МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ИГУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор, профессор
А.Ф.Шмидт
«19» апреля 2022 г.

ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ ИРКУТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

(по состоянию на 31.12.2021)

Иркутск
2022

Содержание

1. Общие сведения об образовательной организации……... стр. 3

2. Образовательная деятельность……. стр. 5

   2.1. Организация приема на программы бакалавриата, специалитета магистратуры……. стр. 5

   2.2. Организация учебного процесса и внутренняя оценка качества образования……. стр. 17

   2.3. Организация приема и учебного процесса по программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ……... стр. 59

   2.4. Трудоустройство выпускников. Мероприятия по трудоустройству... стр. 64

   2.5. Организация работы по дополнительным образовательным программам …… стр. 68

3. Научно-исследовательская деятельность……... стр. 71

4. Международная деятельность……... стр. 77

5. Воспитательная, внеучебная и социальная работа…….. стр. 88

6. Материально-техническое обеспечение…….. стр. 94

   6.1. Общее по вузу……. стр. 94

   6.2. Институт математики, экономики и информатики …… стр. 96

   6.3. Институт социальных наук……... стр. 100

   6.4. Биолого-почвенный факультет…… стр. 107

   6.5. Геологический факультет…….. стр. 113

   6.6. Исторический факультет……... стр. 122

   6.7. Факультет психологии……... стр. 128

   6.8. Институт филологии, иностранных языков и медиакоммуникации……. стр. 136

   6.9. Факультет бизнес-коммуникаций и информатики…… стр. 155

   6.10. Географический факультет…….. стр. 165

   6.11. Химический факультет……. стр. 175

   6.12. Байкальская международная бизнес-школа……. стр. 176

   6.13. Международный институт экономики и лингвистики…… стр. 190

   6.14. Юридический институт……. стр. 192

   6.15. Физический факультет……. стр. 196

   6.16. Педагогический институт…….. стр. 201

   6.17. Физкультурно-оздоровительный центр…….. стр. 211

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет»;
Сокращенное наименование – ФГБОУ ВО «ИГУ», ИГУ, Иркутский государственный университет
Полное наименование на английском языке: Irkutsk State University
Сокращенное наименование на английском языке – ISU
Полный адрес – 664003, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, д.1
Телефон – 8(3952) 521 900
Адрес электронной почты – rector@isu.ru

Миссия Иркутского государственного университета

Миссия Иркутского государственного университета как старейшего вуза региона – обеспечение надежной опорной точки для социального, экономического, научного развития Восточной Сибири в качестве ведущего вуза, обеспечивающего естественнонаучное и гуманитарное образование, а также единственного в регионе центра педагогического и лингвистического образования, осуществляющего подготовку научных кадров и специалистов для реального сектора экономики на основе уникальных природных и социальных ресурсов Байкальского региона с учетом его близости к странам Азиатско-Тихоокеанского региона.

Стратегическая цель: Развитие уникального для региона научно-образовательного и инновационного пространства, обеспечивающего эффективную интеграцию региональной системы образования и науки в процессы экономического, социального и городского развития Байкальского региона.

Ключевые задачи:

1. Обеспечить доступ к качественной и эффективной системе непрерывного образования для всех категорий и возрастных групп населения Байкальского региона.
2. На основе инновационных практик и лучшего опыта обеспечить воспроизводство кадров для региональной системы высшего и общего образования, учреждений науки, в том числе для системы языковой подготовки.
3. Используя уникальные природные ресурсы Байкальской Сибири в партнерстве с институтами Иркутского научного центра СО РАН и другими ведущими российскими и зарубежными центрами обеспечить генерацию научного знания мирового уровня в области физики высоких энергий, химии катализа, биологии экосистем, в том числе выполняемых на базе крупномасштабных научных установок.
4. Сформировать инновационную экосистему университета, обеспечивающую эффективный трансфер научных разработок и социальных инноваций в экономику и социальную сферу региона.

5. Обеспечить сохранение научных школ и непрерывное воспроизводство научно-педагогических кадров университета через принцип «Обучение через исследование» и тесную интеграцию с ведущими российскими и зарубежными научно-образовательными центрами.
6. Сформировать систему поддержки устойчивого развития городского пространства и сообществ, обеспечивающую повышение качества жизни и сохранение населения в Байкальском регионе.
7. Создать систему научно-методической и волонтерской поддержки ведомств и служб, обеспечивающих безопасность и устойчивое развитие Байкальского региона.

2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

2.1. Организация приема на программы среднего профессионального образования, бакалавриата, специалитета и магистратуры

Организация приёма в ФГБОУ ВО «ИГУ» осуществляется приёмной комиссией университета при непосредственном участие сотрудников группы профориентации и приёма учебно-методического управления.

В своей работе в 2021 году приёмная комиссия руководствовалась следующими основными нормативными актами:

- Законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства просвещения РФ от 2 сентября 2020 г. N 457 "Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования", зарегистрированного Минюстом России 06 ноября 2020 г., регистрационный № 60770;
- Порядком приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утверждён приказом Минобрнауки России № 1076 от 21.08.2020, зарегистрирован в Минюсте РФ 14.09.2020, регистрационный № 59805);
- Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 30 августа 2019 г. № 666 "Об утверждении перечня вступительных испытаний при приеме на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата и программам специалитета" (зарегистрирован в Минюсте 23.09.2019, № 56013);
- Постановления Правительства РФ от 13 октября 2020 г. № 1681 "О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования";
- Постановлением правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1441 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг»;
- Приказом Министерства просвещения РФ от 11.12.2020 № 715 Приказ Министерства просвещения РФ от 11 декабря 2020 г. N 715 "Об утверждении перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, на 2020/21 учебный год";

- Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 25 августа 2020 г. № 1113 "Об установлении минимального количества баллов единого государственного экзамена по общеобразовательным предметам, соответствующим специальности или направлению подготовки, по которым проводится прием на обучение в образовательных организациях, находящихся в ведении Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, на 2021/22 учебный год";
- Письмом заместителя Министра науки и высшего образования Российской Федерации от 10.02.2021 МН-5/346-ДА;
- Федерального закона от 17 февраля 2021 г. N 10-ФЗ "О внесении изменений в статьи 71 и 108 Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" и статью 6 Федерального закона "О дополнительных гарантиях по социальной поддержке детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей"
- свидетельством о государственной аккредитации ФГБОУ ВО «ИГУ» №2718 от 29.11.2017, действующего до 29.11.2023 (серия 90А01 № 0002854).
- лицензией на право осуществления образовательной деятельности ФГБОУ ВО «ИГУ» (серия 90Л01 № 0009152 от 25.04.2016, регистрационный № 2111);
- Уставом ФГБОУ ВО «ИГУ».
- Правилами приема в ФГБОУ ВО ИГУ, утвержденными Ученым советом Университета.

Приём на программы среднего профессионального образования

В 2021 году осуществлялся приём на программу СПО 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)» (очно-заочная форма обучения) на основе договоров об оказании платных образовательных услуг Данная программа реализуется на сибирско-американском факультете. По итогам приёма было зачислено 24 человека, что на 10 человек меньше прошлогоднего показателя.

Приём на программы бакалавриата, специалитета и магистратуры

За отчётный период группой профориентации и приёма учебно-методического управления проведены профориентационные мероприятия, была подготовлена необходимая документация для проведения приёмной кампании 2021 г. и её размещение на официальном сайте ИГУ. Кроме того, в 2021 году проводилась подготовка к приёмной кампании 2022 года. Однако, вследствие перехода на дистанционной формат обучения организаций среднего образования, уже второй год подряд, значительно сократилось количество очных встреч со школьниками, однако уже традиционным становится проведение онлайн встреч.

В 2021 году активными ответственными секретарями факультетов и институтов во главе с сотрудниками группы профориентации и приёма УМУ проводились онлайн встречи с выпускниками школ, лицеев, гимназий и т.д. по разъяснению условий поступление и обучения в ИГУ, включая участие в выставках образовательных услуг, в том числе и международных. Так, в ноябре 2021 года Университет принял участие в Российской образовательной выставке в Монголии, проводимой совместно с Российским центром науки и культуры в г. Улан-Батор.

В марте и октябре 2021 года в дистанционном формате проведены общеуниверситетские дни открытых дверей. Также в апреле 2021 года проведены презентации учебных подразделений и родительское собрание. Отдельно проведен день открытых дверей для поступающих на базе среднего профессионального образования.

Проведенные мероприятия оказали положительное влияние на выбор поступающих, проявившееся в увеличении количества поданных заявлений в летнюю приёмную кампанию.

Кроме того, активная работа проводится в группе «Абитуриент ИГУ» в «Вконтакте», Инстаграм. В рамках данной группы проводится консультирование сотрудником группы профориентации и приёма УМУ с ответами на интересующие вопросы абитуриентов. Проводится также работа с вопросами абитуриентов из Интернет-приёмной ректората.

Наряду с перечисленными выше мероприятиями в рамках профориентации на базе Иркутского Государственного Университета проведен региональный этап всероссийской олимпиады школьников среди 9 – 11 классов, по следующим предметам: испанский язык, китайский язык, немецкий язык, география, МХК, ОБЖ, английский язык, обществознание, экология, математика, технология, литература, информатика, астрономия, биология, физика, история, химия, русский язык, французский язык. Кроме этого, Университет традиционно принимает участие в молодежном компьютерном фестивале среди обучающихся организаций среднего образования « Иркутская компьютериада».

Профориентационная работа Университетом проводится также через межвузовскую олимпиаду «Золотой фонд Сибири». В данной олимпиаде ИГУ реализует 14 предметных олимпиад, в которых принимает участие более 300 обучающихся Иркутской области и прилегающих территорий.

С целью привлечения внимания поступающих к физико-математическим и естественнонаучным направлениям подготовки группой профориентации и приёма в конце 2021 года запущен конкурс «Исследуя родной край». Победители и призёры, а также участники этого конкурса получат дополнительные баллы при поступлении в Университет.

Целью подобных мероприятий является помощь поступающим в ориентации на рынке образовательных услуг Иркутска и Байкальского региона, проведение эффективной информационной поддержки приемной кампании, ознакомление поступающих и их родителей с образовательными программами,

реализуемыми в университете, разъяснение порядка приема документов, условий прохождения вступительных испытаний. Кроме того, значительное внимание уделяется вопросу выбора необходимых для поступления предметов в формате ЕГЭ.

В 2021 году в ИГУ проводился прием поступающих на 9 факультетов, в 6 учебных институтов.

Также, на основании постановления Правительства Российской Федерации от 8 октября 2013 г. № 891 «Об установлении квоты на образование иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации» университет осуществлял прием на бюджетные места на очную форму обучения иностранных граждан по направлениям на обучение, выданным Министерством образования и науки РФ. В 2021 году количество зачисленных иностранных граждан по направлению Министерства науки и высшего образования РФ составило по очной форме 1 человек, который зачислен на направление магистратуры 46.04.01 «История» (Китай).

Количество зачисленных в 2021 году иностранных граждан уменьшилось в сравнении с предыдущим годом на 25 % (251 человек в 2020 г. по всем формам обучения) и составило 188 человек (по всем формам обучения):

Уровень образования	**Количество зачисленных инсотранных граждан**		
	Очная форма	Очно-заочная форма	Заочная форма
Программы бакалавриата	133	9	12
Программы специалитета	0	0	1
Прораммы магистратуры	33	0	0
ИТОГО	**166**	**9**	**13**

Подобное уменьшение количества иностранных граждан связано со сложной эпидемиологической обстановкой. При этом стоит отметить, что количество зачисленных инсотранных граждан по очной форме обучение уведичилось, в сравнении с прошлым годом, на 6,4 %.

В 2021 году приём документов на поступление осуществлялся в смешанном формате: личный приём, а также через личный кабинет поступающего на официальном сайте, через портал Госуслуг. Вступительные испытания проводились в дистанционном формате. В случае отсутствия у поступающих технических средств и возможностей прохождения вступительных испытаний в дистанционном формате были организованы рабочие места, оснащённые всем необходимым, для проведения таких испытаний при непосредственном присутствии поступающего на территориии университета.

Для бюджетного приема на первый курс по программам высшего профессионального образования Министерством образования и науки Российской Федерации университету было выделено 2201 место.

Распределение мест по уровням образования и формам обучения представлены в таблице:

	Контрольные цифры приёма					
	Очная форма		**Заочная форма**		**Очно-заочная форма**	
	2020 г.	**2021 г.**	**2020 г.**	**2021 г.**	**2020 г.**	**2021 г.**
бакалавриат	1600	1754	113	0	25	45
специалитет	15	0	16	0	0	0
магистратура	472	331	79	51	30	20
ИТОГО	**2087**	**2085**	**208**	**51**	**55**	**65**

По сравнению с прошлым годом общее количество бюджетных мест в ИГУ уменьшилось на 149 (6,3%). Число мест по очной форме практически осталось на там же уровне (уменьшение на 2), по очно-заочной форме увеличилось на 18,2%, а по заочной форме уменьшилось в 4 раза (75 %).

В 2021 года работа приёмной комиссии проходила в смешанном формате: приём абитуриентов осуществлялся как лично, так и в дистанционном формате, а проведение вступительных испытаний проходило в дистанционном формате. Заявления на поступление принимались в электронном формате через личный кабинет абитуриента на официальном сайте, а также через личный кабинет на ЕПГУ.

Число поданных заявлений в 2021 г. составило 35 002, что на 30 ,3% выше прошлогоднего показателя (26 865). Конкурс по заявлениям в целом по университету:

2019 г.	**2020 г.**	**2021 г.**
10,7 человек на место	11,4 человек на место	15,9 человек на место

Количество физических лиц, подавших заявление на поступление в 2021 году составило 8 687 человек, что меньше показателя прошлого года (9 096) на 409 человек (4,5 %).

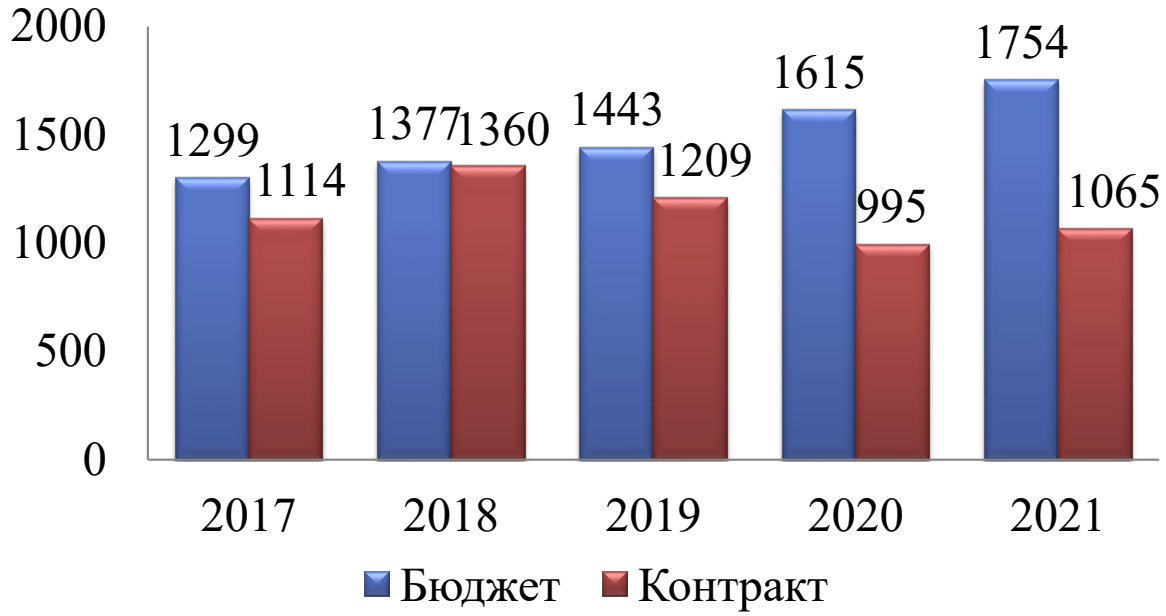
Как и в прошлом году, в 2021 г. не удалось полностью заполнить все бюджетные места. Одной из причин этого можно назвать возможность абитуриентов поступать без оригиналов документов об образовании. Вследствие этого, многие абитуриенты были зачислены в несколько вузов. После выявления подобных ситуаций проводились отчисления «недобросовестных» абитуриентов, в результате чего образовывались вакантные бюджетные места. Количество вакантных бюджетных мест, оставшихся после зачисления приведены в таблице:

	Количество вакантных бюджетных мест		
	Очная форма	**Заочная форма**	**Очно-заочная форма**
бакалавриат	51	0	34
специалитет	0	0	0
магистратура	1	9	10
ИТОГО	**52**	**9**	**44**

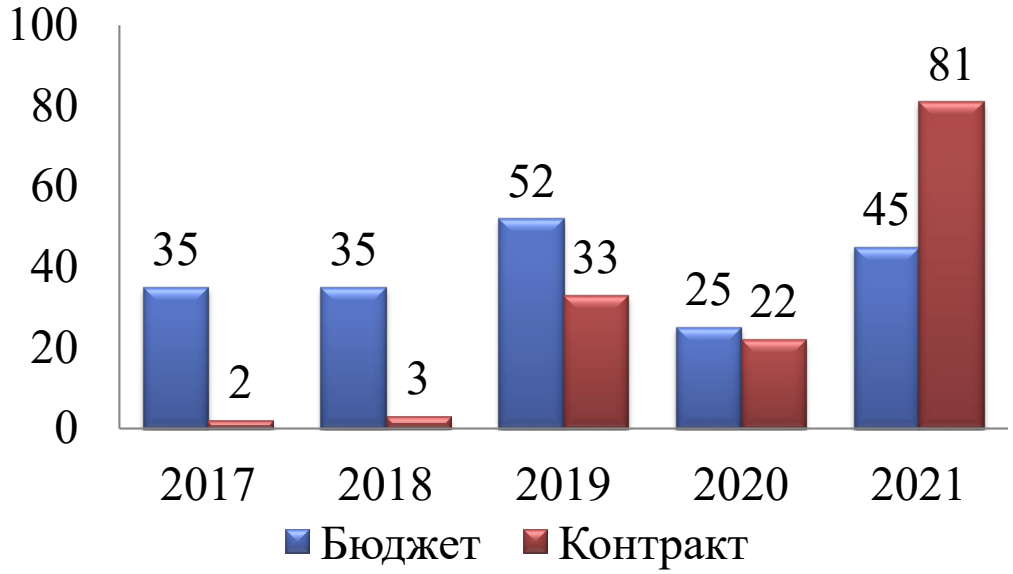
С 18 августа 2021 г. был объявлен дополнительный набор на вакантные бюджетные места. Дополнительное зачисление проводилось в один этап. В результате было заполнено 71 место, вакантными остались - 34 места.

Количество абитуриентов, зачисленных на направления очной формы обучения на контрактной основе увеличилось на 7,04 % (на 70 человек). Значительное уменьшение контрактного набора по заочной форме обучения на 31,7% (на 204 человека). Это объясняется тем, что по ряду УГСН, 37.00.00 и 38.00.00, в соответствие с ФГОС 3++ отменена реализация программ по заочной форме обучения. По очно-заочной форме обучения на места с оплатой стоимости обучения зачислено в 2,7 раза больше, чем в прошлом году. Причина такого резко увеличения связана с отсутствием возможности реализации по УГСН 37.00.00 и 38.00.00, в соответствие с ФГОС 3++, образовательных программ в заочной форме м, соответственно, данные программы реализуются в очно-заочной форме.

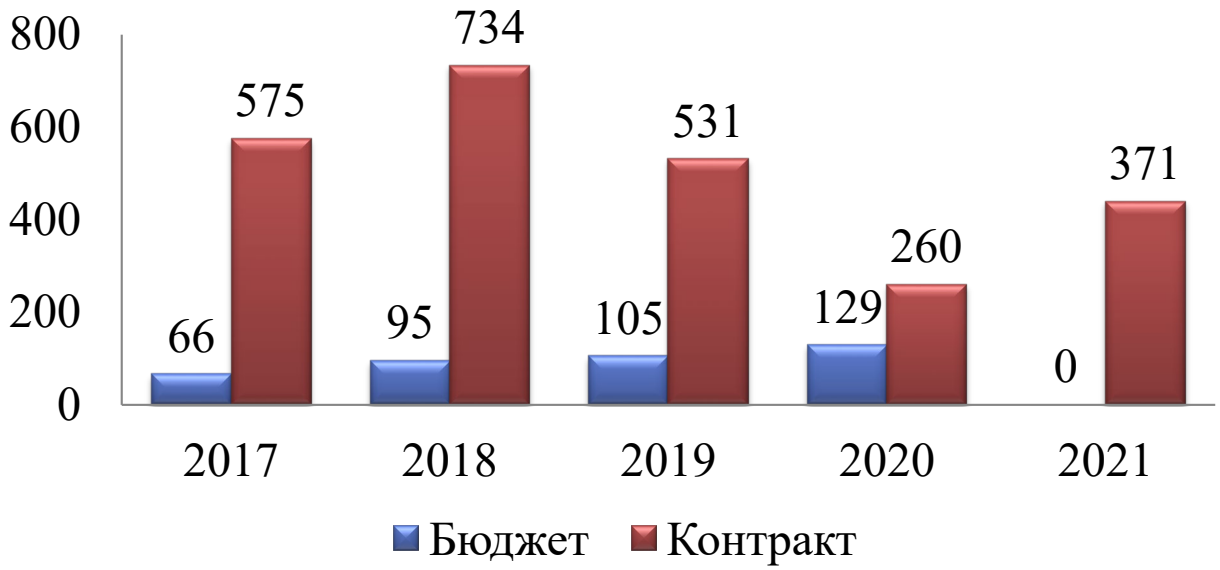
Результаты приёма на очную форму обучения по программам бакалавриата и специалитета



Результаты приёма по очно-заочной форме обучения на программы бакалавриата



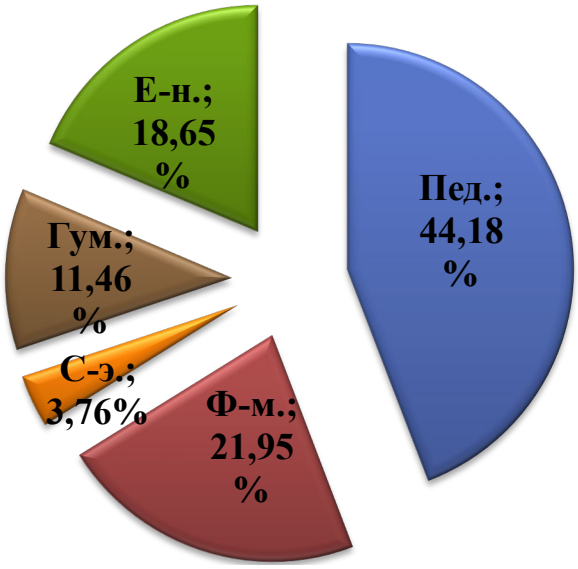
Результаты приёма по заочной форме обучения на программы бакалавриата и специалитета



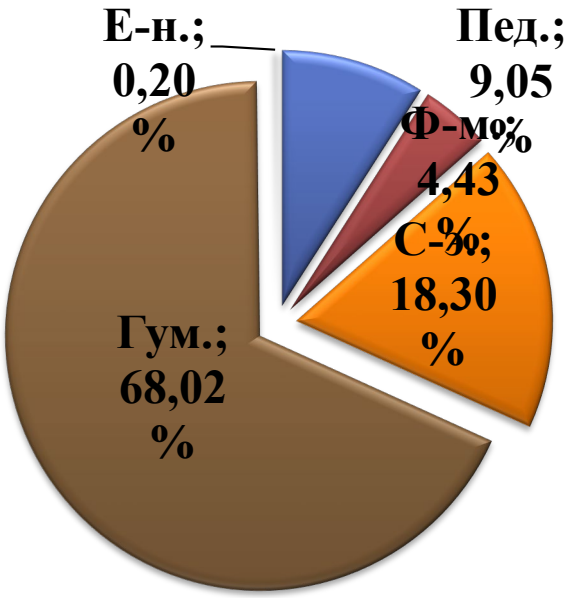
Стабильно высокий контрактный набор наблюдается на гуманитарных и социально-экономических, более низкий на естественнонаучных, физико-математических и педагогических направлениях по очной форме обучения. Во-первых, это может быть связано с тем, что именно на гуманитарных и социально-экономических направлениях мало бюджетных мест; во-вторых, для поступления на естественнонаучных и физико-математических направлениях, помимо большого количества бюджетных, требуются результаты ЕГЭ по таким предметам, как химия, биология, география, информатика. К сожалению,

школьники в значительно меньшей степени выбирают данные предметы для сдачи в формате ЕГЭ.

БЮДЖЕТНЫЙ НАБОР (очная форма) - 2021



КОНТРАКТНЫЙ НАБОР (очная форма) – 2021



Средние баллы зачисленных на очную форму обучения (бюджет) представлены в таблице:

2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
64,1	63,9	65,0	66,2	67,1	66,1

Как видно, средний балл зачисленных на бюджетные места по очной форме обучения в течение нескольких лет находится примерно на одном и том же уровне.

Средний балл зачисленных по очной форме на места с оплатой стоимости обучения составил 62,2, что немного ниже аналогичного показателя прошлого года - 62,9. В целом по Университету по очной форме обучения средний балл составил 64,6 (бюджет + внебюджет).

В течение многих последних лет самые высокие конкурсы по заявлениям, на бюджетные места, наблюдаются на гуманитарных и социально-экономических направлениях. Максимальный конкурс зарегистрирован на направлении «государственное и муниципальное управление» - 333 человека на место. Затем направление «Менеджмент» – 275 человек на место. Тройку лидеров замкнуло направление «Лингвистика» (профиль «Перевод и переводоведение (первый иностранный язык – китайский, второй иностранный язык – английский) – 92 человека на место.

В 2021 году по очной форме зачислены 2 человека без вступительных испытаний, являющиеся призёрами олимпиад школьников из перечная Минобрнауки РФ на направление 45.03.01 «Филология» (профиль «Прикладная филология» и 45.03.02 «Лингвистика» (профиль «Лингвистическое обеспечение комплексного регионального анализа (первый иностранный язык - китайский, второй иностранный язык - английский»), а в 2020 г. – 1.

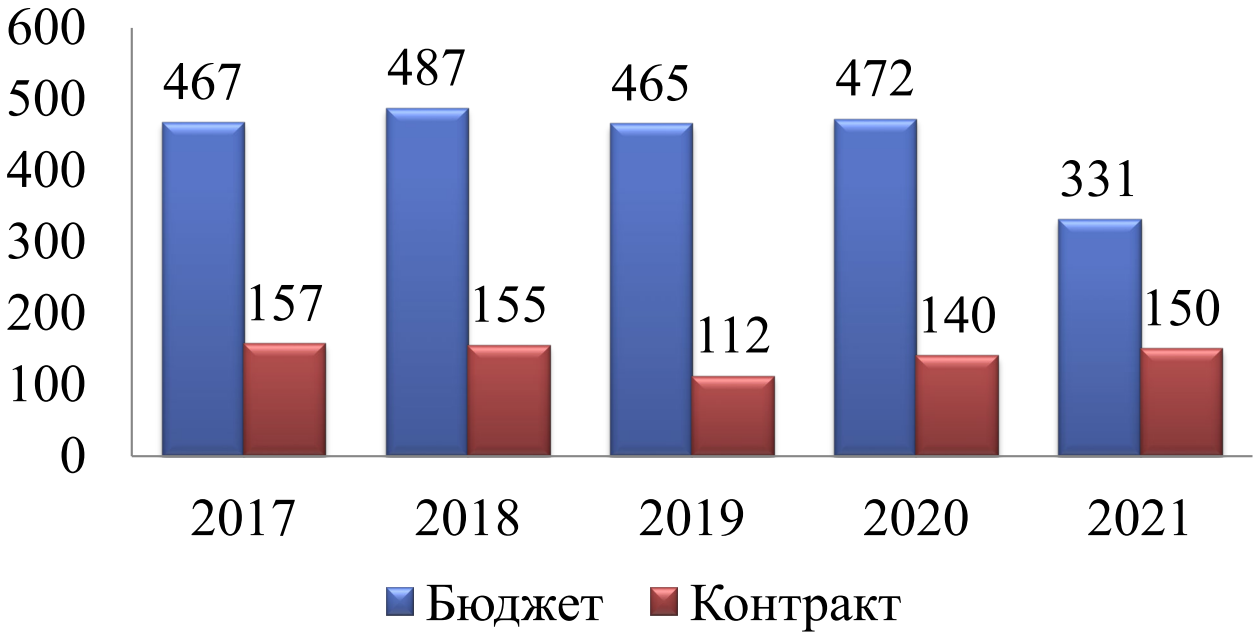
Число стобалльников в 2021 г., составило 3 человека, в то время ка, в 2019 г. – 10, в 2020 г. - 10.

География абитуриентов, как на бюджетные места, так и на места с оплатой отличается стабильностью (по статистике последних пяти лет). Основная масса поступающих (более 80 %) из Иркутской области, на втором месте республика Бурятия, на третьем – Забайкальский край. При этом стоит отметить значительное сокращение количества абитуриентов из Тывы и увеличение из Красноярского края и Республики Якутия и Республики Хакасия.

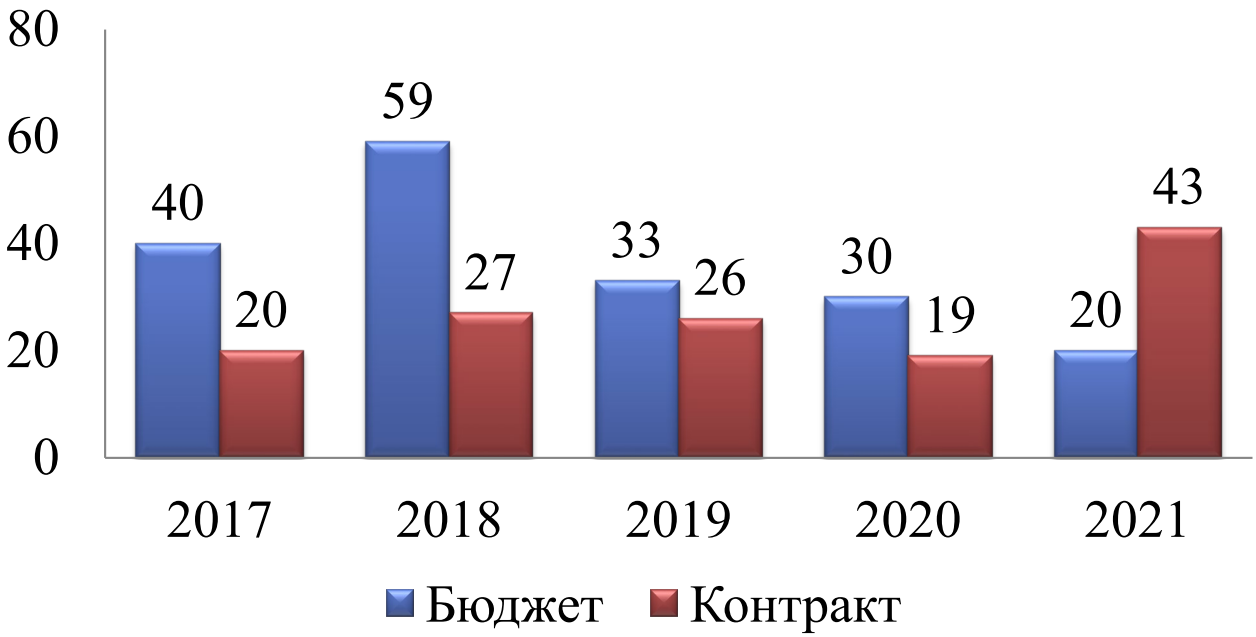
Если рассматривать зачисленных, и то в целом общая тенденция сохранена:

Приём на программы магистратуры. До 2018 года наблюдалось увеличение числа бюджетных мест в магистратуру. В 2019 и 2020 годах количество бюджетных мест оставалось примерно на одном уровне: в 2019 г. – 579; в 2020 – 581. Однако в 2021 году наблюдалось значительное сокращение бюджетных мест, количество которых составило 402.

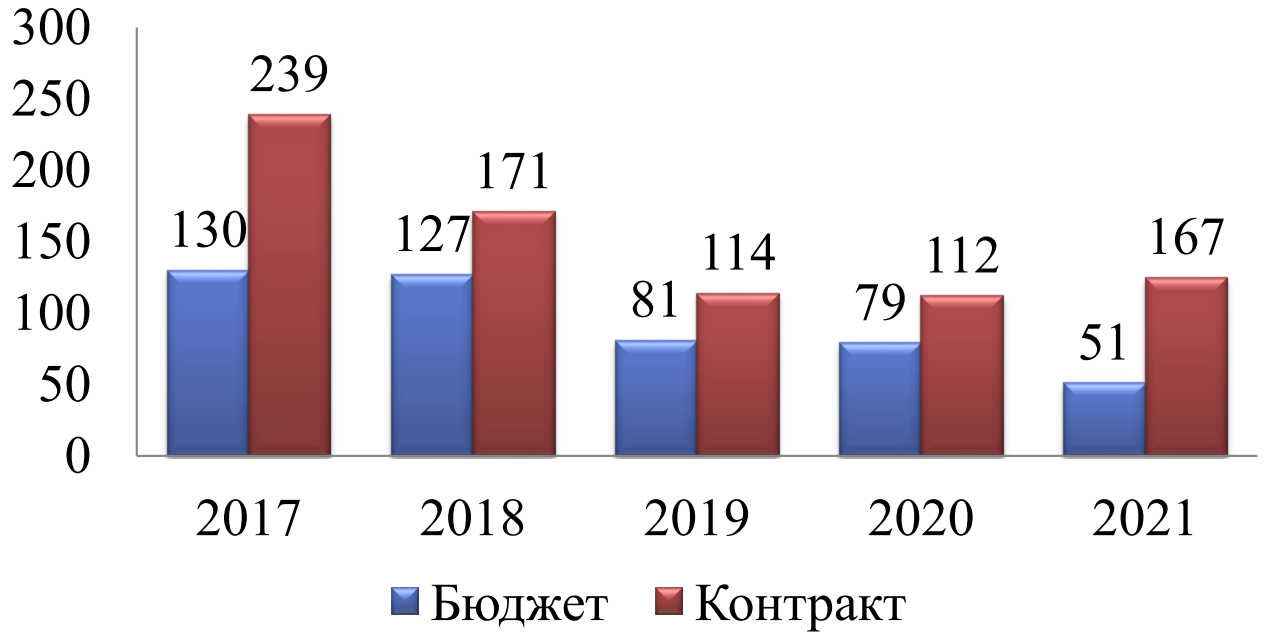
Результаты приёма на очную форму обучения по программам магистратуры



Результаты приёма на очно-заочную форму обучения по программам магистратуры



Результаты приёма на заочную форму обучения по программам магистратуры



В 2021 году количество зачисленных на места с оплатой стоимости обучения по очной форме увеличилось на 10 человек (7,14%), по очно-заочной форме обучения количество зачисленных увеличилось более, чем в 2 раза (на 126,3 %).

При этом наблюдается значительное снижение зачисленных на контрактной основе по заочной форме обучения, в 1,82 раза. Однако приём по заочной форме обучения ещё продолжается.

Большая часть зачисленных на программы магистратуры приходится на выпускников ИГУ – 68.3%. Однако, в зависимости от формы обучения и источника финансирования распределение выпускников различается. Данные представлены в таблице:

ВУЗ	**% выпускников**					
	Очная форма		**Очно-заочная форма**		**Заочная форма**	
	Бюджет	**ПВЗ**	**Бюджет**	**ПВЗ**	**Бюджет**	**ПВЗ**
ИГУ	77,37	70,67	50	34,9	73,8	52,8
Другие ВУЗы	22,63	29,33	50	65,1	26,2	47,2

2.2. Организация учебного процесса и внутренняя оценка качества образования

Учебно-методическая работа в Университете ведется по следующим основным направлениям:

1. Планирование, организация, осуществление и контроль учебного процесса.
2. Разработка локальных нормативных актов и подготовка распорядительных актов по основным вопросам образовательной деятельности.
3. Подготовка учебных структурных подразделений к реализации образовательных программ в соответствии с ФГОС ВО 3++.
4. Методическое сопровождение реализуемых образовательных программ.
5. Внедрение системы регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности во всех учебных структурных подразделениях университета в соответствии с локальными нормативным актом «Порядок организации внутренней независимой оценки качества образования в ФГБОУ ВО "ИГУ"», утвержденным приказом ректора от 25.04.2018 № 414-2а.
6. Контроль качества реализации образовательных программ.

Поскольку федеральные нормативные акты указывают на необходимость регламентации образовательной деятельности, не урегулированной федеральным законодательством, локальной нормативной документацией, а также согласно статьи 28 Федерального закона об образовании разработка локальной нормативной документации относится в компетенции образовательной организации, в отчетном году в соответствии с действующим законодательством в сфере образования в Университете разработан ряд локальных нормативных актов, а также внесены изменения в основные профессиональные образовательные программы высшего образования на основании распорядительных актов Университета, издание которых обусловлено вступлением принятием Федерального закона от 26 мая 2021 № 144-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации", приказа Минобрнауки России от 26.11.2020 № 1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» и иных.

Учебно-методическим управлением и отделом лицензирования, аккредитации и методического обеспечения разработаны (модернизированы) следующие локальные нормативные акты:

- Положение о режиме занятий обучающихся по образовательным программам высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Иркутский государственный университет»;
- Положение о кафедре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет»;

- Положение о порядке зачета результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность, в федеральном государственном образовательном учреждении высшего образования «Иркутский государственный университет»;
- Порядок открытия и прекращения реализации образовательных программ высшего образования;
- Порядок организации практической подготовки обучающихся в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет»;
- Порядок проведения промежуточной аттестации по образовательным программам высшего образования с применением дистанционных образовательных технологий;
- Распоряжения «О разработке учебных планов и ОПОП в соответствии с ФГОС ВО 3++».

В 2022 году планируется разработка ряда новых локальных нормативно-правовых актов в связи с вступлением в силу приказов Минобрнауки России, устанавливающих Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, Порядок перевода обучающихся в другую образовательную организацию, реализующую образовательную программу высшего образования соответствующего уровня, Порядок заполнения, учета и выдачи документов о высшем образовании и о квалификации, приложений к ним и их дубликатов.

Учебно-методическим управлением совместно с отделом лицензирования, аккредитации и методического обеспечения регулярно проводились совещания с руководителями учебных структурных подразделений, руководителями образовательных программ по вопросам разработки и (или) внесения изменений в основные профессиональные образовательные программы. Проведен аудит всех реализуемых образовательных программ высшего образования (учебных планов, рабочих программ дисциплин, программ практик, государственной итоговой аттестации, оценочных материалов) на соответствие требованиям федеральных государственных образовательных стандартов. По результатам аудита обновлялись соответствующие компоненты образовательных программ.

Систематически проводились семинары с руководителями образовательных программ, разработчиками учебных планов, сотрудниками деканатов факультетов (дирекций институтов) с целью приведения образовательных программ и организации образовательной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов и локальных нормативных актов Университета.

На постоянной основе осуществляется мониторинг выполнения преподавателями индивидуального плана работы в соответствии с расписанием

учебных занятий и использовании аудиторного фонда. При выявлении случаев несоблюдения расписания принимались меры административного характера.

Сотрудники учебно-методического управления совместно с Центром новых информационных технологий вели работу по автоматизации учебного процесса с помощью системы 1С: Университет ПРОФ, в части поступления в вуз, учета учебных планов в соответствии с ФГОС 3++ для проведения промежуточной аттестации, формирования приказов различных видов.

В 2021 году продолжилась работа по передаче сведений о выданных Иркутским государственным университетом документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении в ФИС ФРДО ВО, ФИС ФРДО СПО, а также о выданных документах о дополнительном образовании (ФИС ФРДО ДПО).

Еще мероприятия внутренней системы оценки качества:

– подведение итогов приемной кампании 2021 года, формирование аналитического отчета о результатах приема на обучение;

– учет и анализ движения контингента обучающихся;

– подготовка данных по количеству вакантных мест для обучающихся, размещение информации на сайте Университета;

– анализ результатов промежуточной аттестации обучающихся, подготовка отчетов по итогам зимней и летней промежуточной аттестации и размещение на сайте Университета;

– анализ результатов государственной итоговой аттестации, подготовка отчетов председателями ГЭК;

– контроль качества проведения учебных занятий и промежуточной аттестации, подготовка отчета по итогам проверки.

Мероприятия внешней независимой оценки качества образования:

– анализ результатов участия обучающихся в федеральном интернет-экзамене в сфере профессионального образования, подготовка аналитической справки о результатах участия;

– анализ результатов участия выпускников в федеральном интернет-экзамене для выпускников бакалавриата, подготовка аналитической справки о результатах участия;

– организация проведения опросов участников образовательных отношений и иных заинтересованных лиц по вопросам удовлетворенности качеством обучения и качеством подготовки обучающихся: опросы обучающихся на предмет удовлетворенности обучением; опрос работодателей на предмет оценки качества подготовки выпускников; опрос председателей ГЭК о качестве подготовки выпускников Университета; Отчеты о результатах опроса.

Реализация основных профессиональных образовательных программ подготовки бакалавров, специалистов, магистров и аспирантов осуществляется в 16 учебных подразделениях: Педагогический институт, Институт математики и информационных технологий, Международный институт экономики и лингвистики, Институт социальных наук, Юридический институт, Институт

филологии, иностранных языков и медиакоммуникации, Байкальская международная бизнес-школа (институт), Биолого-почвенный факультет, Географический факультет, Геологический факультет, Исторический факультет, Факультет психологии, Сибирско-американский факультет, Факультет бизнес-коммуникаций и информатики, Физический факультет, Химический факультет.

В настоящее время в Иркутском государственном университете реализуются ОПОП по следующим направлениям подготовки и специальности:

– по 44 направлениям бакалавриата, включающим 146 направленностей (профилей);

– по 32 направлениям магистратуры, включающим 86 направленности;

– по 1 специальности и 2 специализациям.

– по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по 14 направлениям, включающим 31 направленность (табл. 2.2.1).

Таблица 2.2.1

Перечень основных профессиональных образовательных программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, реализуемых в ФГБОУ ВО «ИГУ»

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
1	**01.00.00**	**МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА**		
	01.03.02	Прикладная математика и информатика	**ИМИТ**	Математическое и компьютерное моделирование; Математическое и компьютерное моделирование в технике и экономике, методы принятия решений; Математическое моделирование Математические методы и информационные технологии; Математические методы и информационные технологии;

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
				Прикладная математика и информатика
	01.**04**.02	Прикладная математика и информатика		Математическое моделирование; Системная и проектная аналитика
2	**02.00.00**	**КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАУКИ**		
	02.03.02	Фундаментальная информатика и информационные технологии	**ИМИТ**	Информатика и компьютерные науки; Разработка алгоритмов и программного обеспечения; Фундаментальная информатика и информационные технологии
	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	**ИМИТ**	Общий Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
	02.**04**.02	Фундаментальная информатика и информационные технологии	**ИМИТ**	Интеллектуальная обработка данных
3	**03.00.00**	**ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ**		
	03.03.02	Физика	**физический**	Физика конденсированного состояния
				Фундаментальная физика
				Солнечно-земная физика
	03.03.03	Радиофизика		Телекоммуникационные системы и информационные технологии
				Радиоэлектронные

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
				устройства, методы обработки сигналов и автоматизации; Радиофизика: радиоэлектронные устройства, обработка сигналов и автоматизация; Радиофизика в области связи, информационных и телекоммуникационных технологий
	03.**04**.02	Физика		Медицинская физика; Солнечно-земная физика и астрофизика; Солнечно-земная физика
	03.**04**.03	Радиофизика		Информационные процессы и системы
4	**ХИМИЯ**			
	04.03.01	Химия	**химический**	Общий (АБ); Общий (ПБ); Теоретическая и прикладная химия; Химия нефти и газа
	04.**04.**01	Химия		Научно-технологическая
5	**05.00.00**	**НАУКИ О ЗЕМЛЕ**		
	05.03.01	Геология	**геологический**	Геология и геохимия горючих ископаемых; Геология; Теоретические и методические основы разработки месторождений нефти и газа Геология нефти и газа Геология, разработка месторождений нефти и

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
				газа
	05.**04.**01	Геология		Геология и геохимия горючих ископаемых; Региональная геология; Геология нефти и газа; Геология и месторождения полезных ископаемых
	05.03.02	География	**географический**	Общая география; География, геоинформационные системы и технологии
	05.**04.**02	География		Географические основы территориального планирования; Географические исследования территориальных систем
	05.03.04	Гидрометеорология		Гидрология; Метеорология; Информационные технологии в гидрологии; Информационные технологии в метеорологии
	05.**04**.04	Гидрометеорология		Гидрология; Метеорология; Информационные технологии в гидрометеорологии
	05.03.06	Экология и природопользование	**географический, биолого-почвенный**	Природопользование; Экологическая экспертиза; Экологическая безопасность и управление природопользованием
	05.**04.**06	Экология и природопользован	**географический**	Природопользование; Экологическая

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
		ие		безопасность и управление в сфере охраны окружающей среды; Экологический менеджмент и аудит
			биолого-почвенный	Экологическая экспертиза
6	**06.00.00**	**БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**		
	06.03.01	Биология	**биолого-почвенный**	Биохимия; Биоинженерия и биоинформатика; Ботаника; Физиология; Микробиология; Зоология беспозвоночных; Зоология позвоночных; Физико-химическая биология и биотехнология
	06.**04**.01	Биология	**биолого-почвенный**	Биохимия и молекулярная биология; Ботаника; Биология клетки; Ихтиология и гидробиология; Микробиология и вирусология; Психофизиология
	06.03.02	Почвоведение	**биолого-почвенный**	Управление земельными ресурсами
	06.**04**.02	Почвоведение	**биолого-почвенный**	Земельный кадастр и сертификация почв
7	**09.00.00**	**ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**		
	09.03.03	Прикладная информатика	**факультет бизнес-коммуникаций**	Разработка программного обеспечения; Прикладная информатика

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
			и информатики	(разработка программного обеспечения); Прикладная информатика в управлении; Прикладная информатика в дизайне; Прикладная информатика в бизнесе
			ИМИТ	Информационная сфера Проектирование и разработка информационных систем
	09.**04**.03	Прикладная информатика	**факультет бизнес-коммуникаций и информатики**	Сквозные технологии цифровой экономики; Прикладная информатика в бизнес-коммуникациях
			ИМИТ	Разработка, внедрение и управление информационными системами
8	**10.00.00 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**			
	10.03.01	Информационная безопасность	**физический**	Безопасность автоматизированных систем (в сфере профессиональной деятельности); Техническая защита информации
9	**11.00.00**	**ЭЛЕКТРОНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ**		
	11.03.04	Электроника и наноэлектроника	**физический**	Электроника и наноэлектроника; Материалы и компоненты твердотельной электроники; Изменение и модификация

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
				свойств наноматериалов и наноструктур
	11.**04**.04	Электроника и наноэлектроника		Материалы и компоненты твердотельной электроники; Изменение и модификация свойств наноматериалов и наноструктур
10	**21.00.00**	**ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГОРНОЕ ДЕЛО, НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО И ГЕОДЕЗИЯ**		
	21.05.02	Прикладная геология	**геологический**	Геология нефти и газа; Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых
11	**37.00.00**	**ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**		
	37.03.01	Психология	**факультет психологии**	Общий; Психология
	37.**04**.01	Психология	**факультет психологии**	Психологическое консультирование; Психологические технологии в бизнесе, образовании и государственной службе; Психологическое консультирование в профессиональной деятельности
12	**38.00.00**	**ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ**		
	38.03.01	Экономика	**ИМИТ**	Экономика и информационно-математическое управление
			МИЭЛ	Торговая политика; Аналитический профиль
	38.**04**.01	Экономика	**факультет бизнес-**	Прикладная экономика и бизнес-консалтинг

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
			коммуникаций и информатики	
			МИЭЛ	Экономика предпринимательства; Исследования экономических процессов
	38.03.02	Менеджмент	**САФ**	Стратегический и операционный менеджмент; Управление проектами, контроллинг и консалтинг
			ФБМ	Управление проектами
			ИСН	Менеджмент; Менеджмент организации
	38.**04.**02	Менеджмент	**САФ**	Менеджмент в нефтегазовой сфере; Глобальный менеджмент: прикладные финансы; Глобальный менеджмент: менеджмент в нефтегазовой сфере; Глобальный менеджмент: стратегический и операционный менеджмент; Финансовое консультирование и управление рисками; Стратегическое, тактическое и оперативное управление и планирование деятельности организации, в том числе финансовое управление проектами и

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
				развитием организации; Стратегическое и тактическое планирование и организация производства в нефтегазовой сфере
	38.03.03	Управление персоналом	**факультет бизнес-коммуникаций и информатики**	Администрирование и документирование процессов управления персоналом; Документационное обеспечение и учет персонала
	38.03.04	Государственное и муниципальное управление	**ИСН**	Государственное и муниципальное управление; Общий
	38.**04**.04	Государственное и муниципальное управление		Общий; Государственное и муниципальное управление
	38.03.06	Торговое дело	**МИЭЛ**	Коммерция; Расчетно-экономический профиль
	38.03.07	Товароведение	**МИЭЛ**	Товарный менеджмент
	38.**04.**06	Торговое дело	**МИЭЛ**	Коммерческая деятельность на рынке товаров и услуг
13	**39.00.00**	**СОЦИОЛОГИЯ И СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА**		
	39.03.01	Социология	**ИСН**	Экспертно-аналитическая деятельность в управленческих структурах; Социологические исследования в организационно-

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
				управленческой деятельности
	39.**04**.01	Социология		Современная социологическая деятельность: аналитика, экспертиза, инжиниринг
	39.03.02	Социальная работа		Социальная работа в системе социальных служб
	39.04.02	Социальная работа		Социальная работа с населением
14	**40.00.00**	**ЮРИСПРУДЕНЦИЯ**		
	40.03.01	Юриспруденция	**юридический институт**	Юриспруденция; Юриспруденция: нормотворчество, правоприменение, эксперно-консультационная деятельность в сфере международного права и сравнительного правоведения; Административно-финансово-правовой; Государственно-правовой; Гражданско-правовой; Уголовно-правовой; Международно-правовой; Судебно-правовой
	40.**04**.01	Юриспруденция		Договорное право; Правоприменение в уголовном судопроизводстве; Юриспруденция: правовое обеспечение деятельности органов публичной власти,

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
				в том числе судов и органов прокуратуры; Правоприменение в договорном праве; Правовое обеспечение государственного и муниципального управления; Теория и практика применения норм уголовного права; Теория и практика применения уголовного закона; Нормотворчество и правоприменительная деятельность по правовой охране природы; Право в сфере региональных международных отношений
15	**41.00.00**	**ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ И РЕГИОНОВЕДЕНИЕ**		
	41.03.01	Зарубежное регионоведение	**исторический**	Азиатские исследования
	41.03.04	Политология	**исторический**	Государственная политика и управление; политическая конфликтология; Государственная политика и управление; Политология
	41.**04**.01	Зарубежное регионоведение	**факультет иностранных языков**	Комплексные исследования стран Азиатско-Тихоокеанского региона; Регионоведение и

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
				этнология стран Азиатско-Тихоокеанского региона
	41.**04**.04	Политология	**исторический**	Административное управление; Политология. Политико-управленческая деятельность
	41.03.05	Международные отношения	**исторический**	Международные отношения и внешняя политика
	41.**04**.05	Международные отношения	**исторический**	Современные международные отношения
16	**42.00.00**	**СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНОЕ ДЕЛО**		
	42.03.01	Реклама и связи с общественностью	**факультет бизнес-коммуникаций и информатики**	Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере; Реклама и связи с общественностью; Анимация и мультимедиа в рекламе и связях с общественностью
	42.03.02	Журналистика	**факультет филологии и журналистики**	Журналистика и новые медиа; Общий
	42.**04**.02	Журналистика		Менеджмент СМИ; Менеджмент СМИ и управление коммуникационными процессами
17	**43.00.00**	**СЕРВИС И ТУРИЗМ**		
	43.03.01	Сервис	**факультет бизнес-коммуникаций**	Менеджмент, маркетинг в индустрии моды, красоты и здоровья;

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
			и информатики	Организационно-управленческая деятельность и технологии продвижения в сфере персональных услуг и гостинично-ресторанного сервиса; Организационно-управленческая деятельность в сфере персональных услуг
	43.03.02	Туризм		Технологии и организация туристского и гостинично-ресторанного бизнеса; Туризм; Управление деятельностью объектов туристической инфраструктуры
18	**44.00.00**	**ОБРАЗОВАНИЕ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**		
		Педагогический институт		
	44.03.01	Педагогическое образование	**ПИ**	Математика; Иностранный язык (английский) Изобразительное искусство; Музыка; Начальное образование; Физическая культура

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
	44.**04**.01	Педагогическое образование	**ПИ**	Дошкольное образование; Естественнонаучное образование; Менеджмент в образовании; Историческое образование; Информационные технологии и мониторинг в образовании; Географическое образование; Математическое образование; Физико-астрономическое образование; Языковое образование (английский язык) Воспитательная деятельность в образовательной организации Инновационные технологии в начальном образовании; Филологическое образование Образование в области физической культуры и спорта
	44.03.02	Психолого-педагогическое образование	**факультет психологии**	Психологическое сопровождение личности в образовании

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
			ПИ	Психология образования; Психологи личности; Психология и педагогика дошкольного образования; Психология и социальная педагогика; Психология развития личности
	44.**04**.02	Психолого-педагогическое образование	**ПИ**	Социальная педагогика Практическая психология личности
	44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	**ПИ**	Дошкольная дефектология; Логопедия; Олигофренопедагогика; Логопедическое и психологическое сопровождение детей с ОВЗ; Логопедия и сопровождение детей с ОВЗ
	44.**04**.03	Специальное (дефектологическое) образование	**ПИ**	Психолого-педагогическое сопровождение инклюзивного образования
	44.03.04	Профессиональное обучение (по отраслям)	**ПИ**	Автоматика и компьютерная инженерия; Автомобили и автомобильное хозяйство; Автомобильный транспорт
	44.**04.**04	Профессиональное обучение (по отраслям)	**ПИ**	Организационно-методическое обеспечение профессионального образования
	44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями	**Географический факультет**	География и иностранный язык (английский)
			Исторический	История - Право

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
		подготовки)	**Физический**	Физика – Информатика: углубленная подготовка
			ИФИЯМ	Русский язык(родной/неродной) и литература; Теория и методика преподавания иностранных языков и культур (первый иностранный язык - английский; второй иностранный язык - немецкий); Теория и методика преподавания иностранных языков и культур (первый иностранный язык - французский; второй иностранный язык - английский)
			ПИ	Начальное образование-Дополнительное образование; Дошкольное образование-Дополнительное образование; Русский язык-Литература; Биология-Химия; Иностранный язык (английский) - Иностранный язык (китайский); История-Обществознание; Изобразительное искусство-Дополнительное образование; Музыка-Дополнительное

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
				образование; Биология-География; Безопасность жизнедеятельности - География Информатика-Физика; Математика-Информатика; Математика-Дополнительное образование; Технология-Дополнительное образование; Физическая культура-Безопасность жизнедеятельности; Технология-Экология
19	**45.00.00**	**ЯЗЫКОЗНАНИЕ И ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ**		
	45.03.01	Филология	**ИФИЯМ**	Отечественная филология (русский язык и русская литература); Отечественная филология (бурятский язык и литература; русский язык и литература); Прикладная филология (Филологическое обеспечение эффективных коммуникаций); Прикладная филология: обеспечение эффективной письменной и устной коммуникации

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
	45.**04.**01	Филология	**ИФИЯМ**	Бурятский язык; Аналитика художественного: литература и театр, кино, живопись; Преподавание русского языка как иностранного; Современная филология: практика работы с текстами; Бурятский язык в сфере образования и науки
	45.03.02	Лингвистика	**МИЭЛ**	Теория и методика преподавания иностранных языков и культур (первый иностранный язык - русский как иностранный; второй иностранный язык - английский); Межъязыковая и межкультурная коммуникация (русский как иностранный)
			ИФИЯМ	Теория и практика межкультурной коммуникации (первый иностранный язык - русский; второй иностранный язык - английский); Теоретическая и прикладная лингвистика (первый иностранный язык - английский; второй иностранный язык -

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
				немецкий); Теория и методика преподавания иностранных языков и культур (первый иностранный язык - английский; второй иностранный язык – испанский/немецкий/французский); Теория и методика преподавания иностранных языков и культур (первый иностранный язык – китайский/немецкий/русский как иностранный/французский; второй иностранный язык – английский); **Перевод и переводоведение** (первый иностранный язык- английский, второй иностранный язык- испанский/итальянский/немецкий/французский); Перевод и переводоведение (первый иностранный язык- испанский/китайский/корейский/немецкий/французский/японский); Лингвистическое обеспечение региональных исследований (первый иностранный язык- китайский; второй иностранный язык-

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
				английский); Лингвистическое обеспечение комплексного регионального анализа (первый иностранный язык – китайский/английский; второй иностранный язык-английский/испанский); Лингвистическое обеспечение предпринимательской деятельности (первый иностранный язык - русский; второй иностранный язык - английский); Лингвистическое обеспечение туризма и гостиничного дела (первый иностранный язык - английский; второй иностранный язык – китайский; Межъязыковая и межкультурная коммуникация в сфере туризма и гостиничного дела (первый иностранный язык-английский, второй иностранный язык-китайский)
	45.**04.**02	Лингвистика	**МИЭЛ**	Русский язык как иностранный; Межъязыковая и межкультурная коммуникация (русский как

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
				иностранный)
			ИФИЯМ	Теория и практика письменного и основы устного перевода (первый иностранный язык - английский; второй иностранный язык - французский); Межкультурные коммуникации в сфере делового общения (первый иностранный язык - русский; второй иностранный язык - английский); Лингводидактика и межкультурная коммуникация (первый иностранный язык - английский; второй иностранный язык - немецкий); Лингвистическое сопровождение туристической деятельности, основы интерпретации наследия, устного и письменного перевода; Язык для специальных целей (первый иностранный язык - испанский; второй иностранный язык - английский); Лингвистика и

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
				межкультурная коммуникация (первый иностранный язык - английский; второй иностранный язык - немецкий); Междисциплинарные исследования языков Дальнего Востока и Юго-Восточной Азии (первый иностранный язык - японский; второй иностранный язык - английский); Междисциплинарные исследования языков Дальнего Востока и Юго-Восточной Азии (первый иностранный язык - китайский; второй иностранный язык - английский) Языки Дальнего Востока и Юго-Восточной Азии (первый иностранный язык – китайский/корейский/японский; второй иностранный язык - английский)
20	**46.00.00**	**ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ**		
	46.03.01	История	**исторический**	Общий; История
	46.**04.**01	История		Отечественная история; Археология;

№ /п	Код УГСН. Код направления подготовки	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки	Факультеты, институты, реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)
				История научных исследований остатков материальной культуры палеосообществ Евразии
21	**47.00.00**	**ФИЛОСОФИЯ, ЭТИКА И РЕЛИГИОВЕДЕНИЕ**		
	47.03.01	Философия	**исторический**	Социальная философия
	47.03.03	Религиоведение		Теория и методология религиоведения
	47.**04**.03	Религиоведение	**исторический**	Теоретико-методологическая
22	**48.00.00**	**ТЕОЛОГИЯ**		
	48.03.01	Теология	**исторический**	Систематическая теология
23	**51.00.00**	**КУЛЬТУРОВЕДЕНИЕ И СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ ПРОЕКТЫ**		
	51.03.01	Культурология	**исторический**	Культурная политика и социокультурное проектирование; Культурная политика; Государственная культурная политика
	51.03.03	Социально-культурная деятельность	**ИСН**	Организация деятельности учреждений культуры
	51.03.04	Музеология и охрана объектов культурного и природного наследия	**исторический**	Выставочная деятельность

Отделом лицензирования, аккредитации и методического обеспечения совместно с учебными структурными подразделениями вуза обновлялась и размещалась на сайте учебно-методическая документация и ЛНА, обеспечивающие качественную реализацию образовательного процесса, включая реализацию ОПОП по модернизированным ФГОС ВО.

Реализуемые основные профессиональные образовательные программы размещаются в электронно-информационной образовательной среде

Университета с возможностью доступа к ОПОП студентов и преподавателей с любой точки, где есть доступ в интернет.

Аудит с целью наличия на официальном сайте ИГУ всех компонентов ОПОП, реализуемых в вузе регулярно проводит учебно-методическое управление и отдел лицензирования, аккредитации и методического обеспечения.

В связи с внесением изменений в ФГОС ВО 3++ и переходом на новые актуализированные версии ФГОС ВО 3++ всех образовательных программ, реализуемых в ФГБОУ ВО «ИГУ», учебно-методическим советом, учебными подразделениями совместно с учебно-методическим управлением и отделом лицензирования, аккредитации и методического обеспечения осуществлялась модернизация ЛНА, макетов ОПОП и учебно-методической документации

В 2021 году были обновлены, утверждены и размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «ИГУ» на странице отдела ЛАиМО макеты образовательных программ дополнительного образования (курсов повышения квалификации, профессиональной переподготовки, дополнительного образования детей, дополнительного образования взрослых).

Были обновлены и размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «ИГУ» на странице отдела ЛАиМО макеты основных образовательных программ для среднего профессионального образования и высшего образования по уровням:

- бакалавриат,
- магистратура и специалитет

В рабочем режиме в течение года осуществлялась подготовка к аккредитации ранее не аккредитованного направления подготовки **38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).** Процедуру аккредитационной экспертизы (в дистанционном режиме) ФГБОУ ВО «ИГУ» прошёл успешно. Приложение к Свидетельству об аккредитации №4 было выдано ФГБОУ ВО «ИГУ» 17 сентября 2021г.

В 2021 году осуществлялась подготовка к лицензированию новых образовательных программ и внесению в Приложение к Лицензии нового адреса Лермонтова 124, лицензирование новых направлений:

Профессиональное образование			
Коды профессий, специальностей и направлений подготовки	Наименования профессий, специальностей и направлений подготовки[9]	Уровень образования	Присваиваемые по профессиям, специальностям и направлениям подготовки квалификации
2	3	4	5
48.04.01	Теология	Высшее образование –	Магистр

		магистратура	

В течение 2021 года рабочая группа совместно с учебно-методическим управлением и отделом лицензирования, аккредитации и методического обеспечения разрабатывала единые подходы к разработке ОПОП и, в том числе, учебного плана 44.00.00 УГНС для всех структурных подразделений, реализующих образовательные программы бакалавриата по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки).

В течение года отделом ЛАиМО осуществлялся аудит программ дополнительного образования, подготовленных к реализации в 2021 году с целью установления соответствия нормативным требованиям. Был подготовлен к утверждению План реализации программ дополнительного профессионального образования в ФГБОУ ВО «ИГУ» в 2021 – 2022 учебном году.

В течение года осуществлялось обновление и дополнение информации на сайте ИГУ раздела - «Отдел лицензирование, аккредитации и методического обеспечения).

Обновление и дополнение на сайте ИГУ раздела - «Материально-техническое обеспечение и оснащенность образовательного процесса - Информация о базах практик ФГБОУ ВО «ИГУ»

Систематически осуществлялась проверка показателей эффективности деятельности ППС по кварталам за 2021год.

Методическая работа

В течение года отделом совместно с УМУ и всеми структурными подразделениями университета, реализующими образовательные программы, осуществлялась работа по методическому обеспечению, реализуемых образовательных программ:

разработка документов, регламентирующих реализацию ООП по всем уровням образования;

подготовка и проведение методических советов, рабочих совещаний по вопросам разработки учебно-методической документации, по вопросам реализации ООП по ФГОС ВО 3++, по вопросам соблюдения нормативных требований реализации основных образовательных программ и программ дополнительного образования;

регулярное проведение индивидуальных и групповых консультации по разработке и аудиту ЛНА, регламентирующих реализацию ОПОП ВО, ОПОП СПО, ООП ДО; контролю соблюдения нормативных требований к разработке и реализации образовательных программ.

Отделом лицензирования, аккредитации и методического обеспечения и другими структурными подразделениями вуза обновлена и выставлена на сайт

учебно-методическая документация и ЛНА, обеспечивающие качественную реализацию образовательного процесса.

Анализ основных образовательных программ и учебных планов показал их соответствие ФГОС в части «Требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки выпускников» а также в части структуры, соотношения объема часов, по циклам дисциплин и перечню дисциплин.

В 2021 году в силу вступили изменения Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ – 273 от 29.12.2012 года и вступили в действие Приказы Минобрнауки Российской Федерации №82, 83, 84 от 8.02.2021года, требующие существенной переработки ОПОП и другой учебно-методической документации.

В связи с внесением изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ-273 от 29.12.2022 года, касающихся вопросов реализации основных образовательных программ, вступлением в действие Приказов Министерства науки и высшего образования №1456 от 26.11.2020г, №82, №83, №84 от 08.02.2021г отделом лицензирования, аккредитации и методического обеспечения были подготовлены и проведены рабочие совещания и демонстрационные материалы с целью ознакомления руководителей и разработчиков ОПОП с данными нормативными документами.

Сотрудниками учебных подразделений (факультетов и институтов) совместно с отделом лицензирования, аккредитации и методического обеспечения и другими структурными подразделениями была проделана большая работа по приведению в соответствие современным требованиям основных профессиональных образовательных программ, реализуемых в Университете.

Отделом лицензирования, аккредитации и методического обеспечения совместно с учебно-методическим управлением осуществлялась подготовка ЛНА и учебно-методической документации для набора 2021-2022 учебный год.

Для обеспечения целенаправленной и качественной подготовки обучающихся Иркутским государственным университетом совместно с рядом организаций, с которыми заключены договоры о долгосрочном сотрудничестве, созданы ряд базовых кафедр и лабораторий. На сегодняшний день в ИГУ существует 13 базовых кафедр

.

Базовые кафедры ФГБОУ ВО «ИГУ»

№ п/п	**Наименование базовой кафедры**	**Организация, на базе которой сформирована базовая кафедра**
1	Кафедра медицинской психологии	Научный центр проблем здоровья семьи и долголетия человека СО РАМН
2	Кафедра физиологии и психофизиологии	Научный центр проблем здоровья семьи и долголетия человека СО

		РАМН
3	Кафедра физиологии растений, клеточной биологии и генетики	Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН
4	Кафедра теоретической физики	Международная межправительственная организация «Объединенный институт ядерных исследований» (г. Дубна)
5	Кафедра общей и космической физики	Институт солнечной и земной физики СО РАН
6	Кафедра массовых коммуникаций и мультимедиа	ЗАО ИД КП «Комсомольская правда - Байкал"
7	Кафедра аналитической химии	Институт геохимии им А.П. Виноградова СО РАН
8	Кафедра географии, картографии и геосистемных технологий	Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН
9	Кафедра политологии, истории и регионоведения	Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН
10	Кафедра социальной, экстремальной и пенитенциарной психологии	2-й отряда Федеральной противопожарной службы Иркутской области ГУ МЧС России по Иркутской области и ГУФСИН
11	Кафедра почвоведения и оценки земельных ресурсов	Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН
12	Кафедра метеорологии и физики околоземного космического пространства	Институт солнечной и земной физики СО РАН
13	Теоретической и прикладной органической химии и полимеризационных процессов	Институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН

Все базовые кафедры являются выпускающими. Использование учебно-лабораторной базы и специалистов высокой квалификации не только ИГУ, но и базовых организаций-партнеров для преподавания профильных дисциплин и дисциплин специализации способствует более эффективному формированию необходимых компетенций обучающихся.

Кроме того, Иркутский государственный университет поддерживает договорные отношения более чем с 800 организациями, на базе которых студенты проходят учебные, производственные и преддипломные практики, ведут научную деятельность и осуществляют подготовку выпускных квалификационных работ. Большое число студентов, еще обучаясь в ИГУ, определяются с трудоустройством в процессе непосредственного взаимодействия с работодателями.

Образовательный процесс в ИГУ осуществляется в полном соответствии с графиками, указанными в утвержденных учебных планах. Все документы, регламентирующие проведение отдельных мероприятий (расписания учебных занятий, консультаций, промежуточной аттестации, государственной итоговой аттестации в виде экзамена и защиты выпускных квалификационных работ и т.п.) проходят проверку и согласуются в учебно-методическом управлении, после чего утверждаются проректором по учебной работе. Сотрудниками учебно-методического управления регулярно проводятся выездные проверки соответствия учебной документации структурных подразделений установленным требованиям.

В университете ведется интенсивная и планомерная работа по внедрению современных методов управления образовательным процессом на основе передовых информационных технологий. Силами Центра новых информационных технологий поддерживается работа систем «Студент» и активно внедряется система «1С Университет», в которых хранится информация о студентах и аспирантах. Вся документация, касающаяся пребывания студентов в университете, их движения, достижений, результатов успеваемости и т.д. оформляется через данную систему и полностью контролируется администрацией (управлениями в соответствии с их функционалом).

Система «Студент» позволяет полностью контролировать успеваемость студентов с её личностной детализацией, оформление приказов по всем процессам, касающимся студентов (зачисление, отчисление, назначение стипендий, академический отпуск, премирование, вынесение выговоров, заселение в общежитие и выселение и т.д.), формирование журналов успеваемости, печать справок, табелей посещения занятий и т.п. При помощи данной системы упрощается процедура формирования отчетов.

С целью поддержки электронного обучения и реализации дистанционных образовательных технологий в Университете внедрены системы электронного дистанционного обучения «Moodle» и «Буратино». Их основное преимущество: удобный пользовательский интерфейс и возможность централизованного контроля достижений студентов по дисциплинам. Система «Буратино» разработана специалистами Университета на основе современных методов организации web-интерфейса пользователя и ориентирована на организацию социальной сети Университета. Кроме того, несколькими подразделениями ИГУ используется система взаимодействия студента с преподавателем «ГЕКАДЕМ».

Веб-портал Университета (URL http://isu.ru/) насчитывает более 30 сайтов, включая официальный сайт ФГБОУ ВО «ИГУ», сайты институтов и факультетов. На официальном сайте Университета публикуется и оперативно обновляется информация об учебной, научной, общественной деятельности ИГУ и информация для поступающих. Для организации современных методов обучения в учебном процессе Университета используются 367 мультимедийных проектора и интерактивных досок. На базе Центра новых

информационных технологий Университета работают 3 компьютерных класса общего пользования, предназначенные для самостоятельной работы студентов и доступа к сети интернет.

Наряду с традиционными видами аудиторных занятий (лекции, практические и лабораторные занятия) в университете ведется целенаправленная работа по внедрению современных форм обучения на основе передовых информационных технологий. Текущий и промежуточный контроль знаний студентов осуществляется с использованием разработанных на кафедрах фондов оценочных средств, проводится в форме контрольных работ, устных опросов, коллоквиумов, тестирования (включая компьютерные формы тестирования).

Сотрудники университета имеют возможность размещать свои учебные материалы (программы, методические рекомендации, лекционные курсы, контрольно-измерительные материалы и т.д.) на «Образовательном портале Иркутского государственного университета», работа которого основана на использовании системы LSM Moodle, а также на закрытой части сайта каждого подразделения, доступ к которой организован посредством логина и пароля. Портал создан для удобства размещения материалов по отдельным дисциплинам, блокам дисциплин и быстрого проведения текущего и промежуточного контроля знаний студентов в тестовом формате. Кроме того, в университете разработана и внедряется система взаимодействия студента с преподавателем – «Система виртуального взаимодействия преподавателя и студента», которая расширяет возможности данного взаимодействия.

Процедура проведения и формы промежуточной аттестации (в ходе экзаменационных сессий) отвечают всем установленным требованиям. В Иркутском государственном университете разработано и применяется положение о промежуточной аттестации студентов, в котором подробно изложены все особенности её проведения.

Экзаменационные билеты составлены по всем дисциплинам, по которым предусмотрен экзамен как форма итоговой аттестации, в соответствии с требованиями образовательных стандартов, а также в соответствии с рабочими программами дисциплин. Содержание билетов в полной мере позволяет оценить уровень сформированности компетенций студентов по конкретной дисциплине учебного плана. Билеты рассматриваются и утверждаются на заседании соответствующих кафедр. При проведении промежуточной аттестации помимо устных и письменных опросов по билетам используются такие формы как творческие задания, «круглые столы», тесты и т.п.

Оценка качества образования

С целью обеспечения долгосрочного мониторинга качества подготовки студентов с использованием стандартизированной методики, своевременного выявления отрицательных тенденций и принятия корректирующих действий в ФБГОУ ВО «ИГУ» внедрена и совершенствуется система ЦКТ уровня

остаточных знаний студентов по базовым и обязательным дисциплинам учебных планов ОПОП.

. В течение отчетного периода проводилась системная работа по обновлению и оптимизации банка тестовых заданий (БТЗ ИГУ) в электронном виде (файлы Word, AST-Test и AST-Maker) по блокам базовых и обязательных дисциплинам учебных планов, разработанных преподавателями ИГУ для осуществления процедур мониторинга качества подготовки и самоаттестации (контроль качества остаточных знаний студентов и магистрантов). К настоящему времени банк включает тесты в двух вариантах обычно по 50 заданий в каждом по более 900 дисциплинам для всех ОПОП (бакалавриат, магистратура) ИГУ, в том числе тесты по дисциплинам, выполненным в формате АСТ-Тест PLUS версии 4.0.

В марте-апреле и октябре-декабре 2021 года было проведено масштабное общевузовское тестирование уровня остаточных знаний студентов в рамках Централизованного компьютерного тестирования (ЦКТ ИГУ 2021) использованием собственного БТЗ. В ходе мероприятия студентам бакалавриата по 42 ОПОП было предложено по 4 дисциплины и магистрантам по 23 ОПОП по 2 дисциплины. Всего было проведено более 200 сеансов (дисциплин), около 3000 студенто-сеансов.

Особенностью данного этапа ЦКТ были очень сложные в организационном плане условия проведения в связи с постоянными изменениями форм и графиков как учебы, так и тестирования студентов из-за пандемии коронавируса. Тем не менее, согласно предварительным результатам, средние значения по всем принятым в ЦКТ критериям не были ниже пороговых, что, в целом, позволяет признать результаты тестирования как положительные.

Впервые в настоящее время по результатам проведенного тестирования разрабатывается материал для оценки уровня сформированности компетенций, в рамках обеспечивающих их дисциплин, а так же объективные критерии этой оценки.

По полученным результатам готовится соответствующий Аналитический отчет.

В 2021 году Университет принял частие в независимой оценке качества образования проводимой Федеральной службой по надзору в сфере образвания и науки.В данном мероприятии приняли участие обучающиеся по направлениям 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 09.03.03 «Прикладная информатика», 45.03.02 «Лингвистика». Проверка проводилась на сформированность ОПК.

Результаты анкетирования обучающихся признаются положительными, если не менее 70% обучающихся от общего числа участников анкетирования установили оценку качества образования от 76 до 100 баллов. После подведения итогов обучающиеся Университета получили среднюю оценку 77,1, что соответствует успешному прохождению оценки сформированности компетенций.

Согласно Распоряжению проректора по учебной работе №37/1-р от 24.03.2022 «О проведении тестирования обучающихся 1 курса» впервые разрабатываются банки тестовых заданий по дисциплинам 1 курса с привязкой к компетенциям, которые обеспечивают эти дисциплины с последующим анализом уровня сформированности компетенций в рамках данной дисциплины. За это время разработаны банки и определены критерии оценки уровня сформированности компетенций по около 20 дисциплинам, включая общий для всех направлений универсальный контрольный материал по Истории (История России, всеобщая история) – УК-5. Ведется подготовка банков тестовых заданий еще по 20 дисциплинам. Всего в апреле-мае будет проведено около 80 сеансов тестирования, или более 1500 студенто-сеансов.

Разрабатывается пилотный проект по созданию контрольных материалов (тестов и кейсов) по оценке уровня сформированности компетенций (в основном ОПК) и соответствующие критерии.

Системно в течение всего года проводилось индивидуальное консультирование преподавателей ИГУ, участвующих в разработке тестовых материалов для ЦКТ, по общим вопросам разработки, привязки банков к соответствующим компетенциям, применения и повышения качества БТЗ ИГУ.

В 2021 году было проведено анкетирование обучающихся об удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в рамках образовательных программ среднего профессионального и высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура). Опрос проводился на добровольной основе.

В анкетировании приняли участие 10 879 обучающихся, обучающихся по 234 образовательным программам: 146 программ по направлениям бакалавриата; 86 программ по направлениям магистратуры; 2 программы по специалитета.

Результаты анкетирования приведены в таблице (где 0 – полностью неудовлетворен; 1 – частично удовлетворен; 2 – полностью удовлетворен):

№ п/п	Вопросы	Оценка, балл		
		0	1	2
Удовлетворённость условиями реализации образовательной программы				
1.	Соответствует ли структура образовательной программы (учебного плана) Вашим потребностям и целям? (например, присутствуют все дисциплины (модули) и/или практики, изучение которых, по Вашему мнению, необходимо для ведения будущей профессиональной деятельности)?	207 (1,9%)	424 (3,9%)	10 248 (94,2%)
2.	Удовлетворены ли Вы последовательностью изучения дисциплин, представленных в учебном	229 (2,1%)	555 (5,1%)	10 095 (92,8%)

	плане?			
3.	Предоставлялась ли Вам возможность выбора дисциплин (модулей) из части, формируемой участниками образовательных отношений (вариативной)?	0	0	10 879 (100%)
4.	Удовлетворены ли Вы количеством часов, выделенных на лекционные и практические занятия?	283 (2,6%)	490 (4,5%)	10 106 (92,9%)
5.	Удовлетворены ли Вы расписанием учебных занятий (рациональность использования времени)?	239 (2,2%)	1 229 (11,3%)	9 411 (86,5%)
6.	Всегда ли Вам доступна информация, касающаяся учебного процесса (расписание занятий и т.п.)?	152 (1,4%)	838 (7,7%)	9889 (90,9%)
Удовлетворённость учебно-методическим обеспечением образовательной программы				
7.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям обеспечение учебниками, методическими пособиями и т.д. в печатном виде?	76 (0,7%)	1 218 (11,2%)	9 585 (88,1%)
8.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям обеспечение учебниками, методическими пособиями и т.д. в электронном виде?	261 (2,4%)	1 284 (11,8%)	9 334 (85,8%)
9.	Есть ли у Вас возможность подключения к электронной информационно-образовательной среде Университета (Educa, Belca, Forlabs, Гекадем) из любой точки, в которой имеется доступ к сети «Интернет»?	0	185 (1,7%)	10 694 (98,3%)
10.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям наполнение электронной информационно-образовательной среды учебными пособиями, рекомендациями, материалами для самостоятельной работы?	250 (2,3%)	1 338 (12,3%)	9 291 (85,4%)
Удовлетворённость материально-техническим обеспечением образовательной программы				
11.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям оснащение аудиторий, учебных лабораторий, спортивных залов специальным оборудованием?	859 (7,9%)	3 166 (29,1%)	6 854 (63,0%)
12.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям качество компьютерного обеспечения учебного процесса?	424 (3,9%)	2 491 (22,9%)	7 964 (73,2%)
13.	Удовлетворены ли Вы качеством	283	2 557	8 039

	аудиторий, учебных лабораторий, учебных помещений и спортивных залов?	(2,6%)	(23,5%)	(73,9%)
Удовлетворённость комфортностью условий, в которых осуществляется образовательная деятельность				
14.	Насколько для Вас доступна и полезна навигация внутри Университета?	348 (3,2%)	1 947 (17,9%)	8 584 (78,9%)
15.	Удовлетворены ли Вы наличием и доступностью питьевой воды в корпусах, в которых ведутся занятия?	1 751 (16,1%)	3 492 (32,1%)	5 636 (51,8%)
16.	Удовлетворены ли Вы доступностью и состоянием санитарно-гигиенических помещений корпусов, в которых ведутся занятия?	653 (6,0%)	3 492 (32,1%)	6 734 (61,9%)
17.	Удовлетворены ли Вы санитарным состоянием помещений корпусов, в которых ведутся занятия?	522 (4,8%)	2 034 (18,7%)	8 323 (76,5%)
Удовлетворённость доброжелательностью и вежливостью сотрудников				
18.	Оцените доброжелательность и вежливость преподавателей, ведущих занятия	381 (3,5%)	2 589 (23,8%)	7 909 (72,7%)
19.	Оцените доброжелательность и вежливость сотрудников деканата	533 (4,9%)	2 154 (19,8%)	8 192 (76,8%)
20.	Оцените доброжелательность и вежливость сотрудников столовых, гардеробов, охраны	729 (6,7%)	2 187 (20,1%)	7 963 (73,2%)

Из полученных данных видно, что значительная часть обучающихся (более 80%), принявших участие в анкетировании, удовлетворена условиями реализации образовательных программ и учебно-методическим обеспечением образовательных программ. Уровень удовлетворенности обучающихся материально-техническим оснащением аудиторий, лабораторий, спортивных залов и других, помещений, где проводятся учебные занятия относительно высокий. В значительной мере, невысокой удовлетворенностью материально-техническим оснащением характеризуются образовательные программы естественно-научных направлений подготовки и специальностей, входящих в УГСН 03.00.00, 04.00.00, 05.00.00, 06.00.00, 11.00.00, 21.00.00, т.е. там, где требуется достаточно дорогостоящее или уникальное оборудование.

На высоком уровне оцентвается обучающимися доброжелательность и вежливость сотрудников университета, что составляет более 70%. При этом на регулярной основе проводятся разъяснительные беседы с сотрудниками различных подразделений университета, где выявляются проблемы с недостаточным уровнем вежливости и доброжелательности по отношению к обучающимся.

Необходимо отметить, что на данный момент существует незначительные проблемы с доступностью питьевой воды в различных корпусах Университета, а также состоянием санитарно-гигиенических помещений.

Для устранения всех выявленных недостатков данные анкетирования доводятся до руководителей соответствующих подразделений с целью принятия необходимых мер по снижению или устранению данных проблем.

Результаты анкетирования сотрудников из числа профессорско-преподавательского состава

В анкетировании приняли участие 725 сотрудников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в реализации программ среднего профессионального и высшего образования.

Результаты анкетирования приведены в таблице (где 0 – полностью неудовлетворен; 1 – частично удовлетворен; 2 – полностью удовлетворен):

п/п	Вопросы	Оценка, балл		
		0	1	2
Удовлетворённость условиями реализации образовательной программы				
1.	Насколько Вы удовлетворены сбалансированностью компонентов образовательной программы (дисциплин (модулей), практик и т.д.) в учебном плане?	8 (1,1%)	72 (9,9%)	645 (89%)
2.	На сколько Вы удовлетворены соотношением педагогической и научно-исследовательской деятельности?	47 (6,5%)	164 (22,6%)	514 (70,9%)
3.	Удовлетворены ли Вы актуальностью и доступностью информации, касающейся учебного процесса?	14 (1,9%)	29 (4%)	682 (94,1%)
4.	Удовлетворяет ли Вас распределение учебной нагрузки на кафедре?	54 (7,45%)	183 (25,24%)	488 (67,31%)
5.	Удовлетворяет ли Вас уровень доступности повышения квалификации?	40 (5,5%)	222 (30,6%)	463 (63,9%)
6.	Удовлетворены ли Вы признанием ваших успехов и достижений со стороны администрации Университета?	33 (4,6%)	308 (42,5%)	384 (52,9%)
7.	Удовлетворены ли Вы составляемым учебным расписанием/графиком работы?	28 (3,9%)	81 (11,2%)	616 (84,9%)
Удовлетворённость учебно-методическим обеспечением образовательной программы				
	Удовлетворяет ли Вас качество	5	27	693

8.	фондов библиотеки?	(0,7%)	(3,7%)	(95,12%)
9.	Удовлетворены ли Вы наполненностью электронной библиотечной системы методическими материалами и пособиями, учебниками и т.п. для достижения обучающимися предполагаемых результатов обучения и приобретения необходимых практических навыков по профилю реализуемой программы?	4 (0,5%)	33 (4,6%)	688 (94,9%)
10.	Удовлетворяет ли Вас качество учебников, учебных и учебно-методических пособий, предусмотренных образовательной программой?	2 (0,3%)	34 (4,7%)	689 (95%)
Удовлетворённость материально-техническим обеспечением образовательной программы				
11.	Удовлетворены ли Вы оснащением аудиторий, учебных лабораторий специальным оборудованием?	25 (3,4%)	224 (30,9%)	476 (65,7%)
12.	Удовлетворены ли Вы качеством помещений, в которых осуществляется образовательный процесс?	37 (5,1%)	121 (16,7%)	567 (78,2%)
13.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям организация труда на кафедре и оснащённость Вашего рабочего места?	28 (3,9%)	151 (20,8%)	546 (75,3%)
14.	Удовлетворены ли Вы качеством подключения к электронной информационно-образовательной среде из любой точки где имеется подключение к сети «Интернет»?	6 (0,8%)	24 (3,3%)	695 (95,9%)
Удовлетворённость комфортностью условий, в которых осуществляется образовательная деятельность				
15.	Насколько для Вас доступна и полезна навигация внутри Университета?	12 (1,7%)	27 (3,7%)	686 (94,6%)
16.	Удовлетворены ли Вы наличием и доступностью питьевой воды в корпусах, в которых ведутся занятия?	35 (4,8%)	89 (12,3%)	601 (82,9%)
17.	Удовлетворены ли Вы доступностью и состоянием санитарно-гигиенических помещений корпусов, в которых ведутся занятия?	44 (6,1%)	119 (16,4%)	562 (77,5%)

18.	Удовлетворены ли Вы санитарным состоянием помещений корпусов, в которых ведутся занятия?	39 (5,4%)	115 (15,9)	571 (78,7%)
Удовлетворённость доброжелательностью и вежливостью сотрудников				
19.	Оцените доброжелательность и вежливость сотрудников административно-управленческого аппарата при личном обращении	30 (4,1%)	65 (9%)	630 (86,9%)
20.	Оцените доброжелательность и вежливость сотрудников административно-управленческого аппарата при дистанционном взаимодействии (электронная почта, телефон и т.д.)	30 (4,1%)	65 (9%)	630 (86,9%)
21.	Оцените доброжелательность и вежливость сотрудников столовых, гардеробов, охраны	24 (3,3%)	32 (4,4%)	669 (92,3%)

Анализ результатов анктирования сотрудников, относящихся к категории профессорско-преподавательского состава, показывает достаточно высокий уровень удовлетворённости условиями реализации образовательных программ. При этом необходимо отметить, что примерно треть сотрудников из числа профессорско-преподавательского сотава либо неудовлетворены, либо лишь частично удовлетворены распределением учебной нагрузки между преподавателями кафедры, а также возможностью повышения квалификации. Кроме того, только половина сотрудников из числа профессорско-преподавательского состава полностью удовлетворена признанием своих заслуг администрацией университета. Значительную роль при выборе ответа на данные вопросы играет субъективное мнение каждого преподавателя. В частности, распределение учебной нагрузки осуществляется заведующим кафедром с учётом мнения все сотрудников кафедры. Также преподаватели имеют свободный доступ к информации о курсах повышения квалификации, профессиональной переподготовки как внутри университета, так и в других образовательных организациях. На основании эффективного контракта, заключаемого с каждым сотрудником из числа профессорско-преподавательского состава, каждый преподаватель ежемесячно получает стимулирующие надбавки при наличии соответствующих оснований, подтверждённых документально. Таким образом, все достижения преподавателя, подтверждённых соответствующими документами, учитываются администрацией университета, в том числе, при выплате надбавок стимулирующего характера.

На высчоком уровне характеризуется удовлетворенность преподавателей учебно-методическим обеспечением реализуемых образовательных программ.

Ежегодно осуществляется пополнение электронных библиотечных систем электронными изданиями по всем реализуемым образовательным программам. На высоком уровне сохраняется публикационная активность преподавателей, в том числе, при издании учебных и учебно-методических пособий.

Высокий уровень удовлетворенности преподавателей отмечается материально-техническим обеспечением образовательного процесса. Однако стоит отметить, что в случае образовательных программ естественно-научных и физико-математических направлений имеются проблемы с оснащением учебных практикумом современным лабораторным оборудованием, что связано с их высокой стоимостью. Тем не менее, на регулярной основе осуществляется закупку лабораторного обурудования, химической посуды и реактивов, необходимых для осуществления образовательного процесса. Проводится текущий ремонт помещений, предназначенных для проведения образовательного процесса.

Каждый преподаватель имеет доступ к электронной информационно-образовательной среде с возможностью подключения из любой точки, где имеется подключение к сети «Интернет».

Достаточно высокий уровень удовлетворенности отмечается комфортностью условий осуществления образовательной деятельностью. Имеются замечания преподавателей на работу клининговой кампании. Данные вопросы на регулярной основе решаются и контролируются со стороны административно-хозяйственной части университета.

Высокий уровень удовлетворённости отмечается в отношении доброжелательности и вежливости сотрудников различных подразделений университета. При наличии замечаний на некорректное поведение сотрудников принимаются необходимые меры.

Результаты анкетирования работодателей.

В анкетировании приняли участие 24 работодателя, представляющих различные секторы экономики, в которых работают выпускники ФГБОУ ВО «ИГУ».

Результаты анкетирования приведены в таблице (где 0 – полностью неудовлетворен; 1 – частично удовлетворен; 2 – полностью удовлетворен):

№ п/п	Вопросы	Оценка, балл		
		0	1	2
Оценка удовлетворенности качеством подготовки выпускников				
1.	Насколько Вы удовлетворены уровнем теоретической подготовки выпускников ИГУ?	0	2 (8,3%)	22 (91,8%)
2.	На сколько Вы удовлетворены уровнем практической подготовки выпускников ИГУ?	0	2 (8,3%)	22 (91,8%)
3.	На сколько Вы удовлетворены способностью выпускников ИГУ к	0	3 (12,5%)	21 (87,5%)

	адаптации на рабочем месте?			
4.	На сколько Вы удовлетворены способностью выпускников ИГУ к самообразованию?	0	1 (4,2%)	23 (95,8%)
5.	На сколько Вы удовлетворены уровнем подготовки выпускников ИГУ в области информационных технологий?	0	3 (12,5%)	21 (87,5%)
6.	На сколько Вы удовлетворены коммуникативными качествами выпускников ИГУ?	0	4 (16,7%)	20 (83,3%)
7.	На сколько Вы удовлетворены дисциплиной и исполнительностью выпускников ИГУ?	0	0	24 (100%)
8.	На сколько Вы удовлетворены способностью выпускников ИГУ эффективно представлять себя и результаты своего труда?	0	5 (20,8%)	19 (79,2%)

Результаты анкетирования работодателей показывают высокую удовлетворенность качеством подготовки выпускников ФГБОУ ВО «ИГУ». Многие работодатели знакомяться с будущими выпускниками на стадии обучения во время прохождения различного вида практик.

В соответствие с лицензионными требованиями и условиями реализации образовательных программ НБ ИГУ обеспечивает доступ к электронным библиотечным системам (ЭБС):

1. ЭБС «ЭЧЗ – Библиотех» – всего 2010 электронных изданий.

Пополняется за счет приобретаемых электронных изданий по основным дисциплинам образовательного процесса и размещения трудов ученых ИГУ.

2. Подписная ЭБС «Лань»* – включает 8 коллекций с 1081 электронными изданиями, подписка на которые оформляется ежегодно:

- Математика;
- Физика;
- Информатика;
- Биология;
- Химия;
- Психология. Педагогика;
- Языкознание и литературоведение;
- Политематическая.

*Издательством «ЛАНЬ» предоставлен доступ к 44 359 наименованиям Сетевой электронной библиотеке (СЭБ), 1377 журналам научных издательств и ведущих вузов России, 28224 наименованиям художественной литературы.

Подписная ЭБС «РУКОНТ» включает 150 электронных изданий в 3-х коллекциях:

- Педагогика. Психология;

- Китаистика;
- Политематическая;

3. Подписная ЭБС «Айбукс» - 201 электронное издание по различным направлениям подготовки, 910 журналов научных издательств и ведущих вузов России, свыше 1200 наименований художественной литературы;
4. Подписная ЭБС «Юрайт» - 10 499 электронных изданий по различным направлениям подготовки;
5. Подписная «ЭБС elibrary» - 37 электронных научных журналов с архивом за 10 лет с начала доступа;
6. Подписная УБД «Ивис» - 5 электронных журналов с архивом за 10 лет с начала доступа;
7. Подписная ЭБС «Гребенников» - 28 журналов, 49 альманахов, 232 видеокурса, с архивом за 10 лет с начала доступа.

На 31.12.2021 г. фонд Научной библиотеки им. В. Г. Распутина включает: 1 058 856 экз. учебной литературы и 100 010 экз. учебно-методической литературы.

В настоящее время Университет располагает 58 компьютерными классами (не менее одного в каждом учебном подразделении), в которых проводятся учебные занятия по различным дисциплинам с использованием самых современных информационных технологий. Практически все учебные корпуса и общежития ИГУ оборудованы точками доступа Wi-Fi (43 зоны беспроводного доступа). Все это позволяет студентам и преподавателям при подготовке и проведении занятий активно использовать электронно-образовательную среду Университета, цифровые библиотечные системы, системы видеоконференцсвязи и широкий набор самых разнообразных образовательных Интернет-ресурсов и сервисов.

Система оценки качества образования Университета базируется на внутренних нормативных актах Иркутского государственного университета. Такими актами являются Устав, ряд положений, приказов, распоряжений, касающихся основных процессов и качества подготовки обучающихся. Контроль качества образовательного процесса осуществляется как на уровне учебных подразделений (текущий контроль успеваемости, промежуточный и итоговый контроль), так и на уровне администрации (проверка уровня остаточных знаний путем проведения тестирования).

Государственная итоговая аттестация в виде государственных экзаменов и защиты выпускных квалификационных работ осуществляется в полном соответствии с установленными требованиями. Председатели ГЭК утверждены учредителем. Составы государственных экзаменационных комиссий, допуски студентов к государственным экзаменам и защите выпускных квалификационных работ оформлены приказами по университету. Расписания проведения государственных экзаменов и защиты ВКР составлены в полном соответствии с графиком учебного процесса по соответствующему направлению или специальности. В отличии от 2020 года, когда в связи со сложной эпидемиологической обстановкой государственная итоговая

аттестация, промежуточная аттестация проводились в онлайн формате с использованием видеоконференц-связи на базе корпоративных ВКС-сервисов под управлением программного обеспечения BigBlueButton, в 2021 году данные виды аттестации были проведены в очном формате с соблюдением всех необходимых противоэпидемических мер.

В 2021 году выпуск обучающихся по заочной форме обучения составил 741 чел. (бакалавров – 518, магистров – 208, специалистов – 15). По очной форме обучения выпуск составил 1999 чел. (бакалавров – 1618, магистров – 370, специалистов – 11). По очно-заочной форме обучения выпуск составил 48 чел. (бакалавров – 6 чел., магистров – 42 чел.).

В 2021 году повышенную академическую стипендию в соответствии с Постановлением правительства Российской Федерации от 17.12.2016 №1390 получили 811 обучающихся, в том числе за достижения в областях деятельности:

В 2021 году обучающиеся получали именные стипендии:

4 именных стипендий (2020 г. – 49):

- стипендии Президента РФ – 9 чел.;
- стипендии Правительства РФ – 15 чел.;
- стипендии Губернатора Иркутской области – 14 чел.;
- стипендии Мэра г. Иркутска – 9 чел.;
- стипендия благотворительного фонда имени Юрия Тена – 6 чел.

12 именных стипендий получили аспиранты (2020 г. – 15):

- назначена 1 стипендия Правительства РФ для осуществления перспективных научных исследований и разработок по приоритетным направлениям модернизации российской экономики;
- 2 аспирантам были назначены стипендии Президента РФ;
- 3 аспирантам назначены стипендии Правительства РФ;
- стипендии Губернатора Иркутской области – 6 чел.

2.3. Организация приема и учебного процесса по программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Деятельность университета по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре реализуется с 2014 года.

На основании свидетельства о государственной аккредитации ФГБОУ ВО «ИГУ» может реализовывать и выдавать дипломы государственного образца по программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по 14 направлениям подготовки и 46 направленностям (профилям) подготовки:

№ п/п	Шифр и наименование направления подготовки	Шифр и наименование научной специальности (наименование направленности)
1.	**01.06.01 – Математика и**	– Дифференциальные уравнения, динамические

	механика	системы и оптимальное управление; – Дискретная математика и математическая кибернетика
2.	**03.06.01- Физика и астрономия**	– Теоретическая физика; – Радиофизика; – Физика конденсированного состояния; – Физика плазмы; – Физика магнитных явлений; – Физика высоких энергий
3.	**04.06.01 – Химические науки**	– Неорганическая химия; – Аналитическая химия; – Органическая химия; – Физическая химия; – Высокомолекулярные соединения; – Кинетика и катализ
4.	**05.06.01 - Науки о Земле**	– Общая и региональная геология; – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых; минерагения; – Метеорология, климатология, агрометеорология; – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов; – Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география; – Картография; – Геоэкология
5.	**06.06.01 – Биологические науки**	– Биотехнология (в том числе бионанотехнологии); – Экология (биология); – Гидробиология; – Почвоведение
6.	**09.06.01 – Информатика и вычислительная техника**	– Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
7.	**37.06.01 – Психологические науки**	– Общая психология, психология личности, История психологии; – Педагогическая психология; – Коррекционная психология
8.	**38.06.01- Экономика**	– Экономическая теория; – Экономика и управление народным хозяйством
9.	**39.06.01 – Социологические науки**	– Социальная структура, социальные институты и процессы
10.	**40.06.01 - Юриспруденция**	– Теория и история права и государства; история учений о праве и государстве; – Конституционное право; конституционный судебный процесс; муниципальное право; – Гражданское право; предпринимательское право;

		семейное право; международное частное право
11.	**44.06.01 – Образование и педагогические науки**	– Общая педагогика, история педагогики и образования; – Теория и методика обучения и воспитания (литература); – Теория и методика профессионального образования
12.	**45.06.01 – Языкознание и литературоведение**	– Русская литература; - Русский язык; – Германские языки; – Теория языка
13.	**46.06.01 – Исторические науки и археология**	– Отечественная история; – Всеобщая история; – Археология
14.	**47.06.01 – Философия, этика и религиоведение**	– Социальная философия

Обучение в аспирантуре ведется по очной и заочной формам обучения, как за счет средств федерального бюджета, так и по договорам с оплатой стоимости обучения физическими и юридическими лицами.

В соответствии с ФГОС ВО подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре реализуется по 14 направлениям (36 направленностям), по которым обучается 195 аспирантов, из них очно – 93 аспиранта, заочно – 102; число обучающихся за счет бюджета – 52.

Прием граждан на обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в 2021 году проводился в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; приказом Минобрнауки России от 12 января 2017 г. № 13 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре» и другими нормативно-правовыми актами, касающимися приема граждан в вузы.

Совместно с Центром новых информационных технологий университета разработан и запущен обновленный сайт «abiturient.isu.ru» с разделом «Аспирантура и докторантура».

На сайте университета была размещена полная информация для поступающих в аспирантуру, включая Правила приема на обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре; программы вступительных испытаний; план приема по направлениям подготовки как за счет госбюджетных средств (приказ МОН РФ 31.07.2020 № 849, приложение № 1.397), так и на основе полного возмещения затрат за обучение и другая необходимая информация согласно вышеперечисленным нормативно-правовым актам.

В 2021 году был осуществлен прием по 13 направленностям по очной форме обучения и по 13 направленностям – по заочной форме обучения. Контрольные цифры приема граждан, обучающихся за счет средств федерального бюджета, в 2021 году выполнены на 100%.

На 1 апреля 2022 года в ФГБОУ ВО «ИГУ» осуществляется подготовка 185 аспирантов, 10 соискателей ученой степени кандидата наук, 2 докторанта.

В университете проводятся занятия по учебным планам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, которые разработаны в соответствии с утвержденными федеральными государственными образовательными стандартами. По всем направлениям подготовки аспирантов имеется полный комплект учебно-методических материалов. Занятия в аспирантуре в форме лекций, семинаров, научно-практических занятий, консультаций и др. проводятся высококвалифицированными специалистами из числа штатных преподавателей ИГУ, 76% из них имеют ученую степень доктора наук и ученое звание профессора. Занятия проводятся с использованием современных информационных технологий. Аудитории, где проводятся занятия с аспирантами, оборудованы точками доступа Wi-Fi, что позволяет в полной мере использовать Интернет-ресурсы.

Большое внимание в реализации образовательных программ в аспирантуре уделяется научному блоку. Для его успешного выполнения обучающиеся используют научно-техническую базу НИИ университета: НИИ Прикладной физики, НИИ Нефте- и углехимического синтеза, НИИ Биологии, Центра новых информационных технологий; кафедр факультетов и институтов, включая дорогостоящие и уникальные научные приборы, аппаратуру, оборудование.

Аспиранты активно участвуют в научной жизни кафедр: являются исполнителями НИР кафедр, выступают на научно-методических семинарах, научно-практических конференциях как в ИГУ, так и в подобных мероприятиях всероссийского, международного и регионального значения.

Аспиранты в полной мере пользуются печатными изданиями из фондов научной библиотеки ИГУ, тематических специализированных библиотек подразделений университета. Кроме этого, аспирантам обеспечен доступ к международным базам данных Web of Science и Scopus, журналам издательств Taylor & Francis Library, SAGE Publications, American Chemical Society, The American Association for the Advancement of Science, Wiley, архиву научных журналов на платформе NEICON, а также электронно-библиотечным системам «Библиотех», «Издательство «Лань»», «Юрайт», «РУКОНТ», «Айбукс» и др.

Доступ к указанным ресурсам серьезно способствует значительному повышению, как уровня исследовательской работы, так и эффективности образовательной деятельности, обеспечивая докторантам, аспирантам возможность работы с новейшими научными публикациями.

Ежегодно аспиранты участвуют в конкурсе на назначение стипендий Президента РФ, Правительства РФ молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по

приоритетным направлениям модернизации российской экономики. В 2021 году назначена 1 стипендия Правительства РФ. Также аспиранты приняли участие в конкурсе на назначение стипендии Президента Российской Федерации и стипендии Правительства Российской Федерации для студентов и аспирантов. В результате двум аспирантам были назначены стипендии Президента РФ, трем аспирантам назначены стипендии Правительства РФ.

В 2021 г. аспиранты университета традиционно приняли участие в ежегодном областном конкурсе на получение именной стипендии Губернатора Иркутской области для проведения научных исследований. Основными критериями для отбора претендентов являлись публикации в научных журналах и изданиях, входящих в перечень ВАК, наличие и количество российских и зарубежных патентов, участие в выполнении научно-исследовательских работ по заказам организаций Иркутской области. В число победителей в 2021 году вошли 6 аспирантов ИГУ. В 2021 г. проводился конкурс на соискание именной стипендии мэра города Иркутска в области науки и техники для нужд городского хозяйства за проведение научно-исследовательских работ, имеющих практическую значимость для решения проблем городского хозяйства города Иркутска. По результатам конкурса стипендии мэра города Иркутска назначены двум аспирантам ИГУ.

Доля аспирантов, обучающихся по очной форме по договорам с оплатой стоимости обучения физическими и юридическими лицами, составляет 44 % от общей численности аспирантов очной формы обучения. Доля аспирантов, обучающихся на условиях полного возмещения затрат на обучение в заочной аспирантуре, составляет 100% от общей численности аспирантов заочной формы обучения.

Аспиранты, возраст которых не превышает 30 лет, составляют 53% от общей численности. Среди обучающихся в аспирантуре ИГУ 69% – выпускники ИГУ и его филиалов.

Основная роль в качественной подготовке аспирантов, соискателей отводится научным руководителям. В настоящее время в университете научное руководство осуществляется в основном штатными преподавателями: из 107 научных руководителей 82 имеют ученую степень доктора наук и ученое звание профессора; 10 человек – ученую степень доктора наук и ученое звание доцента; 15 человек имеют ученую степень кандидата наук и ученое звание доцента.

Несмотря на стимулирование (материальное поощрение) аспирантов и их руководителей за защиты в срок в 2021 году продолжилось снижение всех показателей аспирантуры: общей численности аспирантов, выпуска аспирантов, эффективности аспирантуры.

В 2021 г. выпуск аспирантов составил 35 чел., обучающихся по ФГОС. Выпускники проходили государственную итоговую аттестацию, были выданы дипломы об окончании аспирантуры.

Всего аспирантами в срок защищены 3 кандидатские диссертации, 3 диссертации защищено после окончания срока аспирантуры. Столь сильное

ухудшение показателей аспирантуры частично связано с ужесточением требований к диссертационным работам на соискание ученых степеней в рамках реформы системы государственной аттестации научно-педагогических кадров и происходит на фоне общего падения числа защит в стране (по данным сайта rosrid.ru).

Над кандидатскими диссертациями работают граждане не только Российской Федерации, но и из других государств (16 человек): Китая, Кореи, Монголии, Кот-д'Ивуара, Афганистана, Индии. Иностранные аспиранты обучаются как в рамках межправительственных соглашений (9 человек), так и по договорам с оплатой стоимости обучения физическими и юридическими лицами.

2.4. Трудоустройство выпускников. Мероприятия по трудоустройству

С марта 2021 г. возобновилась деятельность Центра содействия занятости студентов и трудоустройства выпускников: введена должность директора Центра, утверждено положение, должностная инструкция.

За отчетный период Центр содействия занятости заключил соглашение о сотрудничестве с АНО «Россия – страна возможностей», Российским обществом «Знание», рекрутинговым агентством «Хэдхантер», Министерством труда и занятости Иркутской области, работодателями ФК «Renewal» (Обновление, г. Новосибирск), Ассоциация «Байкальская виза».

В декабре 2021 г. Центр стал участником Всероссийского Смотра-конкурса лучших практик Центров карьеры. По итогам конкурса в номинации «Лучшая практика деятельности центров карьеры в экосистеме кадрового партнерства», занял 11 место, в номинации «Нетворкинг как необходимая компетенция будущего сотрудника» 14 место.

3 марта 2022 г. Центр вошел во Всероссийскую Ассоциацию центров карьеры.

По результатам анализа трудоустройства выпускников по очной форме обучения, по результатам которых (по данным на 31 августа):

- трудоустроены – 981 чел.
- продолжили обучение – 622 чел.
- находятся в декрете – 29 чел.
- ведут службу в армии – 39 чел.
- не трудоустроены по иным причинам – 433 чел.

Результаты Цифровой трансформации Центров карьеры

В мае 2021 года запущен сайт Центра карьеры - https://myisu.ru/job-isu, где обучающиеся могут задать вопрос сотрудникам центра, записаться на мероприятия (связь автоматизирована через систему Bitrix24), ознакомиться с методическими материалами, новостями о мероприятиях Центра.

В июле 2021 года ИГУ подключился к Цифровой карьерной среде «Факультетус», а также подписал соглашение о сотрудничестве с платформой. На данный момент на платформе 456 профилей студентов и выпускников (381 студент и 75 выпускников), зарегистрированы 205 работодателей, размещено

1013 вакансий из них 731 актуальная (207 актуальных в регионе). В результате работы по информированию факультетов о возможностях платформы, на «Факультетус» разместили свои профили 5 учебных подразделений (ФБКИ, Исторический факультет, Географический факультет, МИЭЛ и ФИЯ).

Деятельность студенческого сообщества «Центр развития карьеры»

Студенческое сообщество занимается информационной работой со студентами и выпускниками с помощью социальных сетей. Действует группа ВКонтакте https://vk.com/career_isu, телеграм-канал Центра - https://t.me/career_isu. На площадках, на постоянной основе, публикуется информация о свежих вакансиях: за отчетный период опубликовано более 400 публикаций о вакансиях и мероприятиях. В числе активистов центра 8 человек, которые участвуют в деятельности Центра карьеры, организуют собственные мероприятия, принимают участия в стратегических сессиях по вопросам трудоустройства и развития молодежной политики, совместно с министерством по молодежной политике Иркутской области.

Мероприятия совместно с Попечительским советом ИГУ

За прошедший период совместно с Попечительским советом ИГУ проведены нижеперечисленные мероприятия, направленные на развитие карьеры и трудоустройство выпускников и профориентацию школьников.

- 2 чемпионата по бизнес-кейсам в очно-заочном формате (13 мая 2021 г. и 13 ноября 2021 г.). Студенты выбрали из предложенного перечня кейс-задачу, направили ее решение на проверку в организацию. Победители прошли стажировки в 3 организациях-партнерах (Ассоциация «Байкальская виза», ООО «Истлэнд», ООО «ИНК»). В мероприятиях приняли участие 52 студента, из них 14 дошли до финала и прошли стажировки в компаниях-партнерах.
- Школа коммерческих проектов (май-июнь 2021 г.), на которую было подано 139 заявок, обучение прошли 40 человек.
- 89 человек посетили экскурсии на предприятия Ассоциации Байкальская Виза, ООО «Истлэнд», ООО «ИНК». Самая массовая экскурсия прошла в Иркутской нефтяной компании.
- Проведена работа с партнерами непосредственно на факультетах. Так представители ФК «Обновление» (г. Новосибирск) провели 3 очные встречи со студентами, магистрантами и выпускниками химического и биолого-почвенного факультетов (5 человек трудоустроены); также очные встречи с представителем работодателей прошли в Институте социальных наук (ПАО Сбербанк).
- Проведены профориентационные тренинги для обучающихся ИНК-классов в г. Усть-Куте (21 мая 2021 г.), г. Киренске (8 сентября 2021), в мероприятиях приняли участие 43 человека.
- ООО «Иркутская нефтяная компания» оказала финансовую поддержку образовательному проекту «Академия ИНК» в размере 3 млн. рублей. Проект разработан сотрудниками Центра карьеры, реализуется с 5

марта 2022 года. На 15-е апреля 2022 г. в мероприятиях проекта посетили 529 человек.

- На официальном сайте ИГУ вышел цикл публикаций «Истории успеха» выпускников Университета, которые строят свою карьеру на предприятиях компаний Попечительского совета (6 материалов).

Мероприятия совместно с профильными министерствами.

Министерство науки и высшего образования РФ

- очное участие директора Центра в стратегической сессии «Цифровая трансформация Центров карьеры», октябрь 2021 г. (г. Москва), разработка рабочей программы и положения о работе Центров карьеры;

- участие в совещании по вопросам трудоустройства в режиме ВКС с министерством науки и высшего образования РФ (июль, август, ноябрь 2021 г.).

Министерство образования Иркутской области

В рамках комплексных мероприятий по содействию трудоустройству и реализации кадровой политики в сфере образования Иркутской области совместно Министерством образования Иркутской области и Педагогическим Институтом ИГУ проведены встречи начальников управления образования муниципальных образований Иркутской области с выпускниками ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет» в режиме видео-конференц-связи:

- 29, 30, 31 марта 2021 года;
- 26, 27, 28 октября 2021 года;
- 24 марта 2022 года.

Министерство по молодежной политике

- участие сотрудников Центра в рабочей группе по организации и проведению регионального конкурса «Моя карьера», направление предложений по организации международного форума «Байкал»

- участие сотрудников Центра в качестве спикеров на мероприятиях Молодежного кадрового центра (Кадровый салон, Дни карьеры).

Мероприятия совместно с партнерами.

Совместно с АНО «Россия – страна возможностей» на базе Университета проведено 2 апробационных исследования по коммуникативной компетенции и эмоциональному интеллекту, в исследованиях приняли участие более 1000 студентов.

В ноябре 2021 г. Иркутский государственный университет стал координатором (первым и единственным в г. Иркутске) Всероссийской акции «Время карьеры». Акция позволила молодежи познакомиться с работодателями, получить советы экспертов, представителей кадровых агентств и компаний-работодателей. Акция проходила с 10 ноября по 10 декабря, участие приняли 329 человек.

Совместно с Российским обществом «Знание» проведены Акция «Знай село» (сентябрь 2021 г.), форум «С места в карьеру» (апрель 2022 г.). В мероприятиях приняли более 100 человек.

С июня по ноябрь 2021 г. Центр осуществлял содействие в продвижении Всероссийского студенческого конкурса «Твой ход» АНО «Россия – страна возможностей». Из числа студентов ИГУ:

- в первый этап прошли 114 человек;
- в полуфинал попали 34 человека, каждый из них стал обладателем сертификата программы «Больше, чем путешествие»;
- в очном полуфинале приняли участие 11 человек;
- 3 студента стали финалистами и защищали честь Университета в г. Сочи
- финалист от ИГУ Софья Рукавишникова стала руководителем студенческого совета финала конкурса «Твой ход» и главным амбассадором конкурса в Приангарье.

Мероприятия совместно со структурными подразделениями ИГУ.

Совместно с Учебно-методическим управлением и Управлением информационной политики Центр принял участие в

- онлайн родительском собрании;
- днях открытых дверей;
- прямом эфире «Вопрос – ответ о возможностях поступления в ИГУ и трудоустройстве выпускников» с АК (ПАО) «Алроса» (г. Якутск).

О реализации поручений по вопросам оказания содействия занятости студентов и трудоустройству выпускников.

- Программа по трудоустройству выпускников в образовательные организации и научные организации на научно-исследовательские позиции

С 01.09.2020-31.08.2021 г. на позиции научных работников (младших научных сотрудников) были трудоустроены 58 выпускников 2020 г.: 6 человек на 2,8 ставки; инженерно-технические работники – 52 человека на 32,85 ставки.

- Программа по содействию занятости студентов в качестве наставников для обучающихся по образовательным программам совместно с Образовательным фондом «Талант и успех» (Сириус)

В декабре 2021 года были поданы 3 заявки для участия в программе: 2 студента (бакалавриата и магистратуры) стали победителями конкурса фонда «Талант и успех» (Грант Президента РФ, стипендия 20 тыс. ежемесячно), 1 студент ПИ стал ИГУ стал наставником по программе Сириус.Лето 2021/22.

- Программа по содействию занятости студентов и выпускников на летний период (Приемная комиссия Университета, деятельность студенческих отрядов)

В рамках программы по содействию занятости студентов и выпускников в летний период 2021 года в приемной комиссии Университета были трудоустроены 26 студентов.

В ИГУ действует Штаб студенческих отрядов, в который входит 15 отрядов: 9 педагогических, 2 сервисных, 1 отряд проводников, 1 стройотряд, 1 археологический. Всего 707 бойцов из них 495 – студенты ИГУ.

В рамках программы по содействию занятости студентов и выпускников на летний период 2021 года совместно с МООО «Российские студенческие

отряды» студенческим объединением «Студенческие отряды ИГУ» проведены Школа сервиса (сервисные отряды), Школа вожатых (педагогические отряды). Обучение по данным программам прошли более 457 студентов Университета. Из них на период летних каникул трудоустроены 425 человек. В мае 2021 года в Университете начал свою работу археологический отряд: с июня по август 2021 г. 40 студентов трудоустроены для участия в научно-исследовательских работах на ОАН Мальта-Мост 3 в Усольском районе Иркутской области и в Ольхонском районе на объекте «Туаханэ IX».

За отчетный период в ИГУ проведены 132 карьерных события, в которых приняли участие в целом более 500 человек очно, 1988 человек участвовали онлайн.

2.5. Организция работы по дополнительным образовательным программам

По программам дополнительного образования в 2021 году было обучено 3 419 человек *(2020 г. – 5 699, 2019 г. – 11 031, 2018 г. – 6 984).*

Из них:

- по дополнительным профессиональным программам – 2 483 человек *(2020 г. – 4910, 2019 г. – 4849, 2018 г. – 4383)*.
- по дополнительным образовательным программам детей и взрослых – 936 человек *(2020 г. – 789, 2019 г. – 6122, 2018 г. – 2504).*

По программам профессионального обучения – 498 человека *(2020 г. – 503, 2019 г. – 60, 2018 г. – 97).*

В 2021 году реализовывалось 89 дополнительных профессиональных программ:

- 49 программ повышения квалификации;
- 40 программ профессиональной переподготовки

В 2021 году реализовано 89 программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки на базе структур дополнительного образования ИГУ. Общая численность лиц, обученных по дополнительным профессиональным программам, составила 2483 чел., из них 1 680 чел. по программам повышения квалификации (от 16 до 250 часов) и 803 чел. по программам профессиональной переподготовки (от 250 часов и выше).

Характеристика реализации дополнительных профессиональных программ

	2018 год	**2019 год**	**2020 год**	**2021 год**
Реализовано программ ДПО, кол-во	**117**	**107**	**97**	**89**
- повышение квалификации	69	70	59	49
- профессиональная переподготовка	48	37	38	40
Обучено, чел.	**4383**	**4849**	**4910**	**2483**

- по программам повышения квалификации	3535	4307	4331	1680
- по программам профессиональной переподготовки	848	542	579	803
Обучено в разрезе структур ДО, чел.				
Институт дополнительного образования	**1976**	**1733**	**1876**	**911**
- повышение квалификации	1766	1544	1730	530
- профессиональная переподготовка	210	189	146	381
Институты, факультеты, центры (в общем)	**2407**	**3116**	**3034**	**1572**
- повышение квалификации	1769	2763	2601	1150
- профессиональная переподготовка	638	353	433	422

Профессиональное обучение. В 2021 году подготовлено 35 специалистов по программам профессионального обучения рабочих «Оператор по добыче нефти и газа» (114 часов) и «Оператор по исследованию скважин» (119 часов) (геологический факультет), 403 специалистов по программе профессионального обучения служащих «Вожатый» (114 часов) (Школа Вожатых) и 60 специалистов по программе профессиональной подготовки по должности рабочего «Помощник официанта/бармена» (72 часа).

Дополнительное образование детей и взрослых. В 2021 году организованы и проведены курсы изучения иностранного языка «Английский для детей» и «Академический английский язык» в Международном институте экономики и лингвистики, курсы для подготовки к сдаче ОГЭ и ЕГЭ Физическом отделении Воскресного колледжа (ОГЭ и ЕГЭ: физика, математика, русский язык), Институте филологии, иностранных языков и медиакоммуникации (Академический английский язык, разговорный английский язык для взрослых, курсы по подготовке к ЕГЭ по русскому языку, курсы по подготовке к ЕГЭ по истории, курсы по подготовке к ЕГЭ по обществознанию, курсы по подготовке к ЕГЭ по английскому языку, разговорный английский язык для школьников, разговорный испанский язык, практический курс польского языка, курсы гидов-переводчиков (английский язык), разговорный корейский язык, курсы по подготовке к сдаче вступительного экзамена по английскому языку), подготовительные курсы к ОГЭ и ЕГЭ по химии на химическом факультете. Реализованы дополнительные общеобразовательных общеразвивающие программы: курс исторических бальных танцев «Танцкласс для Вас», Шейпинг, «Школа ведущих», «Сам себе визажист» в Центре культуры и досуга, курсы «Общее изучения китайского языка» и «Курс подготовки к экзамены HSK» в Центре китайского языка

«Институт Конфуция», программа «Профессиональный иностранных язык в сфере международного права (китайский язык)» на Международно-правовом отделении Юридического института, языковые курсы в рамках летней школы (польский, чешский, английский, японский и корейский языки) на базе ОЦ «Русский язык» Института филологии, иностранных языков и медиакоммуникации. Общее количество обученных составило 936 чел.

Традиционным в Институте дополнительного образования стало проведение, в рамках реализации программ дополнительного образования детей и взрослых, проведение Образовательного стартапа (быстрое обучение).

В 2021 году в рамках стартапа прошло обучение по следующим программам:

Нормативно-правовое обеспечения дополнительного образования;

Тьюторское сопровождение детей с ОВЗ в образовательных учреждениях, реализующих инклюзивную практику;

Роль и современные задачи психодиагностики в деятельности практического психолога;

Творческие мастер-классы: Натюрморт с мягкой игрушкой. Рисуем мягкими материалами и др.

Обучение по программам образовательного стартапа в 2021 году прошли **220 человек.**

Общая сумма, полученная в результате реализации программ дополнительного образования составила в 2021 году 75,5 млн. руб. *(в 2020 году – 71, 6 млн. руб., в 2019 году – 95,5 млн. руб., в 2018 году – 81,5 млн. руб.).*

3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В ФГБОУ ВО «ИГУ» ведутся научные исследования по 24 основным научным направлениям, в том числе 11 направлениям в области естественных и точных наук и 13 – в области социально-гуманитарных наук. В университете работают известные научные школы и научные коллективы, ведущие исследования в области физики, биологии, химии, математики, географии, геологии, социологии, истории, информатики и других наук. Имеется широкая сеть научных подразделений, среди которых следует выделить четыре научно-исследовательских института (НИИ прикладной физики, НИИ биологии и НИИ нефте- и углехимического синтеза, НИИ правовой охраны Байкала), научно-исследовательскую часть и входящие в неё научно-образовательные центры и лаборатории, Межрегиональный институт общественных наук, Центр новых информационных технологий, Астрономическую обсерваторию, НИЦ «Байкальский регион». Для обеспечения системы правовой защиты и коммерциализации РИД действуют патентный отдел и Центр трансфера технологий.

В 2021 году объем научных исследований и научно-технических услуг составил 430 387,9 тыс. руб. Всего выполнено 97 тем научно-исследовательских работ (далее НИР). В отчётном году можно отметить значительный рост объёма научных исследований почти на 20% по сравнению с 2020 годом (2020 г. – 361 156 тыс. руб.; 2019 г. – 206 789,8 тыс. руб.; 2018 г. - 183 422,7 тыс. руб.; 2017 г. – 175 659,8 тыс. руб.). Наметился стабильный рост объёма НИР, главным образом за счёт средств российских хозяйствующих субъектов и государственного задания. Объем средств Минобрнауки России на проведение НИР в 2021 году составил 254 025,1 тыс. руб. (2020 год - 162 950,9 тыс. руб.; 2019 год - 71 993,2 тыс. руб.), что связано со значительным увеличением объёма финансирования новых научных проектов в рамках государственного задания Минобрнауки России в части проведения фундаментальных и прикладных научных исследований. Доля средств Минобрнауки России в общем объёме НИР составила 59% (в 2020 - 45,1%; в 2019 – 34,8%; в 2018 - 48,4%; 2017 – 51,5%.

В рамках государственного задания на 2021 год выполнено 9 тем НИР на сумму 154 334,3 тыс. руб. (в 2020 г. - 137 903,7 тыс. руб.; в 2019 г. - 50 546 тыс. руб., в 2018 г. - 67 147,7 тыс. руб.; в 2017 г. – 84 915,7 тыс. руб.). Существенный рост финансирования научных исследований и научно-технических услуг, а также стабильная доля средств Минобрнауки России в общем объёме НИР свидетельствует о том, что уровень и качество НИР в рамках ФГБОУ ВО «ИГУ» имеет признание на самом высоком уровне.

В рамках базовой части ФГБОУ ВО «ИГУ» выполнялось 4 темы НИР по разделу «Проведение научно-исследовательских работ (фундаментальных научных исследований, прикладных научных исследований и экспериментальных разработок» (50 459,7 тыс. руб.). В рамках проектной (конкурсной) части государственного задания (Научные проекты, выполняемые научными коллективами исследовательских центров и (или) научных

лабораторий вузов) выполнено 4 темы НИР общим объемом 87 444 тыс. руб. В рамках программы по созданию новых лабораторий в рамках реализации национального проекта «Наука и университеты» выполнялась 1 тема НИР объёмом 14 930,6 тыс. руб. В рамках федерального проекта «Сохранение озера Байкал» национального проекта «Экология» реализовывалась 1 тема НИР объёмом 1500 тыс. руб.

В рамках гранта Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего образования (мегагрант) в 2021 году продолжилась успешная реализация проекта «Байкальская Сибирь в каменном веке: на перекрестке миров» ученых научно-исследовательского центра «Байкальский регион» (30 000 тыс. руб.). В рамках реализации проекта создана лаборатория геоархеологии Байкальской Сибири, которая планирует получить результаты мирового уровня в области исследований культур каменного века Северной Азии. Руководителем проекта является ведущий ученый из Канады Анджей Витольд Вебер (Университет провинции Альберта), соруководитель — Екатерина Липнина, директор НИЦ «Байкальский регион» ИГУ.

Важнейшей инновационной составляющей в организации научно-исследовательских работ остается выполнении исследований в рамках лаборатории Астрофизики элементарных частиц и гамма-астрономии. Лаборатория создана для выполнения работ по проекту «Гамма – астрономия мульти-ТэВных энергий и происхождение Галактических космических лучей» в рамках гранта Правительства Российской Федерации на обеспечение развития материально-технической инфраструктуры в рамках реализации основного мероприятия "Развитие инфраструктуры научной, научно-технической деятельности (центров коллективного пользования, уникальных научных установок)" подпрограммы 5 "Инфраструктура научной, научно-технической и инновационной деятельности" государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации" в целях дооснащения современной инфраструктуры исследовательской деятельности, обеспечения ее доступности и роста эффективности ее использования реализуется проект «Реализация мероприятий и выполнение работ по дооснащению Астрофизического комплекса МГУ-ИГУ, обеспечивающих развитие инфраструктуры исследовательской деятельности, повышения уровня её доступности и роста эффективности её использования» (финансирование в 2021 году – 50 000 тыс. руб.). Через лабораторию университет участвует в крупномасштабной международной коллаборации по созданию не имеющей в мире аналогов гамма-обсерватории TAIGA (Tunka Advanced Instrument for cosmic ray physics and Gamma Astronomy), на базе астрофизического полигона ИГУ в Тункинской долине (Республика Бурятия). В коллаборацию наряду с ФГБОУ ВО «ИГУ» входят 15 крупных российских и зарубежных научно-образовательных организаций, в том числе такие ведущие

мировые научные центры как ИЯИ РАН, DESY-Zeuthen, Max-Planck-Institute for Physics и другие организации.

В отчетном году научные исследования выполнялись по 8 естественным и точным наукам на сумму 278 958,3 тыс. руб. (ок. 65% объема НИР), 9 общественным наукам на сумму 151 429,5 тыс. руб. (ок. 35%). Значительные объемы исследований выполнены в области физических наук на сумму 125,6 млн. руб., химических наук на сумму 50,8 млн. руб., биологических наук – 94 млн. руб., исторических наук – 134 млн. руб., математики и компьютерных наук – 7,68 млн руб., психологии – 2,25 млн. руб., языкознания – 5,9 млн. руб., политических наук – 2,19 млн руб., юридических наук – 2,36 млн руб., социологии – 1,2 млн. руб., экономики – 1,6 млн руб., педагогики – 1,85 млн руб.

По результатам НИР сохранялась высокая публикационная активность научно-педагогических работников университета, прежде всего, в высокорейтинговых изданиях, индексируемых в системах Web of Science и Scopus, число монографий и научных статей в ведущих российских и зарубежных изданиях. В 2021 году опубликовано 223 статьи в изданиях Web of Science и 370 – в изданиях, включенных в Scopus (в 2020 году 248 и 285 соответственно). В изданиях, включенных в РИНЦ в 2021 году опубликовано более 3300 публикаций.

По числу публикаций в высокорейтинговых журналах, индексируемых в названных международных системах и, особенно, по их цитируемости Иркутский государственный университет продолжает оставаться лидером среди вузов региона (1189 публикаций, индексируемых в базе данных Web of Science за 2017-2021, с общим числом цитирования 6162). По числу публикаций за последние 5 лет, включенных в базу данных РИНЦ, ИГУ занимает 56 место среди всех российских организаций и 1 место в регионе. За отчетный год университетом опубликовано 14 монографий и 154 учебника и учебных пособия.

Полученные результаты обеспечивают эффективное включение университета в международную научно-образовательную среду. В 2021 году ИГУ вошел в самый престижный мировой рейтинг лучших университетов, который ежегодно публикует британский журнал Times Higher Education. В глобальном рейтинге представлено только 48 российских вузов, а всего — лишь 1527 университетов из 93 стран (ИГУ — единственный вуз Иркутской области).

В 2021 г. Иркутский государственный университет вновь вошел список лучших вузов стран БРИКС по версии британского международного консалтингового агентства Quacquarelli Symonds (QS), заняв 211-220 место среди вузов стран БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, Китай и ЮАР), среди российских вузов (всего 100 российских вузов) — 52-е место. Иркутский государственный университет свое место 211-220 разделил с пятью другими вузами страны: Российским государственным гуманитарным университетом, Северо-Восточным федеральным университетом, Томским государственным

университетом систем управления и радиоэлектроники, Волгоградским государственным университетом и Тамбовским государственным техническим университетом.

Иркутский государственный университет остается лидером в регионе по данным рейтинга Round University Rankings - World University Rankings, в котором в 2021 году ИГУ занял 687 место (в 2020 году – 742 место). Среди российских вузов по этому направлению ИГУ занимает 16 место (в 2020 году - 22 место), опережая ряд федеральных и национальных исследовательских университетов.

В Национальном рейтинге университетов по версии агентства Интерфакс в 2021 г. ИГУ занял 58 место. В мировом рейтинге Webometrics в 2021 году ИГУ занял 184 место среди вузов стран Центральной и Восточной Европы (из 2068).

В 2021 году была продолжена работа по повышению уровня научных журналов университета. С 2019 года журнал «Известия Иркутского государственного университета» серия «Математика» включена в международные базы Scopus и Web of Science Core Collection. С 2018 года журналы «Известия Иркутского государственного университета» серии «Математика» и «Науки о Земле» входят в базу данных RSCI (Russian Science Citation Index) и «Ядро РИНЦ». Кроме того, 2 журнала индексируются в European Research Index for the Humanitarians. На конец 2021 года из 11 журналов, издаваемых в ИГУ (для 10 из которых ИГУ является единственным учредителем), в 10 реализуется практика присвоения DOI статьям.

В 2021 году по материалам фундаментальных исследований сотрудниками ИГУ защищены 1 докторская и 9 кандидатских диссертаций. Кроме того, 6 аспирантов и 14 студентов получили именные стипендии губернатора Иркутской области.

В университете действуют 5 диссертационных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций, в том числе 1 – объединенный на базе ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» и 1 – объединённый на базе ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет». Защиты проводятся по специальностям: 1.3.3.Теоретическая физика; 1.3.4. Радиофизика; 1.3.8. Физика конденсированного состояния; .4.4. Физическая химия; 5.6.1.Отечественная история; 5.6.2. Всеобщая история; 10.02.01 – русский язык; 10.02.19 – теория языка; 5.3.1. Общая психология, психология личности, история психологии; 5.3.4. Педагогическая психология, психодиагностика цифровых образовательных сред.

В 2021 г. ИГУ обеспечивал доступ со всех компьютеров локальной сети университета к международным системам индексации научных публикаций и цитирования Web of Science и Scopus. Помимо этого, в отчетный период ИГУ пользовался частично ограниченным доступом к полнотекстовым базам данных ведущих мировых научных издательств: Taylor & Francis Library, Oxford University Press, SAGE Publications, Cambridge University Press, American Chemical Society, American Mathematical Society, American Physical Society, a

также журналам Nature и Science. Ресурсы активно используются в научной и образовательной деятельности, в том числе в работе аспирантов, докторантов и соискателей.

К участию в научно-исследовательской работе широко привлекаются студенты и аспиранты, обучающиеся в ИГУ. В 2021 году в работе по темам НИР на возмездной основе приняли участие 94 студента и 93 аспиранта. Стипендии Президента Российской Федерации в отчетный период получали 9 студентов и 2 аспиранта, Стипендии Правительства Российской Федерации – 15 студентов и 3 аспиранта. По результатам участия в научных исследованиях в 2021 году опубликованы 3106 научных статей и тезисов докладов различных конференций.

В рамках развития системы коммерциализации научных разработок 2021 г. университетом взаимодействовал с 6 малыми инновационными предприятиями, ранее созданными путём внесения в уставной капитал результатов интеллектуальной деятельности НПР университета:

- ООО НПФ «Байкал Прибор» – разработки в сфере уникальных измерительных приборов. В уставной капитал внесены патенты РФ на изобретение №2393456, 2401427, 2422211, 2424061, патент РФ на полезную модель №84214, свидетельство РФ №2009610813 о гос. регистрации программы для ЭВМ;

- ООО «Центр трансфера технологий» – организационная и консалтинговая поддержка в области коммерциализации технологий. В уставной капитал внесена коммерческая тайна «Регламент «Получение финансирования из муниципального и областного бюджетов»;

- ООО «Макроинтегро» разработка и производство полимерно-битумных покрытий. В уставной капитал внесен патент No 2522618 от 20.07.2014г. «Способ получения полимерно-битумных композиций».

- ООО «Сетевые образовательные сервисы». В уставной капитал внесена зарегистрированная программа для ЭВМ «Система управления библиотекой библиографических записей "Bib Items"» (номер регистрации 2013612930)

- ООО «Лайн Сервис». В уставной капитал внесена зарегистрированная программа для ЭВМ «Система разработки баз знаний на основе онтологий "Мета 2"» (номер регистрации 2010615217)

- ООО «Научно-производственная компания «Микотех». В уставной капитал внесён патент №RU 2704862 «Штамм Streptomyces sp., выделенный из байкальских эндемичных амфипод – продуцент антибиотика актифенола»).

Патентная деятельность в ФГБОУ ВО «ИГУ» ведется патентным отделом и Центром трансфера технологий в сотрудничестве с руководителями тем НИР и другими научно-педагогическими работниками. В течение 2021 г. выполнялось 28 охраноспособных тем, из них 9 тем по государственному заданию (3 – базовая часть, 5 - проектная часть, 1 – тема, связанная с созданием научно-образовательного центра (НОЦ) мирового уровня «Байкал»). Также выполнялось 18 тем по грантам фондов поддержки научной и (или) научно-технической деятельности, в том числе 12 тем по грантам Российского фонда

фундаментальных исследований (РФФИ) и 6 тем – по грантам Российского научного фонда (РНФ). Дополнительно реализовывалась, - 1 тема по гранту Минобрнауки России в форме субсидии на обеспечение развития материально-технической инфраструктуры в рамках реализации основного мероприятия «Развитие инфраструктуры научной, научно-технической деятельности (центров коллективного пользования, уникальных научных установок)» подпрограммы 5 «Инфраструктура научной, научно-технической и инновационной деятельности» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» в целях дооснащения современной инфраструктуры исследовательской деятельности, обеспечения ее доступности и роста эффективности ее использования. Из всех вышеуказанных охраноспособных тем – 5 выполнено с созданием объектов интеллектуальной собственности.

В течение 2021 года подано 5 заявок на выдачу патентов на изобретения (причем 1 из заявок преобразована из заявки на полезную модель), 18 заявок на выдачу свидетельств на программы для ЭВМ и базы данных (из них 12 на программы для ЭВМ и 6 – на базы данных), а также 1 заявка на государственную регистрацию товарного знака ФГБОУ ВО «ИГУ». Всего подано 24 заявки на патентование / государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности. В 2021 году были получены 2 патента на изобретения и 18 свидетельств на программы для ЭВМ и базы данных (из них 12 на программы для ЭВМ и 6 – на базы данных) и 1 свидетельство о государственной регистрации средства индивидуализации – товарного знака. Всего получен за отчетный год 21 охранный документ. На 1 января 2022 г. ФГБОУ ВО «ИГУ» поддерживает 18 патентов на изобретения и 14 патентов на полезные модели.

4. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В период с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г. международная деятельность федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет» осуществлялась в следующих направлениях:

- предоставление образовательных услуг иностранным гражданам, обучающимся по основным образовательным программам и дополнительным образовательным программам;
- реализация совместных образовательных программ и программ «двойных дипломов»;
- реализация научно-исследовательских проектов, в том числе в сотрудничестве с зарубежными образовательными и научными организациями;
- поддержка программ академической мобильности (двусторонний обмен студентами, аспирантами, педагогическими и научными работниками), в том числе в онлайн формате;
- организация летних (зимних) школ и конференций с международным участием, в том числе в онлайн формате;
- увеличение количества онлайн-программ для иностранных обучающихся;
- информационное сопровождение деятельности ИГУ.

Необходимо отметить, что в отчетный период пандемия коронавируса продолжила оказывать значительное влияние на развитие практически всех форм международной деятельности. В связи с ограничительными мерами и закрытыми границами, даже несмотря на разработанный алгоритм въезда для иностранных студентов, значительная часть иностранных обучающихся, в том числе принятых на обучение в 2021-2022 учебном году, не смогла въехать на территорию России. Для иностранных обучающихся, которые не смогли приступить к занятиям очно, занятия проводились и продолжают проводиться с использованием средств ВКС и на образовательном портале ИГУ – educa. Ограничительные меры сказались и на программах академических обменов: сократилось количество студентов, выехавших за рубеж. Большая часть программ академического обмена успешно переведена в дистанционный формат. В дистанционном формате прошли также несколько летних/ зимних школ.

Предоставление образовательных услуг иностранным гражданам

На 31 декабря 2021 г. контингент иностранных студентов, обучающихся в ИГУ, составлял **714** человек. Из них:

- иностранные студенты (дальнее зарубежье), обучающиеся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, – **384** чел. (из них: бакалавриат-297 чел., магистратура – 87 чел.);

- иностранные студенты из стран СНГ, обучающиеся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры – **159** чел. В том числе:
  по очной форме обучения – 115 чел. (бакалавриат – 112 чел., магистратура – 2 чел., MBA – 1 чел.);
  по заочной форме обучения – 44 чел. (бакалавриат – 40 чел., специалитет – 4 чел.);
- иностранные граждане, проходящие обучение на подготовительном отделении – **72** чел.,
- стажеры – **82** чел.;
- иностранные граждане, проходящие обучение в аспирантуре – **17** чел.

В связи с ограничительными мерами, вызванными пандемией коронавируса, приемная кампания по набору иностранных обучающихся также проходила в онлайн формате. На 1 курс по основным образовательным программам в 2021/2022 учебном году было принято 217 иностранных студентов (из них: 174 на программы бакалавриата, 37 на программы магистратуры, по 3 чел. на программы специалитета и аспирантуры). На программы дополнительного образования (подготовительный факультет, курсы РКИ) в 2021/2022 учебном году было принято 154 иностранных гражданина. В 2021 г. появились новые программы ДПО для иностранных граждан на базе Института филологии, иностранных языков и медиакоммуникации: “Reading Chekhov”, “Reading Dostoevsky”, “Reading Pasternak”, “Reading Tolstoy”, “Russian History”. За отчётный период на этих программах прошли обучение 14 чел.

По сравнению с 2020 г. в 2021 г. в Иркутском государственном университете значительно расширилась география стран, из которых приехали на обучение иностранные студенты: Азербайджан, Албания, Армения, Афганистан, Бенин, Великобритания, Венгрия, Вьетнам, Германия, Грузия, Египет, Индия, Индонезия, Испания, Казахстан, Кения, Киргизия, КНР, Кот Д’Ивуар, Лаос, Латвия, Монголия, Нигерия, Польша, Республика Беларусь, Республика Корея, Сербия, Словения, США, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Филиппины, Франция, Швейцария, Япония.

В 2021 г. на постоянной основе в ИГУ работали 16 иностранных преподавателей.

Международное сотрудничество в рамках образовательной и научной деятельности

За отчетный период с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г. Иркутский государственный университет принимал активное участие в различных формах международного сотрудничества несмотря на ограничения, вызванные распространением коронавирусной инфекции. Большая часть проектов была реализована в онлайн формате.

В рамках образовательной деятельности ИГУ участвует в следующих проектах:

- совместная с Университетом Хоккайдо (Япония) российско-японская образовательная программа "Программа подготовки экспертов для

руководящей роли в области устойчивой экологии, культуры и развития в регионах Дальнего Востока и Заполярья" (East Russia-Japan Expert Education Program RJE3). В рамках реализации данной программы 3 представителя ИГУ выступили с докладами на международных онлайн конференциях; 2 студента приняли участие в летней школе.

- совместная с Университетом Канадзава (Япония) российско-японская программа «Inter-University Exchange Project (Russia)», в рамках которой 3 студента юридического института и 2 студента биолого-почвенного факультета приняли участие в программе академических обменов в дистанционном формате;
- грантовая программа фонда «Русский мир» - масштабные курсы повышения квалификации учителей русского языка как иностранного для граждан Республики Монголии. В отчетный период велась работа по подготовке к публикации совместного сборника статей преподавателей и учителей русского языка.

Для вхождения в международное образовательное и научное сообщество представляется важной деятельность центров и кафедр, созданных на базе ИГУ:

- Центр китайского языка «Институт Конфуция ИГУ», созданный совместно с Ляонинским университетом (г. Шэньян, КНР);
- Центр польского языка на факультете филологии и журналистики ИФИЯМ;
- Центр корейских исследований при поддержке Корейского Фонда;
- Центр корейского языка МИЭЛ;
- Центр корейского языка при ИФИЯМ;
- Центр французского языка при ИФИЯМ;
- Кафедра водных ресурсов ЮНЕСКО при ИГУ в рамках проекта UNITWIN (University Twinnings);

В 2021 году в ИГУ были открыты и начали свою деятельность:

- Партнерский офис Университета Канадзава (Япония). 1 октября 2021 было подписано соглашение об открытии партнерских офисов — представительства ИГУ в японском вузе и представительства Университета Канадзавы в ИГУ. Деятельность постоянных офисов в университетах-партнерах будет площадкой для более активного развития образовательного и научного сотрудничества, академической мобильности студентов и преподавателей.
- Российско-Монгольский ресурсный центр. Центр был открыт при поддержке Генерального консульства Монголии в г. Иркутске и ориентирован на выполнение ряда приоритетных задач в направлении сотрудничества России и Монголии, в том числе для организационно-технического и информационного обеспечения сотрудничества в области образования, науки, молодежной политики и экологии, для создания и

реализации проектов, проведения фундаментальных и прикладных исследований, поиска новых форм академического сотрудничества.

Международная научная деятельность представлена следующими проектами:

- Байкальский нейтринный проект (Baikal-GVD) (Научно-исследовательский институт прикладной физики);
- Международная коллаборация TAIGA (Научно-исследовательский институт прикладной физики);
- Мегагрант «Байкальская Сибирь в каменном веке: на перекрёстке миров» (Научно-исследовательский центр «Байкальский регион»);
- Археологические раскопки на могильниках неолита-бронзового века в районе Качуга, Верхняя Лена (Верхоленкск, Обхой, Хапцагай и другие) совместно с Университетом Альберта (Эдмонт, Канада);
- Исследование по изучению «димеризации аллилового спирта», реализуемого НИИ НУС в рамках Соглашения о научно-исследовательской работе с компанией Showa Denko K.K.;
- Научно-исследовательская группа сенсорных технологий в биологических приложениях (НИИ Биологии);

В 2021 году было подписано Грантовое соглашение о реализации проекта "Российско-корейские отношения в контексте новых социально-экономических вызовов в постковидную эпоху: восстановление экономических связей и проблема трансграничной миграции" с Корейским Фондом (г. Согвипхо, Республика Корея).

Поддержка программ академической мобильности

За отчетный год ИГУ принял 10 иностранных специалистов для:

- презентации инновационных проектов, связанных с экосистемой озера Байкал – 2;
- участия в работе государственной аттестационной комиссии – 1;
- участия в различных научных конференциях, проводимых в ИГУ - 7 иностранных ученых и преподавателей (5 в очном формате и 2 в дистанционном).

Мобильность научно-педагогических работников ИГУ (повышение квалификации, научная работа, научная стажировка педагогических работников за рубежом в очном формате) составила за отчетный год – 7 чел. В том числе:

- Научная стажировка – 3;
- Совместные исследования – 2;
- Участие в международных выставках – 2.

В связи с реализацией ограничительных мер, направленных на борьбу с эпидемией коронавируса, отсутствием транспортного сообщения между странами, участие в конференциях, форумах, семинарах, конгрессах, фестивалях, симпозиумах научными и педагогическими работниками осуществлялось в онлайн формате.

В отчетный период 5 преподавателей ИГУ работали за рубежом в очном формате (1 чел. – в Испании, 1 чел. – в Японии, 2 чел. – в КНР, 1 чел. – в Польше).

В рамках межвузовских обменов студенческая мобильность за отчетный период (с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г.) достигла показателя – 174 чел. (из них очную стажировку прошли 13 чел., в дистанционном формате – 161 чел.).

В 2021 г. было подписано Соглашение о присоединении к франкоязычной лингвистической сети RLF с Посольством Франции в Российской Федерации. Соглашение направлено на реализацию деятельности по продвижению французского языка и культуры в ИГУ и в регионе. ИГУ получает возможность участвовать в программе «Ассистент французского языка в России». В рамках реализации данной программы французская сторона готова направлять в ИГУ квалифицированного преподавателя-носителя французского языка. Кроме этого, ИГУ получает доступ к информации о французских вузах для установления и расширения партнерских отношений.

Сотрудничество с зарубежными партнерами

В отчетный год несмотря на непростые условия, связанные с распространением новой коронавирусной инфекции SARS COVID-19, Иркутскому государственному университету удалось сохранить и продолжить международное сотрудничество с зарубежными партнерами. ИГУ по-прежнему развивает образовательные и научные связи как с европейскими, так и азиатскими партнерами. «Многовекторность» продолжает оставаться отличительной чертой международной деятельности ИГУ сегодня.

В общей сложности Иркутский государственный университет имеет договоры о сотрудничестве со **117** зарубежными партнерами (2021 г.). В период с 1 января 2021 г. по 31.12.2021 г. был расширен список партнерских университетов и организаций.

В отчетный период были подписаны и обновлены следующие соглашения:

1. Соглашение о сотрудничестве с Финансово-экономическим университетом (г. Улан-Батор, Монголия);
2. Соглашение о сотрудничестве с Шаньдунским женским университетом (ШЖУ, г. Цзинань, КНР);
3. Соглашение об академических обменах с Университетом Адама Мицкевичв (г. Познань, Польша) в рамках программы Erasmus+ (Erasmus+ Programme. Inter-institutional agreement 2019/21, extended to 2021/2022 between programme countries);
4. Соглашение о сотрудничестве с Цзянсуским научно-техническим университетом (г. Чжэньцзян, КНР);
5. Грантовое соглашение о поддержке проекта ИГУ "Российско-корейские отношения в контексте новых социально-экономических вызовов в постковидную эпоху: восстановление экономических связей и проблема

трансграничной миграции" между Корейским Фондом (г. Согвипхо, Республика Корея) и ИГУ (г. Иркутск, Россия);

6. Меморандум о стратегическом сотрудничестве с Ассоциацией Западного и Восточного образования (UWEE), КНР;

7. Рамочное соглашение о сотрудничестве с Университетом Кадиса, Испания;

8. Специальное соглашение об академическом обмене и мобильности студентов с Университетом Кадиса, Испания;

9. Техническое Приложение на 2021 г. к Соглашению в научно-исследовательской сфере с Университетом Альберта (Эдмонтон, Канада);

10. Соглашение о сотрудничестве с Ассоциацией "АльпСибери" (г. Анси, Франция) и ООО "Инсайдер";

11. Соглашение о сотрудничестве с Университетом Кукмин;

12. Договор о сотрудничестве с учреждением образования "Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйсвтенная академия";

13. Соглашение о создании Партнерского офиса с университетом Канадзава (г. Канадзава, Япония);

14. Соглашение о присоединении к франкоязычной лингвистической сети RLF с Посольством Франции в Российской Федерации;

15. Соглашение о получении высшего образования в области испанского языка для российских студентов и о программе изучения русского языка как иностранного для испанских студентов с Университетом Алкалы (г. Мадрид, Испания).

В университете реализуются совместные образовательные программы по модели «двух дипломов» – Иркутского государственного университета и зарубежного партнера ИГУ:

- Совместная российско-американская программа подготовки бакалавров по направлению «Менеджмент» с Университетом Мэриленда Глобальным Кампусом (США);
- Совместная российско-американская программа подготовки магистров по направлению «Менеджмент» с Университетом Мэриленда Глобальным Кампусом (США);
- Совместная программа бакалавриата по направлению «Торговое дело» с Ляонинским университетом (г. Шэньян, КНР);

Совместная программа бакалавриата по направлению «Экономика» с Ляонинским университетом (г. Шэньян, КНР);

Совместная программа магистратуры по направлению «Экология и природопользование» с Университетом им. Кристиана Альбрехта (Киль, Германия);

Совместная программа бакалавриата с Институтом Администрирования Предприятий Университета Савойя Монблан по направлению «Профессии в туризме и иностранные языки», «Туризм, гостиничное дело и индустрия развлечений» (г. Шамбери, Франция);

Совместная программа бакалавриата с Университетом им. Адама Мицкевича (Польша) по направлению «Лингвистика»;
Совместная программа бакалавриата по направлению «Экономика» с Гуманитарным университетом Северо-Восточного Педагогического Университета (г. Чанчунь, Китай);
Совместная программа бакалавриата по направлению «Торговое дело» с Гуманитарным университетом Северо-Восточного Педагогического Университета (г. Чанчунь, Китай);
Совместная программа бакалавриата по направлению «Филология» с Университетом Алкалы (Испания).

В отчетный период в ИГУ состоялись встречи и переговоры с делегациями из:
Дипломатического корпуса стран Европейского Союза:
15 октября 2021 г. Иркутский государственный университет принял представительную делегацию послов Европейского союза в рамках их ознакомительного визита в Иркутскую область. На площадке ИГУ дипломатические представители высшего ранга 21 европейской страны встретились с ректорами и студентами иркутских университетов. В числе высоких европейских гостей были: Посол Европейского Союза г-н Маркус Эдерер, Первый Секретарь Представительства ЕС, Чрезвычайные и Полномочные Послы Австрии, Болгарии, Греции, Дании, Ирландии, Литвы, Нидерландов, Румынии, Словакии, Словении, Франции, Хорватии, Чехии, Временный Поверенный Португалии, Заместитель Чрезвычайного и Полномочного Посла Королевства Бельгия в Российской Федерации, Заместители Главы Миссии Германии, Финляндии, Латвии, Эстонии. В ходе встречи стороны обсудили ряд вопросов по академической мобильности между Россией и ЕС и возможностям построения карьеры для студентов из России в странах Евросоюза. Иркутских участников встречи интересовало признание российских дипломов за рубежом, отношение в странах ЕС к зеленой экономике и экологии, а также главные проблемы, касающиеся пандемии COVID-19;
Посольства Республики Польша в лице Чрезвычайного и Полномочного Посла Республики Польша в РФ господина Кшиштофа Краевского с супругой, а также Генерального консульства Республики Польша в г. Иркутске в лице Генерального Консула Республики Польша господина Кшиштофа Свидерека;
Посольства Португалии в РФ в лице Чрезвычайного и Полномочного Посла Португальской Республики в РФ П.Ж. Лопеш Ду Регу Визеу Пинейру;
Генерального консульства Федеративной Республики Германия в г. Новосибирске, в лице Генконсула господина Петера Бернарда Финке;
Генерального консульства Венгрии в г. Екатеринбурге;
Генерального консульства Японии в г. Хабаровске, в лице вице-консула господина Рё Миёси;
Генерального консульства Республики Корея в г. Иркутске во главе с Генеральным консулом г-ном Ким Се Ун;

Генерального консульства Монголии во главе с Генеральным консулом г-ном Жигмэд Энхжаргал;
ООО «Техкомпания Хуавэй»
Стамбульского университета, Турция;
Центрального НИИ комплексного использования водных ресурсов, г. Минск, Белоруссия;
Софийского университета, г. София, Болгария;
Бассейновой дирекции юго-западного Беломорского региона Болгарии;
Университетом Канадзава (онлайн).

Презентация ИГУ в международном образовательном и научном пространстве

В 2021 году ИГУ совершил апгрейд своей айдентики, создав новый дизайн-код, который был успешно интегрирован в англоязычные аккаунты в социальных сетях ВУЗа. Официальный сайт университета в начале 2021 года был модернизирован, перенос англоязычной версии на новую платформу полностью завершен. Англоязычная версия с ежемесячной наполняемостью доступна по ссылке: https://isu.ru/en.
Разработана и запущена в работу новая концепция раздела «RESEARCH»: https://isu.ru/en/research/main/
https://isu.ru/en/research/isu_research_in_a_brief/
Внедрен новый дизайн, сделан акцент на визуально-демонстрационной составляющей.
На качественно новый уровень присутствия в международном медиа-пространстве университет вывело создание двуязычного аккаунта в Telegram @isu_international.
Для популяризации ВУЗа в восточном направлении в 2021 г. были открыты:
Партнерский центр с университетом Канадзава (Япония). 1 октября ректоры вузов подписали соглашение об открытии партнерских офисов — представительства иркутского университета в японском вузе и представительства Университета Канадзавы в ИГУ. Создание партнерских офисов стало еще одним важным этапом в сотрудничестве между университетами, которое продолжается уже более 20 лет. В настоящее время партнерские отношения стабильно расширяются и охватывают взаимодействие в сфере химии, биологии, экологии, юриспруденции, лингвистики, а также международных отношений. Для партнерского центра с японскими коллегами был разработан специальный сайт: http://kanazawairkutsk.isu.ru/.
Монгольско-российский ресурсный центр: с 18 ноября 2021 г. на базе ИГУ работает Российско-Монгольский ресурсный центр ИГУ, основным направлением деятельности которого является содействие развитию образовательного, научного и экологического сотрудничества, а также сотрудничества в сфере молодежной политики между Россией и Монголией.

Бренд Baikal International Summer University (Baikal ISU) получил свое развитие, в 2021 г. были проведены первые очные летние школы под эгидой проекта, специальный двуязычный ресурс http://baikal.isu.ru по состоянию на 31.12.2021 г. наполнен информацией о летних школах ИГУ на 2022 г.

За отчетный период ИГУ сохранил высокие позиции в международных и российских рейтингах. Особым достижением для университета является присутствие в рейтингах Times Higher Education и QS, которые на сегодняшний день являются одними из самых престижных рейтингов в мире.

В 2021 г. ИГУ представлен в следующих рейтингах:
Times Higher Education - 1201+
Times Higher Education / Physical sciences - 1001+
Times Higher Education / Emerging Economies - 501 +
QS World University Rankings - 1001-1200
QS/Emerging Europe&Central Asia - 241-250
QS/ BRICS – 211-220
Webometrics/ BRICS – 507
Webometrics/World – 2828
Webometrics/ Central & Eastern Europe – 223
Webometrics/Russian Federation – 59
RUR World University Ranking – 687

RUR Reputation Ranking – 579
RUR Teaching Ranking – 600
RUR Research Ranking – 660
RUR International Diversity Ranking – 777
RUR Financial Sustainability Ranking – 757

RUR Natural Sciences – 605
RAEX. Engineering Sciences – 51
Национальный рейтинг университетов (Интерфакс) - 58
Национальный рейтинг университетов/ Бренд - 35
Национальный рейтинг университетов/ Инновации - 73
Национальный рейтинг университетов/ Интернационализация - 244-245
Национальный рейтинг университетов/ Исследования - 60
Национальный рейтинг университетов/ Социализация - 36
Национальный рейтинг университетов/ Образование - 52
Nature Index / Россия - 49

Большую роль в позиционировании ИГУ играют международные зимние/летние школы, организуемые в том числе в сотрудничестве с зарубежными и российскими университетами-партнерами. В 2021 г. состоялись:

Зимняя школа Spring school “Wonderful Siberia” для студентов Ляонинского университета на базе Международного института экономики и лингвистики;

Летняя школа русского языка в дистанционном формате для граждан Китая с 12 - 25 июля 2021 г. на базе МИЭЛ ИГУ.

В 2021 г. ИГУ впервые стал участником федеральной Программы по развитию студенческого туризма и в рамках этой программы принял с 20 июля по 6 августа 2021 г. гражданку Вьетнама.

На постоянной основе организован «Русский клуб» на базе подготовительного факультета для иностранных граждан, реализуется преподавателями кафедры русского языка как иностранного. Цель - знакомство с традициями и культурой России, актуализация творческих способностей обучающихся, а также развитие у них коммуникативной компетенции.

Участие в международных выставках

Иркутский государственный университет стремится расширять свое присутствие в международной научной и образовательной сфере. Одним из действенных инструментов для этого является участие в выставках в онлайн и офлайн форматах.

В апреле 2021 года Иркутский государственный университет принял участие в онлайн выставке для абитуриентов из 6 стран, а именно: Казахстана, Республики Узбекистан, Киргизии, Таджикистана, Туркменистана и Азербайджана. Организатором выставки выступила «Ассоциация восточно-европейских университетов». Посетители выставки смогли узнать об условиях обучения во время пандемии, ознакомиться с различными образовательными программами, а также с возможностями поступления в ИГУ на бюджетной и контрактной основе.

В мае 2021 года ИГУ принял участие в очной международной образовательной выставке «Образование и Профессия» в г. Фергана Республики Узбекистан. Выставку посетили около 1000 школьников выпускных классов г. Фергана и Ферганской долины. Особый интерес у выпускников узбекских школ вызвали педагогические и лингвистические направления подготовки. В рамках поездки сотрудники Иркутского государственного университета посетили школы города Наманган и Ташкента с профориентационной программой.

В октябре 2021 года в онлайн формате ИГУ принял участие в образовательной выставке EXPO в Улан-Баторе.ИГУ представил общую информацию о вузе и подготовительном факультете для иностранных граждан. На виртуальном стенде ИГУ участники выставки могли посмотреть презентационный ролик, познакомиться с перечнем реализуемых образовательных программ и с условиями проживания студентов в общежитиях.

Отличительной особенностью данной выставки было то, что вуз отошел от традиционных презентаций об университете и вместо этого представил вебинар по профориентации и мастер-классы.

Организатором выставки выступала компания «Тумэд эдукэйшн» при информационной поддержке Посольства России и Представительства Россотрудничества в Монголии.

5. ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ, ВНЕУЧЕБНАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА

5.1 Меры стимулирования и поддержки обучающихся

В 2021 году материальную поддержку по различным основаниям получили 7599 обучающихся. Тенденция подачи заявлений на оказание материальной поддержки через онлайн-платформу https://stip.isu.ru продолжалась и в 2021 году, это помогло минимизировать распространение COVID-19. Материальная помощь была оказана обучающимся из числа иностранных граждан по следующим категориям: «Оказавшиеся в тяжелом материальном положении», «Одиноко-проживающие обучающиеся», «Находящиеся на иждивении инвалидов, пенсионеров, безработных», «Нуждающиеся в материальной поддержке в связи с поездкой до дома и (или) обратно».

Повышенная государственная академическая стипендия в 2021 году была назначена 670 студентам, из которых:

- за достижения в учебной деятельности – 48 обучающихся;
- за достижения в научной деятельности – 213 обучающихся;
- за достижения в спортивной деятельности – 58 обучающихся;
- за достижения в культерно-творческой деятельности – 120 обучающихся;
- за достижения в общественной деятельности – 231 обучающихся.

По данных на 2021 год были заняты 9 комнат в семейных общежитиях. Всего их занимают 20 человек. Количество проживающих студентов ИГУ составляет 9 человек, а количество проживающих совместно со студентами ИГУ – 11 человек.

5.2 Студенческие общежития

По состоянию на 1 января 2022 г. жилые помещения в студенческих общежитиях занимают 3838 человек, в том числе 3671 из них обучающиеся университета. Более 1150 студентов, поступивших на 1 курс, обеспечены местами в общежитиях.

Завершен капитальный ремонт студенческого общежития №2, создано 168 мест повышенной комфортности дополнительно к 56, введенным годом ранее. После капитального ремонта в общежитии №10 введено 132 одноместных комнат повышенной комфортности. Общие затраты на проведение ремонтов в общежитиях ИГУ составил 62,96 млн. руб., в том числе более 52 млн. руб. за счет федерального бюджета.

В рамках пилотной программы Минобрнауки России университет стал принимающей стороной для путешествующих в период летних каникул студентов, разместив в общежитиях более 70 человек.

5.3. Работа с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Проведен анализ деятельности работы Центра по работе с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, выстроено взаимодействие в рамках Соглашения о сотрудничестве с Ресурсным учебно-методическим центром по обучению инвалидов и лиц с ОВЗ ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный университет». Обновлена база данных обучающихся

инвалидов и лиц с ОВЗ с указанием нозологий. Ведется взаимодействие с Центром содействия занятости и трудоустройства в рамках содействия трудоустройству выпускников, имеющих инвалидность или иные ограниченные возможности здоровья. Внесены информационно-консультационные услуги по разработке программы профориентации и содействия трудоустройству, в том числе для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ. Определены потребности в индивидуальном подходе к обучающимся инвалидам и лицам с ОВЗ, а также в организации доступной среды.

ИГУ впервые участвовал в качестве площадки проведения компетенции «Учитель начальных классов» в рамках IV Регионального конкурса профессионального мастерства среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс», по итогам проведения студентка 1 курса (поступила в ИГУ в 2021 году) прошла в Национальный Чемпионат «Абилимпикс». В 2022 году запланировано проведение V Регионального Чемпионата «Абилимпикс» на базе ИГУ по компетенции «Учитель начальных классов» (апрель-май 2022 года).

Проведена информационная работа со студенческими лидерами региона по деятельности Центра в рамках Школы актива.

В рамках Соглашения о сотрудничестве с Ресурсным учебно-методическим центром по обучению инвалидов и лиц с ОВЗ ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный университет» провели обучение по программе повышения квалификации «Организационные и психолого-педагогические основы инклюзивного высшего образования» для 8 сотрудников ИГУ.

В рамках организации доступной среды в корпусах Университета были приобретены и размещены информационные обозначения со шрифтом Брайля для слабовидящих обучающихся ИГУ.

Восстановлена работа по разработке адаптированной основной профессиональной образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ИГУ.

5.4. Культурно-массовая, спортивно-оздоровительная деятельность

Центром развития массового студенческого спорта УСиВР с сентября 2021 года открыты направления дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ: бокс, кроссфит, фитнес-микс, шейпинг, лёгкая атлетика, баскетбол, волейбол, настольный теннис, йога, скалолазание (боулдеринг).

В период с сентября по 30 декабря 2021 года по данным направлениям прошли обучение более 400 человек. Для контроля тренеров и обучающихся введена система электронного учёта (Твой спортклуб), которая позволяет отслеживать количество занимающихся, посещение, ведение расписания занятий, преподавателей за которым закрепляются группы по направлениям.

8 октября 2021 состоялось открытие здания «Мегаполис» в рамках государственно коммерческого партнерства. В помещениях «Мегаполиса»

произведен ремонт, помещения оборудованы спортивным инвентарем, раздевалками и душевыми. Также одно из помещений первого этажа здания «Мегаполис» полностью переоборудовано под занятие скалолазанием (боулдеринг).

В октябре 2021 года заключено соглашение о сотрудничестве с баскетбольным клубом «Иркут», создана студенческая команда «ИГУ-Иркут» которая представляет Иркутский государственный университет в студенческая лига РЖД (элитный дивизион Ассоциации студенческого баскетбола. Турнир является средой не только для повышения мастерства лучших студентов-баскетболистов, но и площадкой для развития менеджмента студенческих команд).

С ноября 2021 года ИГУ принимает участие в проекте «Национальная Ассоциация Университетского Киберспорта» (Н.А.У.К.А) в целях развития университетского киберспорта в России. Инициированный Университетским Консорциумом исследователей больших данных (www.opendata.university) в партнерстве с сетью киберспортивных клубов и арен компании «Colizeum» (www.colizeum.ru) проект Н.А.У.К.А направлен на содействие в открытии киберклассов, разработку совместных образовательных программ, формирование вузовских команд и запуск Университетской Лиги.

22 октября 2021 года состоялось открытие спортивной площадки, построенной в рамках городского проекта «Народные инициативы» по предложению, представленному на конкурс Иркутским государственным университетом — объединенным студенческим советом общежитий. Торжественное открытие комплекса и приуроченная к этому событию мини-спартакиада среди студентов ИГУ.

Многофункциональное спортивное сооружение располагается в Правобережном округе между улицами Некрасова и Рабочая, в непосредственной близости от трех университетских общежитий и Педагогического института ИГУ. Комплекс включает площадку для игровых и командных видов спорта, а также зону для функциональных и силовых тренировок. Доступ на площадку имеют все желающие.

В сентябре 2021 г. 69 курсантов ВУЦ сдали нормативы ГТО. 18.05.2021 прошло ежегодное спортивно-патриотическое мероприятие «Зарница» для активистов ППОС ИГУ, участниками стали 86 студентов.

В 2021 году были проведены турниры для любительских волейбольных команд среди студентов ИГУ.

24-26 февраля – Волейбольный турнир среди юношей, посвященный дню защитника отечества

24, 25, 27 марта – Волейбольный турнир среди девушек, посвященный международному женскому дню

21-22 апреля любительский турнир по волейболу среди команд общежитий ИГУ.

Центр культуры и досуга.

В течение года были проведены традиционные творческие и культурные мероприятия:

- «Осенний бал ИГУ»;
- конкурс для студентов 1 и 2 курса «Слава Богу, ты пришел!»;
- конкурс свободного творчества «Неформат»;
- литературно-художественный конкурс «Многоточие»;
- фестиваль «Студенческая весна ИГУ»;
- фестиваль национальных культур «Созвучие наций»

Были также реализованы новые мероприятия:

- Конкурс креативной моды «Дело вкуса» на площадке спортивно-досугового центра ИГУ;
- Конкурс художественного чтения, посвященный юбилею Ф.М. Достоевского «ШКИД» (совместно с Иркутским академическим драматическим театром им. Н.П. Охлопкова);
- Отчетный юбилейный концерт коллективов Центра культуры и досуга;
- Исторический эко-бал «Жемчужина Байкала».

Общее количество студентов, принимавших участие в творческих мероприятиях в течение учебного года: 1164 человека.

На постоянной основе в 2021 году в 9 общеуниверситетских творческих коллективах Центра культуры и досуга ИГУ занималось 220 человек.

Вдобавок к реализуемом дополнительным образовательным программам «Танцкласс для вас» и «Школа ведущих», Центром культуры и досуга разработаны и реализованы 4 новых программы: «Вокал для всех», «Гитара для всех», «Современная хореография», «Сам себе визажист». Общее количество студентов, прошедших обучение в 2021 году 172 человека.

В рамках программы «Школа ведущих» реализовано не только обучение студентов со специалистами по актерскому мастерству и слову, действующими актерами театров города, но и серия мастер-классов с объединением ведущих города «Showmen Club Baikal». Участники объединения входят в список лучших ведущих мероприятий Сибири и страны.

ППОС ИГУ

В 2021 году введены новые механизмы работы, учитывающие реалии пандемии и действующих противоэпидемических мер, благодаря чему были сохранены традиции и реализованы общеуниверситетские мероприятия, в том числе в онлайн-формате.

Более 150 первокурсников стали участниками традиционного адаптационного мероприятия, проходящего в формате состязаний команд, «Кубок первокурсников». Участниками «Осеннего бала» стали 25 пар, а 83

человека стали его зрителями. Мероприятие «Галерея первокурсников», проведение которого было невозможно в 2020 году, в 2021 году проходило в Доме культуры «Орбита», а участниками стали 149 первокурсников Университета. А также, 134 студента приняли участие в мероприятии по адаптации и социализации студентов первого курса «Слава Богу, ты пришел!».

Более 2500 первокурсников приняли участие в акции «Здравствуй, Университет!». Были проведены выпускные вечера на подразделениях ИГУ (в очном, смешанном и дистанционном форматах).

Также были реализованы следующие мероприятия:

- Школа актива «Твой плюс»;
- Конкурс свободного творчества «Неформат»;
- Творческое мероприятие «Студенческая весна ИГУ»;
- Творческое мероприятие «Многоточие»;
- Дни здоровья на подразделениях ИГУ;
- Субботники на подразделениях ИГУ;
- Интеллектуальные конкурсы «Что? Где? Когда?»
- и др.

Студенты ИГУ также приняли активное участие в иных проектах: поход СКС Иркутской области, «Все на лёд», Диалоги на равных с представителями государственной и муниципальной власти, «Молодежный квиз» и др.

Обучающиеся приняли участие в ряде мероприятий, организованных Первичной профсоюзной организацией студентов ИГУ, как то, конкурс «Лучшее профсоюзное бюро», конкурс «Лучшее подразделение ППОС ИГУ», «ISU Camp», Школа актива по приемной кампании ППОС ИГУ, конкурс «Студенческий лидер», Школа актива по планам и сметам ППОС ИГУ и др.

5.5. Экологические инициативы

В феврале 2021 г. организован Иркутский экологический форум единых действий «Экоединство», объединивший студенческие экологические объединения и отряды образовательных учреждений Иркутской области (ИГУ, ИРНИТУ, ВСИ МВД, БГУ, колледжей и школ), участниками форума стали 120 экоактивистов Иркутской области. С лекциями по теме экологического просвещения выступили представители ФГБУ «Заповедное Прибайкалье»; Благотворительного фонда «Подари планете жизнь»; ИРЭО «Мой Байкал»; En+group; Иркутская нефтяная компания.

В апреле 2021 г. организована экошкола актива студенческих объединений и отрядов Иркутской области.

Проведена системная экоакция «Госсубботник» по уборке территории университета путем проведения субботников с системой раздельного сбора отходов, а также конкурс по внедрению практик РСО среди общежитий ИГУ «Зеленый рейтинг».

Проведена серия «экоэкспедиций»: образовательная поездка в п. Листвянка с сотрудниками ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» с целью знакомства с природоохранными практиками, осуществляемыми в Прибайкальском национальном парке; совместно с сотрудниками МЧС

Иркутской области организован выезд в г. Байкальск для уборки прибрежной территории оз. Байкал; организован образовательный экопоход для студентов ИГУ на территорию скальников Олхинского плато; образовательная поездка на промышленную площадку «Усольехимпром» для ознакомления с практиками Федерального экологического оператора по рекультивации указанной промышленной площадки.

При поддержке администрации ИГУ и при помощи средств гранта Министерства по молодежной политики Иркутской области оборудован экопункт ИГУ (стационарная площадка для раздельного сбора отходов) у общежития №10. За время работы экопункта ИГУ (с 29 октября 2021 г.) собрано и направлено в переработку (в рамках сотрудничества с региональным оператором «РТ НЭО») 3,5 т макулатуры, 1,7 т пластика, порядка 800 кг стекла и металла.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Общее по вузу

На праве оперативного управления университет обладает 220 зданиями, являющимися объектами недвижимого имущества, из них: учебно-лабораторные здания – 140, общежития - 16 и здания прочего назначения - 64. 34% этого имущества требует выборочного капитального ремонта, а в 61 % зданий необходимо проведение текущего ремонта.

В здании учебного корпуса № 16, а также в зданиях общежития № 2 и общежития № 7 оборудованы кабинеты для медицинского обслуживания, обучающихся в вузе.

Все учебные корпуса оборудованы буфетами и пунктами общественного питания. На базах практики также организована возможность питания студентов во время учебных и производственных практик.

На территории города Иркутска функционирует структурное подразделение университета - Ботанический сад биолого-почвенного факультета, который расположен на трех земельных участках общей площадью около 28 га.

Общежития университета расположены в разных районах города Иркутска. Для восполнения дефицита мест в общежитиях Программой модернизации имущественного комплекса ИГУ запланировано капитальный ремонт общежитий и строительство новых жилых объектов для размещения студентов и молодых специалистов университета.

Спортивные объекты университета – это помещения спортивного назначения, расположенные в учебных корпусах. Имеются открытые спортивные площадки: теннисный корт, мини стадион с оборудованной баскетбольной (волейбольной) площадкой и футбольным полем, а также полоса препятствий. Программой модернизации имущественного комплекса ИГУ запланировано строительство крытого спортивного сооружения для восполнения дефицита спортивных площадей.

Для организации летней практики студентов разных факультетов у университета имеются базы практик, на которых оборудованы места для проживания, питания и обучения студентов. Основные базы для прохождения летней практики студентов расположены на территории Иркутской области - пос. Б. Коты, пос. Б. Голоустное и м. Сарма и на территории Республики Бурятия – пос. Аршан и с. Мурзино.

На территории Республики Бурятия в районе с. Торы расположен научный полигон для работы физиков. На полигоне работают не только научные работники университета, но и специалисты мировых научных сообществ.

Оздоровительные мероприятия проводятся в спортивно-оздоровительном лагере «Кедр» и на базе, расположенной в м. Куркут Ольхонского района Иркутской области. Инфраструктура лагерей достаточна для университета в целом.

В состав корпоративной сети Университета входят 48 локальных сетей факультетов, институтов и других структурных подразделений ИГУ. К сети подключено 3118 серверов и персональных компьютеров. Магистраль корпоративной сети построена на основе собственных волоконно-оптических линий связи общей протяженностью более 37 км. Работоспособность корпоративной сети обеспечивают 197 активных устройств – коммутаторов, маршрутизаторов, межсетевых экранов и т.п.

Суммарная пропускная способность каналов доступа к сети интернет составляет 300 Мбит/с. Ядром информационно-телекоммуникационной инфраструктуры Университета являются 2 пространственно разнесенных центра обработки данных с 30 серверами на основе многопроцессорных систем (общее количество вычислительных ядер – 320 единиц, оперативной памяти – 2143 Гб, дискового пространства – 131 Тб). Для повышения эффективности использования вычислительных ресурсов применяются системы виртуализации XenServer и Mware Infrastructure. Дополнительное хранение данных обеспечивают высокоскоростные СХД на базе HDD и SSD общей емкостью более 260 Тб.

В ИГУ развернуто более 10 различных информационных систем, обеспечивающих образовательную, научную и управленческую деятельность. Это такие системы как Moodle, 1С:Университет, Directum, Bitrix24 и др.

6.2. Институт математики, экономики и информатики

Институт математики и информационных технологий осуществляет подготовку по следующим направлениям:

- прикладная математика и информатика (бакалавриат, магистратура)
- математическое обеспечение и администрирование информационных систем (бакалавриат);
- фундаментальная информатика и информационные технологии (бакалавриат, магистратура);
- прикладная информатика (бакалавриат, магистратура);
- педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (бакалавриат).

Для реализации учебных и научных задач в рамках указанных направлений имеется необходимая база, позволяющая в целом полностью и на современном уровне обеспечить комплексную подготовку студентов.

Для проведения лекционных и практических занятий в рамках всех направлений имеются 15 учебных аудиторий, оснащенных мультимедийным оборудованием, и оборудованных техническими средствами обучения, служащими для представления информации (стационарный проектор, ноутбук, экран).

Для проведения лабораторных занятий по имеются 7 компьютерных классов на 207 посадочных мест, оснащенных мультимедийным оборудованием, с неограниченным доступом к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Компьютерные классы:

№ ауд.	Оснащенность
113-1	Компьютерный класс, оборудованный специализированной мебелью (столы, стулья) на 33 посадочных мест, компьютерами: системный блок Intel(R) Core(TM) I5-7400 CPU 3.0 GHz, монитор Dell 23,9" E2418HN IPS LED 6ms 16:9 HDMI с неограниченным доступом к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации; стационарный проектор Casio XJ-M256, XGA1024*768, экран, маркерная доска.
113-2	Компьютерный класс, оборудованный специализированной мебелью (столы, стулья) на 30 посадочных мест, компьютерами: системный блок Intel(R) Core(TM) I5-9600 CPU 3.7 GHz, монитор Dell 21,5" E2216H IPS LED 5ms 16:9 VGA DP с неограниченным доступом к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации; стационарный проектор Casio XJ-M256, XGA1024*768, экран, маркерная доска.
113-3	Компьютерный класс, оборудованный специализированной мебелью (столы, стулья) на 43 посадочных мест, компьютерами:

	системный блок Intel(R) Core(TM) I5-9600 CPU 3.7 GHz, монитор Dell 21,5" E2216H IPS LED 5ms 16:9 VGA DP с неограниченным доступом к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации; стационарный проектор Casio XJ-M256, XGA1024*768, экран, маркерная доска.
121	Компьютерный класс, оборудованный специализированной мебелью (столы, стулья) на 19 посадочных мест, компьютерами: системный блок Intel(R) Core(TM) I5-9600 CPU 3.7 GHz, монитор Dell 21,5" E2216H IPS LED 5ms 16:9 VGA DP с неограниченным доступом к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации; стационарный проектор Casio XJ-M256, XGA1024*768, экран, маркерная доска.
122	Компьютерный класс, оборудованный специализированной мебелью (столы, стулья) на 26 посадочных мест, компьютерами: системный блок Intel(R) Core(TM) I5-9600 CPU 3.7 GHz, монитор Dell 21,5" E2216H IPS LED 5ms 16:9 VGA DP с неограниченным доступом к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации; стационарный проектор Casio XJ-M256, XGA1024*768, экран, маркерная доска.
123А	Компьютерный класс, оборудованный специализированной мебелью (столы, стулья) на 30 посадочных мест, компьютерами: системный блок Intel(R) Core(TM) I5-7400 CPU 3.0 GHz, монитор Dell 23,9" E2418HN IPS LED 6ms 16:9 HDMI с неограниченным доступом к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации; стационарный проектор Casio XJ-M256, XGA1024*768, экран, маркерная доска.
123Б	Компьютерный класс, оборудованный специализированной мебелью (столы, стулья) на 26 посадочных мест, компьютерами: системный блок Intel(R) Core(TM) I5-9600 CPU 3.7 GHz, монитор Dell 21,5" E2216H IPS LED 5ms 16:9 VGA DP с неограниченным доступом к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации; стационарный проектор Casio XJ-M256, XGA1024*768, экран, маркерная доска.

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в учебном процессе, включает в себя следующие продукты:
1С: Предприятие 8 (учебная версия)
7zip (свободно распространяемое ПО)
Adobe Reader DC (свободно распространяемое ПО)

Anaconda3 (свободно распространяемое ПО)
Android Studio (свободно распространяемое ПО)
Audacity (свободно распространяемое ПО)
Autopsy (свободно распространяемое ПО)
Cinelerra 7 (свободно распространяемое ПО)
CLIPS 6.3 (свободно распространяемое ПО)
CodeBlocks (свободно распространяемое ПО)
COMSOL 5.3 Academic Concurrent (30 лицензий)
Docker (свободно распространяемое ПО)
DOSBox 0.74 (свободно распространяемое ПО)
Emacs (свободно распространяемое ПО)
Far Manager v3.0 (свободно распространяемое ПО)
Free Pascal (свободно распространяемое ПО)
Ghostscript 9.21 (свободно распространяемое ПО)
GIMP (свободно распространяемое ПО)
Git (свободно распространяемое ПО)
Google Chrome (свободно распространяемое ПО)
GSView 6.0 (свободно распространяемое ПО)
GTK+ (свободно распространяемое ПО)
Inkscape 0.92.3 (свободно распространяемое ПО)
IntelliJ IDEA Community Edition (свободно распространяемое ПО)
Java JDK 8 (свободно распространяемое ПО)
Jetbrains-pycharm-community (свободно распространяемое ПО)
JFLAP (свободно распространяемое ПО)
Lazarus 1.8.0 (свободно распространяемое ПО)
Libreoffice (свободно распространяемое ПО)
Libxml2 (свободно распространяемое ПО)
Logisim (свободно распространяемое ПО)
LTspice (свободно распространяемое ПО)
Matlab_R2017a Academic Concurrent (5 лицензий)
Microsoft HPC Pack 2008 SDK
Microsoft Project Professional 2019
Microsoft Silverlight 3 SDK
Microsoft SQL Server 2008
Microsoft SQL Server 2014
Microsoft Visio Professional 2016
Microsoft Visual Studio 2017 Professional
Microsoft Windows 10 Pro 64 bit
MiKTeX (свободно распространяемое ПО)
MongoDB (свободно распространяемое ПО)
Mozilla Firefox (свободно распространяемое ПО)
MySQL (свободно распространяемое ПО)
NASM (свободно распространяемое ПО)
NetBeans IDE (свободно распространяемое ПО)

Node.js (свободно распространяемое ПО)
Notepad++ (свободно распространяемое ПО)
Office O365 ProPlus for Students
Oracle VM VirtualBox (свободно распространяемое ПО)
Pivot Animator 4.2.6 (свободно распространяемое ПО)
PuTTY (свободно распространяемое ПО)
Python (свободно распространяемое ПО)
R (свободно распространяемое ПО)
RStudio (свободно распространяемое ПО)
SageMath (свободно распространяемое ПО)
Sbt (свободно распространяемое ПО)
Scala (свободно распространяемое ПО)
Scilab (свободно распространяемое ПО)
Scribus (свободно распространяемое ПО)
Simulink Academic Concurrent (1 лицензия)
SolidWorks 2017 Education Edition (200 лицензий)
SWI-Prolog (свободно распространяемое ПО)
SysInternals Suite (свободно распространяемое ПО)
Texmaker (свободно распространяемое ПО)
TeXstudio (свободно распространяемое ПО)
The Sleuth Kit (свободно распространяемое ПО)
TigerVNC (свободно распространяемое ПО)
Ubuntu 14.0 (свободно распространяемое ПО)
Visual Studio Code (свободно распространяемое ПО)
VLC Player 2.2.4 (свободно распространяемое ПО)
WhiteStarUML (свободно распространяемое ПО)
WinSCP (свободно распространяемое ПО)
WxWidgets (свободно распространяемое ПО)
XAMPP (свободно распространяемое ПО)
Xcos (свободно распространяемое ПО)

Наличие учебно-лабораторной базы в ИМИТ позволяет в рамках реализуемых образовательных программ проводить:

- изучение языков программирования, алгоритмов, библиотек и пакетов программ, продуктов системного и прикладного программного обеспечения;
- изучение и разработку систем цифровой обработки изображений, средств компьютерной графики, мультимедиа и автоматизированного проектирования;
- развитие и использование инструментальных средств, автоматизированных систем в научной и практической деятельности;
- исследование математических методов моделирования информационных и имитационных моделей по тематике выполняемых научно-исследовательских прикладных задач или опытно-конструкторских работ;

- исследование автоматизированных систем и средств обработки информации, средств администрирования и методов управления безопасностью компьютерных сетей;
- разработку программного и информационного обеспечения компьютерных сетей, автоматизированных систем вычислительных комплексов, сервисов, операционных систем и распределенных баз данных;
- разработку и исследование алгоритмов, вычислительных моделей и моделей данных для реализации элементов новых (или известных) сервисов систем информационных технологий;
- разработку архитектуры, алгоритмических и программных решений системного и прикладного программного обеспечения;
- администрировать программные комплексы и сети;
- создание инструментальных средств разработки, без которых сегодня не функционирует ни одна информационная система;
- создание программ для настольных компьютеров, карманных компьютеров, различных систем безопасности, управления всевозможными машинами, механизмами и комплексами;
- использование средств программирования компьютерной графики;
- разработку сетевых программ, информационных порталов и web-сайтов;
- обработку массивов данных в соответствии с поставленной задачей, анализ, оценку, интерпретацию полученных результатов и обоснование выводов;
- построение стандартных теоретических и эконометрических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к области профессиональной деятельности, анализ и интерпретацию полученных результатов;
- установку, настройку, эксплуатацию и поддержание в работоспособном состоянии компонентов системы обеспечения информационной безопасности с учетом установленных требований;
- администрирование подсистем информационной безопасности объекта;
- проведение экспериментов по заданной методике, обработку и анализ результатов;
- проведение вычислительных экспериментов с использованием стандартных программных средств.

6.3. Институт социальных наук

Направления подготовки: 38.03.02 «Менеджмент», бакалавриат; 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление», бакалавриат; 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление», магистратура; 39.03.01 «Социология», бакалавриат; 39.04.01 «Социология», магистратура; 39.06.01 «Социологические науки», аспирантура; 39.03.02 «Социальная работа», бакалавриат; 39.04.02 «Социальная работа», магистратура; 51.03.03 «Социально-культурная деятельность», бакалавриат.

Учебное и лабораторное оборудование Института социальных наук позволяет осуществлять подготовку студентов по пяти направлениям. Аудиторный фонд ИСН включает учебные аудитории для проведения лекционных, лабораторных, практических (семинарских), групповых и индивидуальных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации студентов. Имеется компьютерный класс с 16 компьютерами и лицензионным ПО. Аудиторные занятия проводятся в учебных аудиториях корпуса №3. Занятия по физической культуре и спорту проводятся в спортивном зале по адресу ул. Ленина, 8. Занятия по иностранному языку проводятся в языковых аудиториях по адресу ул. Ленина, 8 и Ленина, 3. Все студенты института имеют доступ в электронные библиотечные системы и ресурсы Научной библиотеки ИГУ, в том числе, к электронным ресурсам, размещенным на сайте ИГУ и в электронной образовательной среде (ЭИОС) на сайте «educa». Для обработки результатов социологических исследований и обучения студентов используется программный комплекс IBM SPSS Statistics 22.0.

Фонды учебно-методической литературы регулярно обновляются. Обновление учебно-методической литературы происходит за счет бюджетных и внебюджетных средств Института социальных наук, в соответствии с планом. Ежегодно выписываются периодические издания и издаются учебные пособия и монографии, в соответствии с планом кафедр. За период с 01.04.2021 по 01.04.2022 гг. преподавателями ИСН разработано и издано 3 монография, 4 учебных пособия и 6 сборников научных трудов.

Ежегодно обновляется компьютерная техника и программное обеспечение в учебных аудиториях и лабораториях, приобретается мультимедийная техника и оборудование, используемые в учебном процессе и научных исследованиях. Институт располагает 46 компьютерами, из которых 22 используется в организации учебного процесса. 9 аудиторий оснащены мультимедийным оборудованием (проектор, экран), одна – интерактивной доской, одна – ЖК-монитором.

В Институте имеется 1 компьютерный класс, оборудованный 15 компьютерами, проектором, экраном и доступом в Internet. Все компьютеры имеют операционную систему Windows 7, Windows 10, Офис Microsoft 2010, Антивирус Касперского, Adobe Photoshop, Mathcad, SSPS Statistic (программа для проведения и обработки социологических исследований); FoxPro. Учебное и лабораторное оборудование Института социальных наук позволяет осуществлять глубокую теоретическую и практическую подготовку студентов по всем направлениям.

Направление 39.03.02 и 39.04.02 **«Социальная работа».**

Подготовку бакалавров социальной работы ведет кафедра социальной работы. Лабораторное и техническое оснащение кафедры современным оборудованием позволяет осуществлять качественную подготовку студентов. На выпускающей кафедре имеется два компьютера, три принтера, ноутбук, сканер, МФУ, ноутбук, стационарный телефонный аппарат, информационный стенд.

В настоящее время осуществляется подготовка по направлению 39.03.02 бакалавриата по профилю «Социальная работа в системе социальных служб» и по направлению магистратуры 39.04.02 по профилю «Психосоциальная работа», для которых разработаны ОПОП.

Кафедре социальной работы взаимодействует с Междисциплинарной лаборатория психолого-экономических и кросс-культурных исследований (МЛ ПЭККИ) ИСН ИГУ под руководством профессора кафедры А.Д. Карнышева. Результатом совместной работы было исследование по тематике лаборатории, в котором задействованы сотрудники, студенты и преподаватели кафедры. Также лаборатория используется для проведения практических и лабораторных занятий со студентами, для обработки данных социологических исследований в сфере социальной работы, а также для социально-психологических тренингов и специализированных занятий, таких как «Практикум по психосоциальным технологиям», «Социальная реабилитация», «Конфликтология в социальной работе», «Психическое здоровье», По дисциплине «Методика использование программного комплекса SPSS в практике исследования социальной работы» в качестве основного средства обучения используется специализированная программа IBM SPSS Statistics 22.0. и др.

В учебном процессе применяются оригинальные авторские подходы и методики, апробированные в мировой социальной науке: методика профилактики профессионального выгорания «Burnout» в рамках методов активного обучения в дисциплине «Конфликтология в социальной работе». По дисциплинам «Семьеведение», «Социальная психология» для работы на семинарах используются проективные рисуночные тесты («Рисунок современной семьи», иллюстрированные конспекты по заданным темам), а также различные исследовательские методики по анализу моделей репродуктивного и брачного поведения: метод «case-study», контент-анализ, фокус-группы по проблемам семьи и гендера и др.). Проводятся социально-психологические тренинги в рамках практических занятий. По всем дисциплинам учебного плана активно используются электронные образовательные ресурсы: портал educa.isu.ru (размещены РПД всех дисциплин, практик, ГИА; портфолио студентов) – все преподаватели; вебинарные площадки Microsoft Teams.

Активно реализуются в образовательном процессе практикоориентированное обучение. В рамках совместного проекта с Министерством социального развития, опеки и попечительства Иркутской области «Путь в профессию» проводятся лектории, семинары-встречи с работниками социальной сферы региона, мероприятия в учреждениях социального обслуживания населения. Организовываются выездные семинары в базовых организациях, среди которых Ботанический сад ИГУ (занятия по садовой терапии в рамках курса «Социальная реабилитация»), Фонд Тихомировых (занятия по ипотерапии), ОГУ СО «Реабилитационный центр для детей с ограниченными возможностями» (в рамках курса «Региональная система социальной работы», в органах социальной защиты населения, общественных организациях, таки как Благотворительный фонд «Оберег» и др. (в рамках курса «Практикум по

менеджменту в социальной сфере» и др.). Расширяются базы практик с заключением соответствующих договоров.

Для выполнения учебных и научно-исследовательских задач по направлению подготовки «Социальная работа» заключено 28 договоров с государственными и общественными организациями социальной сферы, с которыми осуществляется сетевое взаимодействие по подготовке бакалавров и магистрантов социальной работы.

Направление 39.03.01 и 39.04.01 **«Социология»**

Подготовку бакалавров и магистрантов по социологии ведет кафедра социальной философии и социологии, которая имеет должное лабораторное и материально-техническое оснащение, позволяющее осуществлять качественную подготовку студентов: на кафедре имеется два компьютера, два принтера, МФУ, ноутбук, проектор, стационарный телефон-факс, информационные стенды и др.

Социологическое направление включает: профиль «Экспертно-аналитическая деятельность в управленческих структурах» (бакалавриат), профиль «Социологические исследования в организационно-управленческой деятельности» (бакалавриат), программу магистратуры «Современная социологическая деятельность: аналитика, прогнозирование, инжиниринг»; научную специальность «Социальная структура, социальные институты и процессы» (аспирантура). Для реализации образовательных программ используются информационные базы данных по фундаментальным и прикладным исследованиям, формирующийся собственный банк исследовательских и инновационных проектов, научно-методические материалы, информационные базы данных по сотрудничеству с работодателями (2008-2021 гг.). На базе Института социальных наук функционирует Социологическая лаборатория региональных проблем и инноваций, которая является базой для проведения практических и лабораторных занятий со студентами и организации всех видов практик по всем направлениям подготовки. В лаборатории имеется: системный блок Intel Original LGA775 Celeron E3300, системный блок Intel Core i3-2120 (2 шт.), монитор 17"Samsyng 743N silver 5ms, монитор LG FLATRON E2242 (2 шт.), принтер Canon MF 4018 MFP, принтер лазерный HP "LaserJet Pro 400 M401a" A4 1200x1200dpi (USB2.0), ноутбук 15.6"Samsung RV508, колонки; наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин, практик и ГИА. Учебное и лабораторное оборудование кафедры и лаборатории позволяет осуществлять комплексную подготовку студентов, как по теоретическим, так и по прикладным аспектам направлений социологической науки.

В процессе подготовки студентов по направлениям «Социология» реализуются оригинальные авторские подходы и методики, модернизированы авторские курсы, такие как «Методология и методы социологического исследования», «Экспертно-аналитическая деятельность», «Обработка и анализ

социологических данных с использованием специализированного программного обеспечения», «Практикум по научно-исследовательской и проектной деятельности», «Связи с общественностью», «Социологическая экспертиза», «Миграционные процессы», «Информационно-аналитическая деятельность» и др. Все преподаватели кафедры используют в работе возможности электронной образовательной среды educa.isu.ru.

Наличие современного компьютерного и программного обеспечения позволяет выполнять социально значимые, востребованные и перспективные научные исследования. При обработке социологических данных используется специализированная программа IBM SPSS Statistics 22.0.

Для выполнения учебных и научно-исследовательских задач по направлению подготовки «Социология» заключено свыше 20 договоров о практической подготовке обучающихся и сотрудничестве с органами государственной власти (Аппаратом Губернатора Иркутской области и Правительства Иркутской области, Администрацией г. Иркутска, профильными министерствами и службами Правительства Иркутской области), муниципальными образованиями, коммерческими и некоммерческими организациями Иркутской области, в которых проводятся производственная и преддипломная практики студентов по направлению «Социология».

Направление 38.03.04 и 38.04.04 **«Государственное и муниципальное управление»**

Подготовку и выпуск бакалавров и магистров по данному направлению ведет кафедра государственного и муниципального управления. Научно-образовательная деятельность обеспечивается силами профессорско-преподавательского состава, общей численностью – 17 человек. Преподавателей имеющих ученую степень – 89,1 %. Преподавателей имеющих степень кандидата наук до 35 лет- 10,8%. Преподаватели, представляющие организации –работодатели – 9 %. Штатное расписание полностью соответствует требованиям ФГОС 3+ по направлениям бакалавриата и магистратуры «Государственное и муниципальное управление».

Учебное и лабораторное оборудование кафедры позволяет осуществлять комплексную подготовку студентов, как по теоретическим, так и по прикладным аспектам социального управления. На выпускающей кафедре имеются: три компьютера, два принтера, сканер, МФУ, 2 ноутбука, стационарный телефон, информационный стенд.

Студенты, обучающиеся по направлению «Государственное и муниципальное управление» имеют доступ в банк методических материалов, электронных ресурсов по читаемым преподавателями курсам, электронных презентаций, размещенных на портале. educa.isu.ru. Все преподаватели кафедры прошли повышение квалификации по программам «Электронная образовательная среда вуза», «Цифровая педагогика: подготовка преподавателей к комбинированному и онлайн- обучению» что позволило активизировать взаимодействие со студентами в освоении ОПОП с использованием современных информационных технологий.

При кафедре действует НОЦ «Интеграл», на базе которого проводятся научные исследования по плану кафедры и все виды учебной практики бакалавров и магистров. Студенты направления «Государственное и муниципальное управление» активно участвуют в международных и всероссийских научных конференциях, ежегодно организуемых кафедрой.

Проведение практических занятий и организация практик обеспечена необходимым оборудованием, методической и учебной литературой. При проведении отчетных семинаров по практикам используется: специально оборудованный мультимедийный демонстрационный комплекс; оборудование компьютерного класса с выходом в Интернет, набор демонстрационного оборудования для представления результатов самостоятельной работы студентов; мобильный проектор Viewsonic "PJD6253", переносной экран, колонки.

Для организации учебных, производственных и преддипломной практик заключены договоры о практической подготовке студентов с администрациями муниципальных образований (Иркутск, Ангарский городской округ, РП Белореченский, Шелехов и др); с органами исполнительной власти Иркутской области (аппаратом Губернатора Иркутской области и Правительства Иркутской области; Министерствами Иркутской области, Избирательной комиссией Иркутской области; Областным государственным учреждением «Аппарат Общественной палаты Иркутской области»).

Выпускающая кафедра активно сотрудничает с организациями работодателей: совместное проведение с аппаратом Губернатора Иркутской области и Правительства Иркутской области научно-практических конференций, дискуссионных площадок, семинаров, профессиональных конкурсов; реализация совместно с Избирательной комиссией Иркутской области программы дополнительной профессиональной подготовки «Теоретические и практические аспекты организации избирательного процесса». По итогам программы студенты проходят итоговое тестирование и получаю сертификаты, дающие право работать в качестве наблюдателей и сотрудников участковых избирательных комиссий при проведении избирательных кампаний.

Направление 38.03.02 **«Менеджмент»**

Подготовку и выпуск бакалавров по направлению «Менеджмент» ведет кафедра культурологи и управления социальными процессами. Лабораторное и техническое оснащение кафедры позволяет осуществлять качественную подготовку студентов. На кафедре имеется три стационарных компьютера и один ноутбук, три принтера, МФУ, стационарный телефон, информационный стенд, мультимедийный проектор. Все оборудование используется для обеспечения научно-образовательного процесса.

Для реализации профилей «Менеджмент», «Менеджмент организации» в рамках направления «Менеджмент» используется аудиторный фонд института, оборудованный необходимой мультимедийной техникой. Для проведения

занятий по информационным технологиям управления и информатике используется компьютерный класс с соответствующим программным обеспечением, программы «Гарант», «Консультант+» и другие. Помимо использования стандартных операционных систем и офисных программ применяется пакет SPSS для статистических исследований в менеджменте.

Для преподавания учебных дисциплин, выполнения курсовых и дипломных работ используются материалы фундаментальной научной библиотеки, пяти электронных библиотечных систем, Интернет-ресурсы.

При кафедре создан Научно-практический центр «Креативный город», который является методической площадкой для развития нового научного направления кафедры, связанного с исследованием современной креативной индустрии.

Преподавателями кафедры практикуются современные методы обучения, которые включают: метод «case-study», элементы дистанционной, модульной, имитационной, контекстной, проблемной моделей обучения. Применяются как индивидуальные, так и групповые методы. В учебном процессе активно используются мультимедийные средства. На кафедре имеется база электронных презентаций, кейсов или конкретных ситуаций, использующихся для преподавания дисциплин профессионального цикла. В прошлом году рабочие программы и фонды оценочных средств всех дисциплин, практик, итоговой государственной аттестации были существенно модернизированы, переработаны с обновлением списков литературы, программного обеспечения, контрольно-измерительных материалов, компетенций. Многие преподаватели кафедры прошли курсы повышения квалификации «Цифровая педагогика».

По всем дисциплинам учебного плана активно используются электронные образовательные ресурсы:

- портал educa.isu.ru (размещены РПД всех дисциплин, практик, ГИА; портфолио студентов) – все преподаватели;
- вебинарные площадки Microsoft Teams.

В образовательном процессе задействованы базы практик кафедры, в том числе государственные и муниципальные учреждения города и области, коммерческие организации различной формы собственности. Заключены договоры с 31 организациями региона о проведении производственной и преддипломной практики.

Направление «Социально-культурная деятельность»

В текущем учебном году кафедра культурологии и управления социальными процессами продолжила развитие новой образовательной программы 51.03.03 «Социально-культурная деятельность», профиль «Организация деятельности учреждений культуры», по заочной и очной форме обучения. В 2021/2022 учебном году набор состоялся только на заочную форму обучения. Рабочий учебный план, Основная профессиональная образовательная программа подготовлены кафедрой в полном соответствии с требованиями нового образовательного стандарта ФГОС-3++, сформирован полный перечень

индикаторов достижения компетенций, ориентированный на профессиональные стандарты и запросы рынка труда в сфере культуры.

Заключены договоры о практической подготовке с 4 базами практик, работа в данном направлении продолжается. К проведению практических занятий и лекций привлекаются специалисты-практики: руководители учреждений культуры, актеры театров, сотрудники министерства культуры Иркутской области и другие специалисты в области культуры.

Образовательная программа вобрала весь опыт, научно-методический потенциал кафедры, накопленный за десятилетия подготовки менеджеров. Кафедра приобретает и разрабатывает новые учебники и учебные пособия, вся образовательная деятельность по новому направлению организована, в том числе в портале университета educa.isu.ru.

6.4. Биолого-почвенный факультет
Направление «Биология»

Учебное и лабораторное оборудование биолого-почвенного факультета позволяет осуществлять комплексную подготовку студентов, как по классическим, так и по экспериментальным направлениям биологической науки в обычном и дистанционном режимах. Классическое направление представлено зоологией и ботаникой.

Для реализации профиля «Ботаника» в рамках направления «Биология» фактическую основу составляет обширный гербарий, включающий в свой состав более 190 000 гербарных листов сосудистых растений, свыше 5 500 пакето-образцов лишайников и грибов, более 3 100 мохообразных и около 1000 видов водорослей. Возраст некоторых гербарных единиц превышает 160 лет. Гербарные коллекции сгруппированы в 8 отделов, наиболее значимыми из которых являются Сибирский (в нем хранятся сборы из различных регионов Западной, Средней и Восточной Сибири) и Общий (содержит несибирскую часть коллекции – сборы из Европейской части России, Дальнего Востока, Средней Азии и государств дальнего зарубежья Евразиатского континента (Япония, Монголия, Китай, Финляндия, Швеция, Германия, Италия и др.). Кроме общефлористических осуществляется подготовка специалистов по всем современным направлениям ботаники: анатомия и морфология растений, экологическая ботаника и ботаническая экспертиза, палеоботаника и палинология, геоботаника и альгология. В качестве учебного материала используются обширные коллекции микропрепаратов и живые культуры. Наличие современного увеличительного и компьютерного оборудования позволяет выполнять самые перспективные и востребованные научные исследования. В настоящее время активно развиваются исследования, связанные с секвенированием ДНК растений и грибов и выявлением на этой основе родственных эволюционных связей между различными таксонами. Для всех вышеперечисленных задач на биолого-почвенном факультете имеется оборудование, отвечающее всем требованиям современных методов научных исследований.

Зоологическая часть направления «Биология» традиционно подразделяется на профили Бакалавриата «Зоология позвоночных» и «Зоология беспозвоночных», а также профиль Магистратуры «Ихтиология и гидробиология». Для реализации этих профилей в последние годы проведено практически полное обновление лабораторного и учебного оборудования. Для проведения комплексных полевых исследований, касающихся изучения водных и наземных экосистем и объектов имеется весь необходимый спектр приборов и оборудования (в частности, лодки различной модификации, лодочные моторы, портативные и стационарные холодильники, транспортировочное оборудование, дночерпатели, бентометры, драги, газоанализаторы, термодатчики, РН-метры, химические анализаторы, GPS-навигаторы, палатки, ледобуры, разнообразные орудия лова (сети, неводы, мальковые ловушки и т.д.), приборы и оборудование для исследования планктонных организмов, ловушки различной конфигурации и оборудование для поимки и изучения наземных позвоночных, видео- и фототехника, аппарат для подводной съемки, оптические приборы для визуального наблюдения). Для проведения лабораторных исследований в направлении анатомии и морфологии животных университет в полной мере обеспечен увеличительным оборудованием, инструментами для препарирования, весами различного назначения. Кроме того, в университете проводятся молекулярно-генетические исследования, осуществляемые на базе имеющейся лаборатории молекулярно-генетических исследований и биоинформатики биолого-почвенного факультета, оснащенной новейшим оборудованием. Университет располагает крупнейшей за Уралом коллекцией позвоночных животных (хранилище музея зоологии позвоночных им. В.Ч. Дорогостайского), обширной коллекцией различных систематических групп беспозвоночных из разных регионов планеты, которые используются для проведения научных исследований, практических и лабораторных занятий. Перспективным направлением является паразитология, обучение студентов, избравших этот раздел, осуществляется в тесном сотрудничестве с Противочумным институтом, Институтом общей и экспериментальной биологии Бурятского научного центра СО РАН. Изучаются вопросы формирования паразитофауны Восточной Сибири, хозяино-паразитарные отношения и медико-биологические аспекты паразитологии водных и наземных организмов и человека. Производственная и преддипломная практики студентов проходят в экспедициях организованных кафедрами, а также Лимнологическим институтом СО РАН, Институтом систематики и экологии животных СО РАН (г. Новосибирск), Институтом биологии развития РАН (г. Москва), Институтом общей генетики им. Вавилова РАН (г. Москва) и другими научно-исследовательскими учреждениями с использованием их материально-технической базы.

Экспериментальная часть направления «Биология» представлена профилями «Биоинженерия и биоинформатика», «Биохимия», «Микробиология», «Физиология», а также «Биология клетки», «Биохимия и молекулярная биология», «Микробиология и вирусология»,

«Психофизиология», которые включают в себя такие разделы биологии, как физиология человека, животных и растений, генетику, цитологию, микробиологию, вирусологию, биохимию и биофизику.

Для проведения микробиологических исследований на современном уровне в области изучения энтомопатогенных микроорганизмов, углеводородокисляющих микроорганизмов, молочнокислых бактерий, микроорганизмов-биодеструкторов, почвенных микроорганизмов, использования микроорганизмов в биотестировании и для получения биотоплива имеются: микробиологическая лаборатория, ламинарные и стационарные боксы, современные микроскопы, автоклавы, сушильные шкафы, термостаты, холодильники для хранения коллекций микроорганизмов, вытяжной шкаф, электронные весы, лабораторная посуда, питательные среды и химические реактивы. Для выполнения лабораторных и практических работ, НИРС и НИР в музее микробиологии имеются коллекции типовых культур бактерий; штаммов энтомопатогенных микроорганизмов, выделенных из биоценозов Байкальского региона, Камчатки, Монголии, Средней Азии; углеводородокисляющих микроорганизмов, актиномицетов, штаммов микромицетов – биодеструкторов каменных и деревянных конструкций.

Наличие оснащенной современным исследовательским оборудованием и компьютерной техникой лаборатории позволяет проводить работы, связанные с физиологией, цитологией и генетикой организмов. Главными направлениями исследований являются: изучение механизмов регуляции транспорта метаболитов через мембраны клеток, исследование влияния природных и синтетических регуляторов на транспортную и барьерную функции клеточных мембран; исследование механизмов горизонтального переноса генов в митохондрии растений; изучение физиологических механизмов передачи нервного импульса и работы анализаторов у животных и человека.

Для проведения биохимических и молекулярно-биологических исследований в рамках НИР и НИРС используется современное высокотехнологичное оборудование:

1. Наборы для выделения образцов ДНК из биологических объектов: шейкеры, центрифуги, аналитические прецизионные весы, расходные материалы.
2. Оборудование для молекулярно-генетических исследований: секвенатор, амплификаторы (включая самую современную их модификацию – приборы для амплификации в режиме реального времени - Real-time PCR), системы гель-электрофореза для визуализации и документирования результатов амплификации.
3. Суперкомпьютер AppleMacPro применяется для проведения молекулярно-биологических вычислений с использованием биоинформационных методов – выравнивание молекулярных

последовательностей и структур, установление эволюционных взаимосвязей, молекулярное моделирование и т.д.

4. Камеры глубокой заморозки для хранения биологических образцов.
5. Оборудование, позволяющее соблюдать стерильность при проведении микробиологических и молекулярно-биологических исследований: ламинарные системы, УФ-рециркуляторы воздуха, микробиологические боксы.
6. Хроматомасспетрометрический аналитический комплекс хромато- масс-спектрометр Agilent 6400 LC/MS, применяется для решения самых разнообразных задач в области биохимии, биотехнологии, молекулярной биологии и экологии – выделение и очистка веществ, качественный и количественный анализ биомолекул, экологический мониторинг и т.д.
7. Хроматографическая система «Милихром-6» применяется для решения самых разнообразных задач в области биохимии, биотехнологии, молекулярной биологии и экологии – выделение и очистка веществ, качественный и количественный анализ биомолекул, экологический мониторинг и т.д.
8. Спектрофотометры – наиболее универсальные приборы, применяющиеся в различных исследованиях: определение спектрального состава смесей веществ, количественный анализ соединений, измерение активностей ферментов, иммунологические и микробиологические исследования и т.д.
9. Ферментер MiniforsSpeco – применяется в различных исследованиях клеточной биологии: используется для культивирования клеток микроорганизмов, грибов, растений и животных. Оборудованные необходимыми устройствами для измерения и регулирования показателей среды для выращивания и культивирования клеток.
10. Общелабораторное оборудование, облегчающее выполнение рутинных исследований в наиболее современных направлениях биологии и экологии: pH-метры, иономеры, лабораторные центрифуги, вытяжные шкафы, автоматические дозаторы, аналитические весы, микронасосы и т.д.
11. Для реализации направления «Биология» все аудитории, в которых проводятся занятия, оснащены необходимым учебным оборудованием, мультимедийным оборудованием и компьютерной техникой. Имеется компьютерный класс, свободный доступ в интернет, Wi-fi во всем учебном корпусе, позволяющий пользоваться интернетом не только преподавателям, но и студентам при подготовке к занятиям.

Направление «Экология и природопользование»

Экологическое направление является в известной степени интегрирующим и поэтому включает в свой состав разделы описательной и экспериментальной биологии. На факультете в рамках направления «Экология и природопользование» ведется подготовка по профилю «Экологическая экспертиза».

Современная приборная база, реактивы и микроскопическое оборудование позволяют изучать особенности функционирования как наземных, так и водных экосистем, оценивать влияние загрязнителей на анатомию, морфологию, физиологию и наследственность различных организмов. Для изучения особенностей функционирования водных экосистем как в летний, так и в зимний период имеются лодка, оборудованная мотором Mercury ME15, мотоледобурJiffyModel 30, радиостанция Midlland GXN 1050. Для доставки отобранных образцов в стационарную лабораторию экологи факультета располагают морозильным ларем Бирюса-355 НК и сосудами Дьюара.

Проводятся фундаментальные исследования устойчивости экосистем к поражению промышленными эмиссиями, насекомыми и грибами, выясняется патология и резистентность организмов при поражении токсическими газами и патогенными организмами. В целях обеспечения подобных исследований факультет располагает Измерителем скорости потока с регистратором ИСП-1М, pH-метр/кондуктометр/термометр HI 98129 COMBO, Электрофорезом горизонтальная камера S-1 (SE-1), Анализатором кислорода-иономер Эксперт-001PX, Кондуктометр портативный «АНИОН-7020», Электрод комбинированный ЭСК-10301 (20-100°С, 0-14 pH).

Изучаются пути миграции токсикантов в организмах, изменения обменных процессов при разных типах повреждения, физиолого-биохимические показатели, перспективные для ранней диагностики поражения промышленными эмиссиями. Данное направление исследований обеспечивается наличием проточного бактерицидного рециркулятора воздуха UVR-M, трансиллюминатора «Super-Bright», автоклава ГК-100-3, термостата - инкубатора с естественной циркуляцией воздуха, электрофоретической горизонтальной камерой Sub-CellModel 192, 25х25 см.

Следует отметить, что все исследования экологического направления обеспечены современной микроскопической техникой: микроскопы Биомед МС-2 Zoom, тринокулярные микроскопы Levenhuk D870T, микроскопы Levenhuk 3ST.

Направление «Почвоведение»

Кафедра почвоведения и оценки земельных ресурсов – первая и до сих пор единственная в Восточной Сибири, которая осуществляет подготовку почвоведов на территории от Томска до Владивостока.

Лабораторное и техническое оснащение кафедры современным оборудованием позволяет осуществлять качественную подготовку студентов по направлению «Почвоведение», профили «Управление земельными ресурсами»

и «Земельный кадастр и сертификация почв» как в обычной, так и в дистанционной форме.

Для определения почвенных показателей (почвенной кислотности, содержание карбонатов, обменных оснований, гумуса, растворимых солей, питательных элементов, емкости катионного обмена, макро- и микроэлементного состава почв и др.) используется следующее оборудование: весы технические ВТК, весы лабораторные HL-2000, газоанализатор Голубева, дистилятор ДЕМ -10, шкафы вытяжные ЛК-1500 ШВ, pH-метр "Мультитест" ИПЛ-301, ионометры ЭВ-74, калориметр КФК-2. муфельная печь СНОЛ, печь сушильная, пламенный фотометр, атомно-адсорбционный спектрофотометр, водяная баня, электрические плитки, центрифуга, столы химические с полками, титриметрические установки, различная химическая посуда и химические реактивы.

Для изучения физических свойств почв и физических процессов, происходящих в почве, кроме вышеперечисленного оборудования дополнительно используются: кристаллизаторы, кольцобуры, эксикаторы металлические рамы, различной величины и формы; приборы ТСХА, цилиндры, керамические ступки, наборы металлических сит.

Для проведения практических и лабораторных занятий по курсам «Почвоведение», «География почв», «Картография почв», «Земельный кадастр и кадастр объектов недвижимости», «Растениеводство», «Мелиорация почв», «Землепользование и землеустройство», «Почвенно-ландшафтное проектирование», «Минералогия и петрография», «ГИС-технологии» используются: карты и атласы; коллекции макро-, мезо- и микромонолитов различных типов почв; коллекции структурных почвенных агрегатов, новообразований почв; коллекции минералов и горных пород из фондов Восточно-Сибирского музея почвоведения ИГУ.

Возможность проведения лабораторно-практических занятий на современном уровне повышает эффективность преподавания и усвоения студентами материалов дисциплин.

Большое внимание в направлении уделяется изучению основ информатики, математического моделирования природных и почвенных процессов; освоению современных информационных технологий. Для преподавания учебных дисциплин, проведения научных исследований, выполнения курсовых и дипломных работ используются фондовые материалы научной библиотеки кафедры почвоведения, компьютерный класс, интернет-ресурсы. Оснащение кафедры позволяет готовить студентов на достаточно высоком профессиональном уровне, а также решать наиболее перспективные задачи:

- в области фундаментального почвоведения – решение вопросов генезиса, географии и эволюции почв региона, их классификационного положения; выявления региональных особенностей почвообразования и почвенного покрова; естественного плодородия почв, гумусного состояния современных и палеопочв.

- в области прикладного почвоведения – интегральная оценка режимов функционирования и устойчивости природных и техногенных экосистем, агроэкосистем, урбаноземов; прогноз и оценка эффективности управления землепользованием, приемов земледелия, способов мелиорации и рекультивации почв; контроля состояния почвенного покрова; экологическое нормирование территорий; обоснование рекомендаций для оптимизации почвенного плодородия.

6.5. Геологический факультет

Геологический факультет осуществляет подготовку по следующим направлениям:

1. «Прикладная геология» (специализация «Геология нефти и газа», «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых» подготовка ведется со 2-ого по 6-ой курс; специализация «Геология месторождений нефти и газа», «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых» подготовка ведется на 1-ом курсе), подготовка ведется на дневном и заочном отделениях.
2. «Геология» (профили: «Геология», «Геология и геохимия горючих ископаемых», «Теоретические и методические основы разработки месторождений нефти и газа» подготовка ведется со 2-ого по 4-ый курс; профили "Геология, разработка месторождений нефти и газа", "Геология", "Геология нефти и газа" подготовка ведется на 1-ом курсе).
3. Направление «Геология» (магистратура с направленностью «Региональная геология», «Геология горючих ископаемых» подготовка ведется 2-ом курсе; с направленностью "Геология нефти и газа", "Геология и месторождения полезных ископаемых" подготовка ведется на 1-ом курсе).

Учебное и лабораторное оборудование геологического факультета позволяет осуществлять комплексную подготовку студентов. Инфраструктура факультета включает специальные помещения, представляющие учебные аудитории для проведения лекционных, лабораторных, практических (семинарских), групповых и индивидуальных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, отвечающие всем предъявляемым требованиям.

Специальность «Прикладная геология»

Развитие материально-технической базы находится на достаточно высоком уровне, обеспечивающем проведение всех видов дисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом. Имеются специализированные лаборатории и учебные кабинеты, оснащенные необходимым оборудованием для проведения лабораторных практикумов, самостоятельной работы

обучающихся. Аудитории для проведения лекционных и практических занятий укомплектованы специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения.

Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают каждому обучающемуся возможность индивидуального доступа к сети Internet. Учебный процесс обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения в соответствии с рабочими программами дисциплин и программами практик.

В структуре геологического факультета функционирует научно-учебная лаборатория экспериментальной геологии, в состав которой входят три модуля (блока): учебный модуль «Петрографический кабинет», учебный модуль «Кабинет минералогического и минераграфического анализов», научно-исследовательский модуль «Аналитический отдел исследования геологических образцов», имеющие специальное оборудование.

В 2019 году в рамках реализации проекта по открытию и оснащению научно-учебной лаборатории экспериментальной геологии, выполняемого при финансовой поддержке ООО «Иркутская нефтяная компания» полностью переоборудован Петрографический кабинет: установлены и введены в эксплуатацию поляризационные микроскопы «Альтами Полар-2», предназначенные для реализации учебного процесса по образовательным программам бакалавриата, специалитета и магистратуры по проведению лабораторных и практических занятий по фундаментальным геологическим дисциплинам «Петрография», «Литология», «Петрографические исследования при картировании и поисках», «Петрография магматических пород докембрия Сибири»). Кроме того, в кабинете полностью проведена замена материально-технического обеспечения, необходимого для эффективной и бесперебойной работы поляризационных микроскопов.

Для организации работы научно-исследовательского модуля «Аналитический отдел исследования геологических образцов» научно-учебной лаборатории экспериментальной геологии отведено необходимое помещение в составе кабинета 218, где выделена комната для размещения прецизионного аналитического оборудования. В «Аналитическом отделе исследования геологических образцов» проведены пуско-наладочные работы по установке микроскопа «Olympus BX53-P» с аутентичной цифровой камерой, обеспечивающей возможность синхронной визуализации с монитором компьютера; установлен и введен в эксплуатацию рентгенофлуоресцентный спектрометр CTX-800, обеспечивающий возможность исследования химического анализа образцов в диапазоне химических элементов от Mg до U; установлен стереомикроскоп стерео MC-2-ZOOM Digital для изучения структуры образца, фотодокументирования и выбора участка для проведения рентгенофлуоресцентного анализа. Возможность данной модели рентгенофлуоресцетного спектрометра исследовать образцы как неразрушенном состоянии, так и специально подготовленных проб в виде порошков или гомогенизированных агрегатов, а также исследования

химического состава проб в жидкой фазе, делают прибор незаменимым для экспрессного определения состава образцов с различной степенью точности в зависимости от требуемых результатов. В течение 2019 года проводились работы по отработке методик исследования образцов и анализа сходимости и воспроизводимости результатов. Следует отметить, что на рентгенофлуоресцентном спектрометре СТХ-800 были получены результаты по определению химического состава образцов, отобранных обучающимися 1 курса в ходе прохождения учебной практике по общей геологии с основами геодезии, которые были интерпретированы и вошли в отчет по практике.

Для организации работы учебного модуля «Кабинет минералогического и минераграфического анализов» выделена ауд.225, в котором проведен необходимый ремонт, проведена установка материально-технической базы, закуплены 8 поляризационным микроскопов «Альтами Полар-3» для минераграфического анализа и 11 стереомикроскоп стерео МС-2-ZOOM Digital для минералогического анализа. Оба типа микроскопов снабжены цифровыми камерами для фотодокументации образцов.

В петрографическом кабинете (ауд.208) имеется набор шлифов горных пород в количестве 5 000 штук. Поляризационные микроскопы снабжены цифровыми камерами, что обеспечивает возможность фотографирования характеристик горных пород и обеспечивают научно-исследовательскую работу студентов, в том числе для подготовки и опубликования результатов в научных публикациях.

В связи с подготовкой специалистов с особой инженерной спецификой, на факультете создана «Учебная лаборатория бурения скважин», расположенная в двух помещениях. В ауд. 106 лаборатория оснащена образцами бурильного оборудования, плакатами, учебными фильмами, полевой лабораторией глинистого раствора. В ауд.106 для организации самостоятельной работы обучающихся были перемещены геологические фонды факультета, которые позволяют студентам изучать геологическое строение, перспективы освоения, нефтегазоносность территорий еще до выезда на учебные и производственные практики. Введена в строй и опробована - Лаборатория глинистых растворов ЛГР-2, аналитические весы, другие лабораторные предметы и мультимедийный проектор, интерактивная доска, модель буровой скважины. Ведется расширение полигона практик.

На факультете имеется макет буровой установки БУ – 5000 с имитацией роторного бурения и спускоподъемных операций. Макет позволяет демонстрировать состав основного технологического и вспомогательного оборудования, входящего в состав буровой установки; техническую и кинематическую связи оборудования буровой установки в процессе выполнения буровых работ; оснастку талевой системы; вращение ротора; спуск-подъем талевой системы и бурового квадрата; освещение буровой вышки и рабочих блоков.

В специализированной аудитории размещена экспозиция «Буровые долота и ловильный инструмент», который выполнен в объеме на одном

планшете. На планшете показаны 17 типов долот (долото 3-х шарошечное 227 мм, долото 3-х шарошечное 160 мм (2 шт.), долото 3-х шарошечное 100 мм (2 шт.), долото 3-х шарошечное 70 мм, долото 2-х шарошечное 110 мм (2 шт.), долото 2-х шарошечное 90 мм, долото 2-х шарошечное 60 мм, долото pdc 90 мм, долото pdc 115 мм, долото pdc 130 мм, долото-фрез (аварийный фрез) 115 мм, пикообразное долото 90 мм (2 шт.), пикообразное долото 130 мм, пикообразное долото 140 мм, гидромониторные насадки на долото, долото для rc бурения 105 мм, долото для rc бурения 90 мм, снаряд с долотом для rc бурения, бурильная головка pdc 110 мм, алмазная буровая головка 95 мм, алмазная буровая головка 75 мм алмазная буровая головка 74мм, резцовая коронка типа са-76 мм, резцовая коронка типа саб -89 мм, резцовая коронка типа см-110 мм, резцовая коронка типа см-148 мм, резцовая коронка типа бт-77 мм), применяемых при бурении скважин и 6 видов ловильного инструмента (метчик универсальный для обсадных и бурильных труб 60-89 мм, ерш однорогий, паук ловильный, метчик гладкий, колокол гладкий сквозной, ерш самодельный, метчик для ловли штанг с кожухом, гарпун ловольный), применяемые для ликвидации аварийных ситуаций при бурении скважин.

Прочее буровое оборудование: пневмоударник, центратор обсадной колонны (3 шт), челюсть акб-3м2,челюсть акб, ключ трубный кш, ключ трубный кш 319\243,ключ трубный ктгу-73, фрагмент троса буровой лебедки, центратор долота, кран шаровый, манометр-термометр глубинный самт-01, глубинный манометр, преобразователь давления измерительный с измерителем температуры мту-04, уплотнительное кольцо высокого давления 122 мм, манометр буровой установки tzj40\2250, уровнемер герконый (2 шт), манометр электронный умт-01, датчики положения магнитные (3 шт), датчик температуры погружной, датчик веса 4184 дст – 10к находятся в ауд.106. и доступно для практических работ.

Имеется оборудование, используемое в добыче нефти и газа: задвижка рп 180\25, задвижка рп 160\20, задвижка зш 65-210, брс (быстроразъемное соединение), фланцы ду 65, манометр 10 мпа, манометр 1000 кгс\см2, манометр 250 кгс\см2 мп4-уу2, манометр 60 кгс\см2 мп4-уф, манометр 160 кгс\см2 мп3-уу2, манометр 100 кгс\см2 мп3-уу2, вентиль высокого давления ру 350\5, клапан обратный шаровый, штуцер дроссельный 10 мм металлический (2 шт), штуцер дроссельный 10 мм (2 шт), штуцер дроссельный 2 мм, штуцер дроссельный 4 мм, штуцер 15 мм, штуцер 13 мм, устьевой пробоотборник, воронка нкт.

На факультете имеются образцы нефти месторождений Иркутской, Тюменской и Сахалинской областей, республик Бурятии, Якутии и Красноярского края, коллекция кернового и шламового материала, образцы реагентов для бурового раствора.

В специализированной аудитории, расположенной в «Инжиниринговом центре» ИГУ, размещён многофункциональный полнокомплектный тренажер-имитатор АМТ-231, который предназначен для подготовки рабочего и инженерного персонала буровых подразделений нефтегазодобывающих

предприятий. Он удовлетворяет международным требованиям International Well Control Forum (IWCF). Аппаратно-программный комплекс тренажера состоит из пультов и постов управления оборудованием для проводки скважин, персонального компьютера и программного обеспечения. Тренажер имитирует в реальном и ускоренном масштабах времени технологические процессы проводки скважин.

Программное обеспечение тренажера содержит средства проектирования учебных заданий с любыми начальными условиями выполнения проводки скважин: характеристиками продуктивного пласта, конструкцией скважины, набором оборудования и инструмента, технологий выполнения основных операций, нестандартными ситуациями. Оно также содержит средства контроля и оценки действий обучающихся, ведения персональных журналов прохождения учебного процесса, формирования протокола обучения.

Важной составляющей учебного процесса является качественное проведение учебных практик, для этого геологический факультет располагает базой учебных практик в пос. Мурзино Кабанского района р.Бурятия. Материально-техническое обеспечение базы практик соответствует современным требованиям к проведению практик студентов. Во время проведения учебных практик студенты ходят в самостоятельные геологические маршруты, ведут документацию, описывают разнообразные геологические объекты, составляют литолого-стратиграфические и профильные геологические разрезы. Студенты знакомятся с геохимическими (отбор проб газа) и гидрогеологическими (отбор проб воды) методами поиска нефти и газа в полевых условиях, а также закрепляют навыки работы с горным компасом, развивают умение ориентироваться на местности, определять азимуты маршрута, элементы залегания горных пород. Для проведения учебных практик на геологическом факультете имеется все необходимое оборудование:

Таблица 6.5.1

Наименовние	**Кол-во**
Палатка Лето 4	10
Палатка Саяны	3
Палатка Селенга	3
Палатка Любава	2
Рейка CST алюминевая	1
Рулетка «Галактика»	1
Теодолит Е-30 000	1
Компас ГГК	12
Навигационный приемник Garmin	1
Навигатор GPS e-TREX Vista	2
Прибор навигатор GPS e Trex Yista,	1
Дальномер лазерный DIMETIX FLS-CH10	1
Рюкзак «Полевой 50»	4
Спальный мешок	47
Теодолит-тахеометр ТТ-5	1

Оптический теодолит Т-15	1
Оптический теодолит Т-30	1
Оптический теодолит Т-5	1
Оптические нивелиры Н-3	4
Иноварные рейки 4м с уровнем	2
Нивелирная деревянная рейка РН-3	2
Деревянные треноги	4

Направление «Геология» (бакалавриат)

Имеются специализированные лаборатории и учебные кабинеты, оснащенные необходимым оборудованием для проведения лабораторных практикумов, самостоятельной работы обучающихся. Для проведения занятий лекционного типа учебные помещения оснащены демонстрационным мультимедийным оборудованием и наглядными пособиями, что обеспечивает тематическое иллюстрирование в соответствии с рабочими учебными программами дисциплин. Исходя из необходимости обеспечения условий реализации программы бакалавриата направления подготовки «Геология» в части обеспечения коллекционными фондами, на выпускающих кафедрах сформированы учебно-научные коллекции.

На геологическом факультете имеется собственный компьютерный класс с выходом в Internet, для проведения учебных занятий, различных форм самостоятельной работы обучающихся, в том числе научно-исследовательских работ с использованием специализированного программного обеспечения. Также для обеспечения учебного процесса по направлению «Геология» задействованы компьютеры трех выпускающих кафедр. Все компьютеры входят в общеуниверситетскую сеть ИГУ с высокоскоростным выходом в Internet. В совокупности это обеспечивает обучающемуся по направлению 05.03.01 «Геология» возможность доступа к современным информационным ресурсам в соответствии с профилем подготовки, оперативного получения и обмена информацией с удаленными пользователями.

Имеется достаточная инструментальная и приборная база для проведения всех видов учебных занятий.

Для проведения научно-исследовательской практики по профилю, учебных и преддипломной практик используются производственные базы организаций-партнеров – работодателей, с которыми заключены договоры о сотрудничестве по подготовке квалифицированных специалистов. Эти договоры предусматривают широкий спектр взаимодействия по адаптации выпускников к будущей профессиональной деятельности и приобретению необходимых квалификационных навыков.

Для реализации профилей «Геология», «Геология и геохимия горючих ископаемых», «Теоретические и методические основы разработки месторождений нефти и газа», "Геология, разработка месторождений нефти и газа", "Геология нефти и газа") в рамках направления подготовки 05.03.01 «Геология», имеются учебные коллекции образцов осадочных, магматических

и метаморфических пород, шлифотека горных пород в количестве 5 000 штук, находящихся в петрографическом кабинете. В рамках изучения вещественных дисциплин «Петрография», «Литология», «Петрографические исследования при картировании и поисках» при петрографическом кабинете используются современные поляризационные микроскопы «Альтами Полар 2», в количестве 12 штук, позволяющих изучать оптические свойства породообразующих, второстепенных и акцессорных минералов, определять структурно-текстурные и генетические особенности магматических, метаморфических, метасоматических и осадочных горных пород и проводить диагностику пород в целом. Поляризационные микроскопы снабжены цифровыми камерами, что обеспечивает возможность фотографирования характеристик горных пород. Поляризационные микроскопы также обеспечивают научно-исследовательскую работу студентов, в том числе для подготовки и опубликования результатов в научных публикациях.

Для изучения дисциплины «Палеонтология» применяются две палеонтологические коллекции: эталонная коллекция беспозвоночных – содержит 80 образцов, предназначенная для демонстрации на лекционных занятиях; рабочая коллекция – содержит 100 образцов, предназначенная для контроля знаний на лабораторных занятиях.

Обучающиеся могут пользоваться научно-учебным геологическим музеем геологического факультета. Коллекция образцов горных пород и минералов насчитывает 1680 образцов в экспозиции и около 5000 образцов в хранилищах. На практических занятиях в музее обучающиеся изучают минералы, горные породы, руды цветных, чёрных металлов и различные тематические коллекции. В музее три основных экспозиционных отдела и несколько тематических выставок, которые постоянно обновляются. Процессы и условия образования месторождений металлических и неметаллических ископаемых, их минеральный состав и свойства представлены в отделе «Полезные ископаемые», разнообразие и богатство природных химических соединений, подобранных по современной кристаллохимической классификации - в отделе «Минералогия». В отделе «Петрография» размещены горные породы различного происхождения и возраста, коллекция каустобиолитов.

Профиль «Геология» в рамках направления 05.03.01 «Геология» неотъемлемо связан с различного вида работ с каменным материалом, для чего на факультете оснащена камнерезная мастерская. В камнерезной мастерской выполняются следующие виды работ:

1. Осуществляется обработка образцов для экспозиции геологического музея факультета.
2. Сбор, обработка, подготовка материалов для учебных коллекций по курсам «Месторождения полезных ископаемых», «Минералогия», «Геология драгоценных и цветных камней Восточной Сибири» (кафедра полезных ископаемых).

3. В помещении мастерской проводятся практические занятия со студентами по курсу «Геология драгоценных и цветных камней Восточной Сибири».
4. Осуществляется знакомство студентов-геологов с методами механической обработки камней, основными способами препарирования минералов и принципами формирования геологических коллекций.
5. Осуществляется знакомство студентов-геологов с операциями по изготовлению препаратов для оптического определения минералов (шлифов, аншлифов).
6. Проводятся лабораторные работы по методам облагораживания камнесамоцветного сырья.

Мастерская оснащена необходимым комплектом станков и оборудования для выполнения работ по обработке различного вида каменного материала, необходимого для обеспечения учебного процесса (отрезной полуавтомат, станок подрезной, станок фрезерный, станок токарно-винтовой, станок ОС-320 плоско-шлифовальный, станок полировальный, вытяжной шкаф).

Направление «Геология» (магистратура)

Выполнение требований к материально-техническому обеспечению учебного процесса магистратуры обеспечивается совокупностью ресурсов геологического факультета ИГУ и научно-исследовательских институтов Иркутского научного Центра (Институт геохимии им.А.П.Виноградова СО РАН, Институт земной коры СО РАН).

Имеются специализированные лаборатории и учебные кабинеты, оснащенные необходимым оборудованием для проведения лабораторных практикумов, самостоятельной работы обучающихся. Для проведения занятий лекционного типа учебные помещения оснащены демонстрационным мультимедийным оборудованием.

Базовая совместная лаборатория факультета с Институтом земной коры СО РАН «Современные лабораторные методы исследований в динамической и инженерной геологии» позволяет при подготовке магистрантов сочетать теоретическое и практическое обучение на современном уровне, использовать в учебном процессе новейшее лабораторное оборудование и компьютерные технологии систематизации и обработки результатов научных исследований.

Аналитические работы выполняются на базе лаборатории изотопии и геохронологии и аналитического центра ИЗК СО РАН. Комплекс химической подготовки проб для изотопного и микроэлементного анализа включает оборудованные чистые комнаты, перегонные аппараты для высокой очистки реактивов, хроматографические колонки для выделения микроколичеств Sr, Nd, Pb, муфельную печь с контролем температур нагрева проб, микроволновую печь для разложения проб, высокоточные весы “Santorius” для взвешивания проб, криогенную установку для производства азота, шариковый истиратель для чистого истирания проб и др. Подготовка проб на изотопный анализ свинца проводится в специализированных помещениях, подготовленных централизованно для Байкальского ЦКП в здании ИГХ СО РАН.

В рамках Байкальского ЦКП проводятся изотопно-геохимические и геохронометрические исследования горных пород и минералов в изотопных системах Th, U-Pb, Sm-Nd, Rb-Sr с использованием масс-спектрометра с термической ионизацией немецкой фирмы Finnigan MAT (модель 262) (базовая организация ИЗК СО РАН). Концентрации широкого спектра микроэлементов в горных породах и водах, а также изотопные отношения серии нуклидов 238U выполняются методом индуктивно-связанной плазменной масс-спектрометрии (ИСП-МС) на приборах Agilent 7500 ce (базовая организация ЛИН СО РАН) и Element-2 (базовая организация ИГХ СО РАН).

Кроме оборудования Байкальского ЦКП, для аналитических исследований используется оборудование ИЗК СО РАН. Для измерений радиогенного аргона в породах и минералах с целью датирования в K-Ar-изотопной системе применяется масс-спектрометр МИ 1201 со специализированной оптикой на массы 40Ar и 36Ar. Концентрации калия определяются фотометрией пламени. Для измерений концентраций Rb методом изотопного разбавления используется масс-спектрометр МИ 1201 ТМ с компьютерным управлением. Этот прибор - вспомогательное оборудование к масс-спектрометру Finnigan MAT 262 для изучения Rb-Sr-изотопной системы.

Современные Геоинформационные Системы (ГИС) являются мощным инструментом для всех направлений геологических исследований, проводимых как в научных, так и в производственных целях. И если в научных геологических организациях использование геоинформационных технологий говорит в первую очередь о квалификации исследователя, но пока не является обязательным, то применение ГИС при региональных геологосъемочных исследованиях закреплено инструктивно. В частности, результаты всех работ по геологическому и ресурсному картированию, включая подготовку и издание соответствующих комплектов геологических карт, представляются заказчику в ГИС-форме вместе с многочисленными электронными базами данных.

На факультете организован компьютерный класс, все кафедры соединены в локальную сеть, все компьютеры имеют выход в Интернет, в компьютерном классе – 14 компьютеров, из них 1 сервер и 13 рабочих станций. В классе установлено лицензионное программное обеспечение, имеются специализированные лицензионные программы (ArcView GIS 3.2, Golden Software - Surfer 9, CorelDRAW Graphics Suite X7 Education Lie, DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (1 year) Renewal) для работы с геологической информацией. В созданном компьютерном классе выполняются специализированные расчеты по проблемам разработки месторождений нефти и газа магистрантами по дисциплинам «Разработка нефтяных и газовых месторождений», «Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа». В компьютерном классе студенты имеют возможность обрабатывать информацию и выполнять самостоятельную работу по различным дисциплинам.

6.6. Исторический факультет

Для обеспечения образовательной деятельности по всем направлениям подготовки поддерживается необходимый уровень материально-технического оснащения, предусмотренный соответствующими федеральными государственными образовательными стандартами.

Сформированы кафедральные библиотеки, в которых подобраны издания, соответствующие профилям кафедр и являющиеся общедоступными для студентов и преподавателей факультета. Количество книг в этих библиотеках превышает 10 тысяч экземпляров. В кафедральных библиотеках есть также и учебные фильмы по дисциплинам образовательных программ.

На всех кафедрах имеются компьютеры с программным обеспечением, позволяющим создавать презентации к лекционным курсам и практическим занятиям.

Учебный корпус оснащен точками свободного доступа Wi-Fi, которыми пользуются и преподаватели, и студенты. В учебных аудиториях, имеются компьютеры и ноутбуки, подключенные к сети Internet и соединенные внутренней сетью факультета, все лекционные аудитории снабжены оборудованием для аудиовизуальной демонстрации материалов лекционных курсов, стационарными проекторами и экранами. Это позволяет использовать интерактивные формы проведения занятий, привлекать иллюстративный, аудиовизуальный материал, повышающий уровень восприятия лекционных курсов, а также контролировать процесс самостоятельной работы студентов путём подготовки презентаций по определенной тематике разделов дисциплин. Имеется также и переносное презентационное оборудование (ноутбук и проектор).

При подготовке по направлению «История» обязательной является археологическая практика, для проведения которой есть всё необходимое оборудование (табл. 6.6.1).

Таблица 6.6.1

Наименование	**Кол-во**
Спальные мешки	80
Коврики туристические	200
Палатка 50-местная	1
Палатки 30-местные	6
Палатка 15-местная	1
Палатки 5-местные	7
Кровати металлические двухъярусные	50
Раскопочный шанцевый инструмент	60
Аптечка	1
Генератор	4
Складные столы	3
Складные стулья	25
Посуда	50 комплектов
Кухонный инвентарь	2 комплекта

Тенты туристические	4
Геодезические приборы	5 комплектов

Используется материальная база НИЦ «Байкальский регион» ФГБОУ ВО «ИГУ».

Для активного вовлечения студентов в научную деятельность созданы все условия – действует несколько лабораторий и центров:

– лаборатория изучения истории Иркутского государственного университета;

– лаборатория истории, исторического образования и науки Восточной Сибири;

– Центр международных и европейских исследований им. Фернана Броделя

– лаборатория гуманитарных и политических технологий;

– лаборатория исторической и политической демографии;

– учебно-научно-исследовательская лаборатория археологии, этнологии, проблем палеоэкологии и эволюции человека;

– Центр Азиатско-Тихоокеанских исследований.

Материальная база факультета ежегодно обновляется и пополняется.

Наличие аудиторного фонда по следующей схеме:

Аудитория	Вместимость, студентов	Общая площадь ($м^2$)	На 1 студента ($м^2$)	Учебное оборудование, установленное в аудитории
Поточные аудитории				
213	24 п\м – 18 ст.	46,0	1 $м^2$	Доска, экран, проектор, колонки (2 шт.), компьютер в сборе
229	66 п\м – 22 ст.	68,61		Доска, экран, проектор, колонки (2 шт.), компьютер в сборе
231	69 п\м – 24 ст.	65,3		Доска (2 шт.), экран, проектор, колонки (2 шт.), компьютер в сборе
307	42 п\м - 14 ст.	51,8		Доска, экран, проектор, колонки (2 шт.),

				компьютер в сборе
309	24 п\м - 12 ст.	36,6		Доска, экран, проектор, колонки (2 шт.), компьютер в сборе
314	22 п\м - 12 ст.	30,8		Доска, экран, проектор, компьютер в сборе, колонки (2 шт.)
320	42 п\м - 14 ст.	50,0		Доска, экран, проектор, колонки (2 шт.), компьютер в сборе
321	36 п\м - 12 ст.	44,7		Доска, экран, проектор, колонки (2 шт.), компьютер в сборе
322	32 п\м – 16 ст.	47,9		Доска, экран, проектор, колонки (2 шт.), компьютер в сборе, веб-камера
323	60 п\м - 20 ст.	70,0		Доска, экран, проектор, колонки (2 шт.), компьютер в сборе
329	60 п\м – 21 ст.	52,0		Доска, экран, проектор, колонки (2 шт.), компьютер в сборе
Всего:	477 п\м - 185 ст.	563,71	1 м^2	Экран (11 шт.), доска (12 шт.), проектор (11 шт.), компьютер в сборе (11 шт.), колонки (22 шт.), веб-камера (1 шт.)
Групповые аудитории				
112а	30 п\м – 15 ст.	50,8	1 м^2	Доска, экран, проектор, колонки (2 шт.), компьютер в сборе

115	21 п\м – 7 ст.	30,7		Доска, экран, проектор, колонки (2 шт.), компьютер в сборе
214-216	42 п\м – 20 ст.	43,7		Доска, экран, проектор, колонки (2 шт.), компьютер в сборе
218	20 п\м – 12 ст.	34,0		Доска, экран, проектор, колонки (2 шт.), компьютер в сборе
222	10 п\м – 9 ст.	48,7		Доска, экран, проектор, колонки (2 шт.), компьютер в сборе, веб-камера
233	57 п/м – 24 ст.	62,8		Доска, экран, проектор, колонки (2 шт.), компьютер в сборе
Всего:	180 п\м - 87 ст.	270,7	1 м^2	Компьютер в сборе (6 шт.), проектор (6 шт.), экран (6 шт.), доска (6 шт.), колонки (12 шт.), веб-камера (1 шт.)
Лаборатории				
219	----	18,7	1 м^2	Моноблок, принтер
316	----	32,1		Моноблок
326	----	31,3		Компьютер в сборе (2 шт.), сканер, принтер, МФУ
333	----	23,3		Компьютер в сборе (2 шт.), принтер (3 шт.), МФУ, моноблок
Всего:	----	105,4	1 м^2	Компьютер в сборе (4 шт.), принтер (5 шт.),

				МФУ (2 шт.), моноблок (3 шт.), сканер (1 шт.)
Помещения кафедр				
215; 217	----	12,5	1 м^2	Моноблок, МФУ
221	----	19,2		Моноблок, телефон, компьютер в сборе, принтер (2 шт.), сканер
223	---	25,8		Компьютер в сборе (2 шт.), МФУ (2 шт.), колонки (2 шт.), доска, телефон
225	---	13,9		Моноблок, МФУ
311; 313; 315	----	37,9		Компьютер в сборе, моноблок (3 шт.), принтер (2 шт.), ксерокс, телефон (3 шт.), ноутбук (2 шт.), МФУ
330	----	10,2		-----
Всего:	----	119,5	1 м^2	Компьютер в сборе (4 шт.), принтер (4 шт.), ксерокс (1 шт.), телефон (5 шт.), ноутбук (2 шт.), доска (1 шт.), моноблок (6 шт.), МФУ (5 шт.), сканер (1 шт.), колонки (2 шт.)
Учебные и специализированные кабинеты				
325	20 п\м - 10 ст.	32,7	1 м^2	Доска, экран, проектор, колонки (2 шт.), компьютер в сборе
327	18 п\м - 10 ст.	32,0		Доска, экран, проектор, колонки (2 шт.),

				компьютер в сборе
Всего:	38 п\м - 20 ст.	64,7		Проектор (2 шт.), доска (2 шт.), компьютер в сборе (2 шт.), экран (2 шт.), колонки (4 шт.)
Служебные помещения				
208	----	10,0	1 м^2	Моноблок, принтер
210	----	10,1		----
301	----	20,1		Моноблок (2 шт.), принтер, МФУ, телефон (2 шт.), факс.
303	---	13,5		Компьютер в сборе (2 шт.), принтер, сканер
304	----	24,3		Принтер, телефон, телевизор, колонки (5 шт.), DVD-проигрыватель
305	----	17,5		----
308	----	10,0		Компьютер в сборе, МФУ, телефон, факс, сканер
310	----	9,6		Компьютер в сборе, принтер, МФУ, телефон
312	----	11,1		Моноблок, МФУ, телефон
317	----	26,3		Доска, моноблок (2 шт.), МФУ
331	----	16,0		Моноблок, принтер, ксерокс, колонки (2 шт.)
332	----	13,6		Компьютер в сборе (2 шт.), принтер, МФУ

Всего:	----	182,1	1 м^2	Компьютер в сборе (6 шт.), моноблок (5 шт.), принтер (6 шт.), МФУ (6 шт.), ксерокс (1 шт.), телевизор (1 шт.), сканер (2 шт.), телефон (6 шт.), факс (2 шт.), колонки (7 шт.), DVD-проигрыватель (1 шт.)
ВСЕГО:	694 п\м - 292 ст.	1306,11	1 м^2	Экран (19 шт.), доска (21 шт.), компьютер в сборе (33 шт.), ноутбук (2 шт.), моноблок (14 шт.), проектор (19 шт.), МФУ (13 шт.), принтер (15 шт.), ксерокс (2 шт.), сканер (4 шт.), веб-камера (2 шт.), колонки (47 шт.), телевизор (1 шт.)., DVD-проигрыватель (1 шт.), телефон (11 шт.)., факс (2 шт.)

6.7. Факультет психологии.
Направление «Психология»

Основной целью профессиональной подготовки бакалавров и магистрантов по направлению «Психология» является формирование у студентов общекультурных, профессиональных компетенций и развитие профессионально значимых качеств: ответственности, самостоятельности в принятии решений, коммуникабельности, отзывчивости, способности к сопереживанию и рефлексии. Задачами подготовки являются: формирование у студентов системного представления о психике человека с учетом особенностей возрастных этапов, кризисов развития и факторов риска; навыков применения психодиагностических методик, их математико-статистической обработки и интерпретации полученных данных; оказания психологической помощи с использованием психологических технологий.

Углубление профессиональной подготовки осуществляется за счет дисциплин вариативной части, включающих в себя и дисциплины по выбору. Кроме того, большое значение в совершенствовании навыков практической

деятельности имеют все виды практик, которые осуществляются на различных научно-методических базах.

Для реализации направления «Психология» все аудитории, в которых проводятся лекционные и семинарские занятия, оснащены необходимым учебным оборудованием: мультимедийными проекторами (экраны настенные Digis, Cinema, ScreenMedia, ClassicSolution, мультимедиа проекторы Epson 10 шт., Sony 2 шт., Panasonic PT-LB2E, колонки, пульт для презентаций Logitech Wireless Presenter R400) и компьютерной техникой. Имеется компьютерный класс на 17 ПК.

Совершенствование учебного процесса идет по пути внедрения активных и интерактивных методов преподавания. Большое значение в этой связи уделяется проведению деловых и ролевых игр (ролевые игры по дисциплинам «Психология личности», «Основы возрастно-психологического консультирования», «Психология конфликта», «Основы консультативной психологии» и др.).

Таблица 6.7.1

Программное обеспечение, используемое при реализации основной образовательной программы по направлениям 37.03.01 «Психология» и 37.04.01 «Психология»:

№ п/п	Наименование
1	Adobe Reader DC 2019.008.20071
2	IrfanView 4.42
3	Foxit PDF Reader 8.0
4	Google Chrome
5	Java 8
6	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса- Стандартный Russian Edition. 250-499.
7	Microsoft Office Enterprise 2007 Russian Academic OPEN No Level
8	Mozilia Firefox
9	Office 365 ProPlus for Students
10	OpenOffice 4.1.3
11	Opera 45
12	PDF24Creator 8.0.2
13	Skype 7.30.0
14	VLC Player 2.2.4
15	WinPro 10 RUS Upgrd OLP NL Acdmc.
16	7zip 18.06

Таблица 6.7.2

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, используемые при реализации основной образовательной программы по направлениям 37.03.01 «Психология» и 37.04.01 «Психология»:

№	Перечень
1	https://www.elibrary.ru/ крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 14 млн. научных статей и публикаций:
2	https://e.lanbook.com/ ЭБС «Издательство Лань», коллекция «Психология. Педагогика»
3	https://isu.bibliotech.ru/ ЭБС ЭЧЗ «Библиотех»
4	http://rucont.ru/ ЭБС Национальный цифровой ресурс «Руконт» электронные версии печатных изданий раздел «Психология»
5	http://ibooks.ru электронная библиотека ЭБС «Айбукс.ру», Электронная библиотека «Интуит.ру»
6	http://diss.rsl.ru/ Электронная библиотека диссертаций РГБ
7	http://azps.ru – сайт по психологии: описание психологических тестов, тестирование он-лайн, тренинги, упражнения, статьи, советы психологов
8	http://www.edu.ru/ Федеральный образовательный портал
9	http: www.koob.ru электронная библиотека психологической литературы
10	Поисковые системы: Yandex, Google и др.

Для проведения практических занятий используются пакеты методик «Скорая помощь в выборе профессии» – 4 шт., а также варианты методик на электронных носителях, используемые преподавателями всех кафедр на практических занятиях (3 жестких диска).

При подготовке бакалавров и магистрантов факультет психологии большое внимание уделяет приобретению практических навыков обучающихся. С этой целью в рамках такого курса как «Профилактика и коррекция зависимого поведения», используется «**Кабинет профилактики наркомании и помощи молодежи в трудной жизненной ситуации»**, оборудованный всем необходимым (ул. Чкалова, 2, каб. 206).

Кроме того, при преподавании таких дисциплин как «Психофизиология», «Нейрофизиология», «Психология стресса», «Основы нейропсихологии» и др. для индивидуальных занятий используется оборудование психофизиологической лаборатории при **Проектно-ориентированном научно-образовательном центре психофизиологии ФГБОУ ВО «ИГУ»** (ул. Чкалова, 2, каб. 201).

Возможность проведения практических занятий на современном уровне повышает эффективность преподавания и усвоения студентами содержания изучаемых дисциплин.

Специфика профессиональной деятельности психолога связана с необходимостью наблюдения за всеми психическими процессами человека, за его поведением в социуме, взаимодействии в различных, в том числе и стрессовых ситуациях. В связи с этим на практических занятиях по таким дисциплинам как «Психология кризиса», «Психология развития и возрастная психология», «Психология зрелости и старения», «Гендерная психология», «Социальная психология», «Основы возрастно-психологического консультирования» и др. используется фильмотека, учебно-наглядные пособия в виде презентаций по преподаваемым курсам (внешний жесткий диск Transcend Store Jet 750Gb2.5”USB 3 шт., который позволяет архивировать и хранить, а также мобильно использовать необходимые фильмы и учебную информацию).

Также большое внимание на факультете уделяется развитию форм и методов самостоятельной и индивидуальной работы студентов, их научной деятельности при написании курсовых, дипломных работ.

Учебное и лабораторное оборудование факультета психологии позволяет осуществлять комплексную подготовку не только бакалавров, но и магистров по направлению «Психология» по следующим направленностям/профилям: «Психологическое консультирование», «Психологические технологии в бизнесе, образовании и государственной службе».

В рамках обучения по направлению 37.04.01 «Психология» (уровень магистратуры) используются следующие материалы и оборудование: обучающие фильмы на цифровых носителях, наборы раздаточных материалов по читаемым дисциплинам, для демонстрации презентаций по темам РПД используются мультимедиа проекторы (указанные выше).

При подготовке магистрантов факультет психологии большое внимание уделяет приобретению практических навыков обучающихся. С этой целью в рамках дисциплины «Профилактика и психотерапия зависимости» используется «**Кабинет профилактики наркомании и помощи молодежи в трудной жизненной ситуации»**, оборудованный всем необходимым (ул. Чкалова, 2, каб. 206). Кроме того, при преподавании таких дисциплин, как «Психофизиологические основы психической деятельности и поведения», «Психологическое консультирование при посттравматических стрессовых расстройствах» для индивидуальных занятий используется оборудование психофизиологической лаборатории при **Проектно-ориентированном научно-образовательном центре психофизиологии ФГБОУ ВО «ИГУ»** (ул. Чкалова, 2, каб. 201).

В ходе практических занятий по дисциплинам: «Психологическое консультирование в образовании», «Возрастно-психологическое консультирование», «Профессиональное консультирование», «Организационное консультирование», «Супервизия консультативной деятельности», «Психотерапия в работе психолога», преподаватели используют электронные варианты пакеты методик «Скорая помощь в выборе профессии»

– 4 шт., а также варианты методик на электронных носителях, используемые преподавателями всех кафедр на практических занятиях (3 жестких диска).

Психофизиологическая лаборатория при **Проектно-ориентированном научно-образовательном центре психофизиологии ФГБОУ ВО «ИГУ»** (ул. Чкалова, 2, каб. 201) **содержит следующее оборудование:**

1. Электроэнцефалограф-регистратор компьютеризированный портативный носимый «**Энцефалан-ЭЭГР-19/26» АТ-Видео**. Назначение: индикация, регистрация и анализ вызванных потенциалов (ВП) на фото и фоно (аудио) стимуляцию, электростимуляцию и видеостимуляцию. Электроэнцефалографы-регистраторы предназначены также для индикации, регистрации и анализа электрокардиографических (ЭКГ), электромиографических (ЭМГ) сигналов, электроокулограммы (ЭОГ), рекурсии дыхания (РД), потока дыхания (ПД), храпа, положения тела, двигательной активности конечностей, сатурации кислорода (SpO2), кожного потенциала (КП), кожно-гальванической реакции (КГР), фотоплетизмограммы (ФПГ), огибающей ЭМГ (ОЭМГ), температуры и других показателей в нужном количестве и в необходимом сочетании, зависящем от выбранного исполнения, комплекта поставки электроэнцефалографов-регистраторов и необходимых функциональных возможностей. Запись данных может осуществляться в память портативного компьютера в телеметрическом режиме при мобильном использовании в месте нахождения пациента или на съемную карту памяти в амбулаторном, автономном (по типу холтеровского) режиме с целью компьютерной обработки ЭЭГ и анализа регистрируемых данных, как в реальном времени, так и после их накопления (ул. Чкалова, 2, каб. 201). Психофизиологическая лаборатория при **Проектно-ориентированном научно-образовательном центре психофизиологии ФГБОУ ВО «ИГУ».**

2. **Комплекс объективного психофизиологического анализа и тестирования "Эгоскоп"** 1 шт. Содержит описание программно-методического обеспечения (ПМО) **Объективный психологический анализ и тестирование «Эгоскоп»**. (далее по тексту – ПМО «Эгоскоп»). Назанчение: проведение психофизиологических исследований и психологического тестирования с синхронной индикацией, автодокументированием и объективным анализом реакции физиологических показателей и характера моторики руки испытуемого в процессе проведения исследований и тестирования. ПМО «Эгоскоп» использует, как общеизвестные психологические и психофизиологические тесты, так и тесты, создаваемые пользователями в рамках редактора сценариев, с учетом специфики исследования и особенностей личности испытуемого.

Дополнительным медицинским прибором для Комплекса объективного психофизиологического анализа и тестирования "Эгоскоп" является **устройство психофизиологическое телеметрическое «Реакор-Т»** 1 шт. Назначение: реализация методик обучения навыкам саморегуляции; проведение оздоровительных и реабилитационных процедур на основе биологической обратной связи (БОС-тренинга) с целью повышения

устойчивости клиента к стрессогенным факторам; немедикаментозное восстановление нарушенных функций; улучшение нервной регуляции при различных заболеваниях, фобиях, патологических состояниях и зависимостях; формирование необходимого психофизиологического статуса у спортсменов и у лиц напряженных профессий; психофизиологическая диагностика и объективное психологическое тестирование (ул. Чкалова, 2, каб. 201). Психофизиологическая лаборатория при **Проектно-ориентированном научно-образовательном центре психофизиологии ФГБОУ ВО «ИГУ».**

3. **Устройство психофизиологического тестирования УПФТ – 1/30 – «Психофизиолог»** 4 шт. Назначение: устройство предназначено для оценки функционального состояния ВНС, ЦНС по параметрам простой и сложной зрительно-моторной реакции, а также характеристики операторской работоспособности и профиля личности (ул. Чкалова, 2, каб. 201). Психофизиологическая лаборатория при **Проектно-ориентированном научно-образовательном центре психофизиологии ФГБОУ ВО «ИГУ».**

Психофизиологические и психодиагностические методики, входящие в состав ПМО «Эгоскоп»

Тесты состояний и личностные:

1. Уровень субъективного контроля (УСК) для оценки интернальности-экстернальности
2. Тест «А. Баса- А. Дарки» для оценки агрессивности
3. Индивидуальный типологический опросник (ИТО)
4. Оценка выраженности психопатологической симптоматики SCL-90-R
5. Опросник депрессивности А.Т. Бека
6. Шкала тревожности М. Гамильтона
7. Опросник Г.Шуберта для оценки склонности человека к риску
8. Тест жизнестойкости
9. Госпитальная шкала тревоги и депрессии
10. Методика определения стрессоустойчивости и социальной адаптации Холмса и Рея
11. Торонтонский алекситимический тест
12. Морфологический тест жизненных ценностей
13. «Тест нервно-психического напряжения» по Т. А. Немчину
14. «Тест К. Томаса» для оценки поведения в конфликтных ситуациях

15. Мотивация к достижению успеха (Элерс Т.)
16. Мотивация к избеганию неудач (Элерс Т.)
17. Структура мотивации
18. Психодиагностический опросник А.Е. Личко
19. Стандартизированный многофакторный метод исследования личности (СМИЛ) по Л.Н. Собчик
20. 16-ти факторный личностный опросник Р. Кеттела
21. 5-факторный личностный опросник
22. «Тест Т.Лири» для оценки межличностных отношений
23. Тест смысложизненных ориентаций (СЖО)
24. Опросник Г. Айзенка «EPQ»
25. MMPI в интерпретации Ф.Б. Березина
26. Опросник профессиональных предпочтений по Дж. Голланду
27. Опросник LSI – индекс жизненного стиля

Проективные тесты

1. Методика рисуночной фрустрации С. Розенцвейга
2. Взрослый вариант теста С. Розенцвейга
3. Детский вариант теста С. Розенцвейга
4. Тест юмористичеких фраз
5. Рисованный Апперцептивный Тест – РАТ
6. Тест «Деловые ситуации» - модификация Хитровой Н. Г. теста Розенцвейга
7. Тест незаконченных предложений «ТНП»
8. «ТНП – Работа»
9. «ТНП – Семья»
10. «ТНП - Я – Сам»
11. «ТНП – Семья, Работа, Я – Сам»
12. Тест Руки

Когнитивные тесты

1. Краткий ориентировочный тест (КОТ) для оценки умственных способностей
2. Тест Г.Айзенка на уровень интеллекта IQ
3. Тест Р.Амхауэра
4. Тест Д. Равена

Психофизиологические тесты

1. Динамическая и статическая термометрия (координациометрия)
2. «Тест на полушарное доминирование» Н. М. Тимченко
3. Красно-черные таблицы Э. Шульте - К. К. Платонова
4. Реакция на движущийся объект (РДО)
5. Continuous Perfomance Test (CPT)
6. Тесты для оценки сенсомотрных реакций
7. Оценка внимания
8. Помехоустойчивость
9. Тесты КЧСМ и КЧМР
10. Теппинг-тест
11. Оценка физической выносливости с помощью динамометра

Психофизиологические и психодиагностические методики, входящие в состав УПФТ-1/30 – «Психофизиолог»

1. Оценка функционального состояния вегетативной нервной системы по ритму сердца. Методика вариационной кардиоинтервалометрии (ВКМ)
2. Оценка функционального состояния ЦНС на основе простой зрительной моторной реакции (ПЗМР)
3. Оценка уровня операторской работоспособности на основе сложной зрительно-моторной реакции (СЗМР)
4. Сложная зрительно-моторная реакция с выбором из двух альтернатив в 3 этапа (СЗМР-3)
5. Оценка психической нормативности на основе теста MMPI
6. Оценка психической нормативности на основе теста Мини-Мульт

7. Изучение акцентуаций характера на основе опросника К. Леонгарда
8. Оценка психической нормативности на основе теста ПДА
9. Многоуровневый личностный опросник МЛО «Адаптивность»
10. Опросник «Дезадаптивные нарушения» (ДАН)
11. Шкала тревожности Ч.Д. Спилбергера-Ю. Л. Ханина
12. Анкета самооценки состояния (АСС)
13. Опросник «Самочувствие-Активность-Настроение»
14. Шкала тревожности Цунга
15. Шкала депрессии Цунга
16. Опросник «Девиантное поведение» (ДАП)

Проведение всех видов практики осуществляется на различных базах, с которыми заключены договоры в рамках сотрудничества в сферах образования, здравоохранения, производственных, а также на базе факультета психологии и психофизиологической лаборатории при Проектно-ориентированном научно-образовательном центре психофизиологии ФГБОУ ВО «ИГУ» и двух научно-учебных лабораторий (Научно-учебная лаборатория социальной психологии и межкультурных исследований и Научно-учебная лаборатория методологии и истории психологии).

6.8. Институт филологии, иностранных языков и медиакоммуникации.

Для обеспечения образовательной деятельности по всем направлениям подготовки в институте поддерживается должный уровень материально-технического оснащения, предусмотренный федеральными государственными образовательными стандартами.

Институт располагает современной информационно-технологической инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных учебными планами.

Для обеспечения учебного процесса институт в корпусах «А», «Б», «Д» имеет:

1) **Сервера:** 9 шт.
2) **Серверное оборудование:** 97 шт.

– маршрутизаторы и управляемые коммутаторы - 6 шт.

– неуправляемые коммутаторы, концентраторы -76 шт.

– коммутационные шкафы - 15 шт.

3) **Локальную сеть и Wi-fi.** Все компьютерные классы объединены в локальную сеть; обеспечивается доступ к информационным ресурсам, в том числе ИОС (http://belca.isu.ru, http://eportfolio.isu.ru/), к различным базам данных; в читальных залах открыт доступ к справочной и научной литературе, к периодическим изданиям.

4) **Компьютерные классы, мультимедийные классы, лингафонные кабинеты, конференц-залы:**

№	Аудитория (номер помещения по техническому паспорту)	Основное мультимедийное оборудование, установленное в аудитории
	664011, Иркутская область, г.Иркутск, ул. Ленина, 8 «А»	
1.	Компьютерный класс 14 «А»	моноблок- 19 шт.; проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.
2.	Мультимедийный класс 11 «А»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.; системный блок – 1 шт.; монитор – 1 шт.; колонки – 1 шт.
3.	Мультимедийный класс 15 «А»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.; системный блок – 1 шт.; монитор – 1 шт.;
4.	**Конференц-зал № 3** 22 «А»	проектор – 1 шт.
5.	Мультимедийный класс 28 «А»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.
6.	Мультимедийный класс 33 «А»	проектор 1 шт.; экран – 1 шт.
7.	Мультимедийный класс 34 «А»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.; телевизор Samsung ЖК – 1 шт.; системный блок- 1 шт.; монитор – 1 шт.; принтер -1 шт.
8.	Мультимедийный класс 35 «А»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.; монитор – 1 шт.; системный блок – 1шт.; колонки - 2 шт.
9.	Мультимедийный класс (**амфитеатр)** 41 «А»	проектор – 2 шт.; экран – 2 шт.; микрофон – 1 шт.; системный блок – 1шт.; монитор – 1 шт.; колонки - 2 шт.

10.	Мультимедийный класс (**амфитеатр**) 49 «А»	проектор – 2 шт.; экран – 2 шт.; системный блок – 1шт.; монитор – 1 шт.; колонки - 2 шт.
11.	Мультимедийный класс 43 «А»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.;
12.	Мультимедийный класс 44 «А»	проектор – 1шт.; экран – 1 шт.
13.	Мультимедийный класс 45 «А»	проектор – 1шт.; экран – 1 шт.
14.	Мультимедийный класс 46 «А»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.; системный блок -1 шт.; монитор – 1 шт.; колонки – 2 шт.
15.	Мультимедийный класс 47 «А»	проектор – 1шт.; экран – 1 шт.; колонки – 2 шт.; телевизор Tomson – 1 шт.
16.	Мультимедийный класс 11 а «А»	телевизор ЖК – 1шт, ноутбук -1шт.
17.	**Конференц-зал № 1** 31 «А»	проектор – 1 шт.; экран – 1шт.; системный блок - 1 шт.; монитор – 3 шт.; колонки – 2 шт.; микшер -1 шт.; пульт делегата – 21 шт.; пульт председателя - 1 шт.; усилитель
	664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Ленина, 8 «Б»	
18.	Компьютерный класс 104 «Б»	Компьютеры – 14шт.; проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.; ноутбук – 1 шт.; колонки – 2 шт.
19.	Мультимедийный класс 103 «Б»	проектор – 1шт.; экран – 1 шт.; ноутбук- 1 шт.; колонки -2 шт.
20.	Мультимедийный класс 105 «Б»	проектор – 1шт.; экран – 1 шт.; системный блок- 1 шт.; монитор – 1 шт.; колонки – 2 шт.
21.	Мультимедийный класс 204 «Б»	проектор – 1шт.; экран – 1 шт.; системный блок- 1 шт.; монитор- 1 шт.; колонки -2 шт.
22.	Мультимедийный класс 205 «Б»	проектор – 1шт.; экран – 1 шт.; системный блок- 1 шт.; монитор – 1 шт.; колонки -2 шт.

23.	Мультимедийный класс 200 «Б»	проектор – 1шт.; ноутбук – 1шт.; экран -1 шт.
24.	Мультимедийный класс 201 «Б»	проектор – 1шт.; ноутбук – 1шт.; экран -1 шт.
25.	Телестудия	системный блок – 2 шт.; монитор - 2 шт.; студийное оборудование.
26.	Класс видеомонтажа	Системный блок- 5 шт.; монитор- 5 шт.; колонки - 10 шт.
	664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Ленина, 8 «Д»	
27.	Мультимедийный класс 204 «Д» (центр корейского языка)	проектор – 1шт.; системный блок – 1шт.; монитор- 1 шт.; колонки – 2 шт.
28.	Мультимедийный класс 128 «Д»	Телевизор ЖК – 1, ноутбук – 1.
29.	Мультимедийный класс 130 «Д»	Комплекс с короткофокусным проектором.
30.	Мультимедийный класс 153 «Д»	Проектор – 1
31.	Мультимедийный класс 154 «Д»	Проектор – 1
32.	Компьютерный класс 205 «Д»	проектор – 1шт.; системный блок – 9 шт.; монитор – 9 шт.; колонки – 2 шт.; ноутбук – 1 шт.
33.	Компьютерный класс 214 «Д»	системный блок – 12 шт.; монитор - 12 шт.; колонки – 2 шт.
34.	Компьютерный класс 215 «Д»	системный блок 12 шт.; монитор -12 шт.
35.	Компьютерный класс 216 «Д»	системный блок – 12 шт.; монитор - 12 шт.; колонки – 2 шт.
36.	Компьютерный класс (**лингафонный кабинет**)	системный блок – 13 шт.; монитор - 13 шт.; проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.; колонки акустического типа (Genius) – 2 шт.

	217 «Д»	
37.	Компьютерный класс 218 «Д»	системный блок – 12шт.; монитор - 12 шт.; - колонки – 2 шт.
38.	Компьютерный класс 219 «Д»	системный блок – 10 шт.; монитор -10 шт.; проектор – 1 шт.; интерактивная доска- 1 шт.; колонки – 2 шт.
39.	Компьютерный класс 220 «Д»	системный блок – 11шт.; монитор - 11 шт.; проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.
40.	Мультимедийный класс 224 г «Д»	проектор – 1 шт.; интерактивная доска -1 шт.; системный блок – 1 шт.; монитор – 1 шт.; колонки – 2 шт.
41.	Мультимедийный класс 225 «Д»	проектор -1 шт.; интерактивная доска – 1шт.; системный блок- 1шт.; монитор – 1шт.; колонки – 2шт.
42.	Мультимедийный класс 224 б «Д»	системный блок- 1шт.; монитор – 1шт.; телевизор ЖК – 1шт.
43.	Мультимедийный класс 224 а «Д»	системный блок- 1шт.; монитор – 1шт.; телевизор ЖК – 1шт.
44.	Мультимедийный класс 213 «Д»	проектор – 1 шт.; экран -1 шт.
45.	Компьютерный класс 420 «Д»	системный блок – 23 шт.; монитор – 23 шт.; проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.; колонки – 2 шт.
46.	Мультимедийный класс 300 «Д»	проектор – 1 шт.; экран – 1шт.; системный блок -1 шт.; монитор – 1шт.; колонки - 2 шт.
47.	Мультимедийный класс 324 «Д»	проектор – 1шт.; экран – 1 шт.; системный блок- 1 шт.; монитор – 1шт.
48.	Мультимедийный класс 326 «Д»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.; ноутбук – 1 шт.
49.	Мультимедийный класс 314 «Д»	проектор – 1шт.; системный блок- 1 шт.; монитор – 1шт.
50.	Мультимедийный класс 327 «Д»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.; системный блок- 1 шт.; монитор- 1 шт.; колонки – 2 шт.

51.	Мультимедийный класс 320 «Д»	телевизор ЖК – 1шт.; системный блок – 1 шт.; монитор – 1шт.
52.	Мультимедийный класс 321 «Д»	проектор – 1 шт.; системный блок – 1 шт.; монитор - 1 шт.
53.	Мультимедийный класс 303 «Д»	телевизор ЖК – 1шт.; системный блок – 1 шт.; монитор – 1шт.
54.	Мультимедийный класс 322 «Д»	телевизор ЖК – 1шт.
55.	Конференц-зал № 2, 330 «Д»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.; микшер – 1 шт.; системный блок -1 шт.; монитор – 1 шт.; пульт делегата - 8 шт.; пульт председателя – 1 шт.
56.	Мультимедийный класс 400 «Д»	телевизор ЖК – 1шт.; системный блок – 1 шт.; монитор – 1шт.
57.	Мультимедийный класс 401 Д»	проектор- 1 шт.; экран – 1 шт.;
58.	Мультимедийный класс 402"Д»	проектор – 1шт.; интерактивная доска – 1 шт.
59.	Мультимедийный класс 404"Д»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.
60.	Мультимедийный класс 406 "Д»	проектор – 1 шт.
61.	Мультимедийный класс 408 «Д»	системный блок – 1шт.; ЖК-ТВ- 1 шт.
62.	Мультимедийный класс 410"Д»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.
63.	Мультимедийный класс 412"Д»	проектор – 1шт.; экран – 1 шт.; телевизор Philips – 1 шт.
64.	Мультимедийный класс 414"Д»	проектор – 1шт.; системный блок - 1 шт.; монитор - 1 шт.; колонки – 2 шт.; интерактивная доска – 1 шт.

65.	Мультимедийный класс 427"Д»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.
66.	Мультимедийный класс 441"Д»	проектор – 1 шт.; экран- 1 шт.
67.	Мультимедийный класс 433 "Д»	телевизор ЖК -1 шт.; ноутбук – 1 шт.
68.	Мультимедийный класс ауд. 527"Д»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.; колонки – 2 шт.
69.	Мультимедийный класс ауд. 516"Д»	проектор -1 шт.; экран- 1 шт.; колонки – 2 шт.
70.	Мультимедийный класс 510"Д»	проектор -1 шт.; экран – 1 шт.; телевизор Panasonic – 1 шт.; колонки – 2 шт.
71.	Мультимедийный класс 508"Д»	проектор – 1шт.; экран- 1 шт.
72.	Мультимедийный класс 504 «Д»	проектор – 1 шт.; системный блок – 1 шт.; монитор- 1 шт.
73.	Мультимедийный класс 501в «Д»	телевизор ЖК- 1 шт.
74.	Мультимедийный класс 501а «Д»	монитор– 1 шт.; экран – 1 шт.; проектор – 1шт.; системный блок – 1 шт.; колонки – 2 шт.
75.	Мультимедийный класс 541 «Д»	проектор – 1шт.
76.	Мультимедийный класс 520 «Д»	проектор – 1шт.
77.	Читальный зал Библиотеки 37 «А»	системный блок – 4 шт.; монитор – 4 шт.
78.	Абонемент библиотеки 109 «Д»	системный блок – 5 шт.; монитор – 5 шт.

79.	Читальный зал 111 «Д»	системный блок- 2 шт.; монитор – 2 шт.

Все компьютеры оснащены необходимыми комплектами лицензионного программного обеспечения для изучения теоретических и практических дисциплин в соответствии с учебным планом:

№	Наименование ПО	Срок действия
1.	**Kaspersky** Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 2 year Educational Renewal License».	от 25.11.19 до 25.11.21
2.	**Microsoft Desktop** Education Allng License / software Assurance Pack Academic OLV 1 License Level E Enterprise 1 Year	до 2020. 11
3.	**Adobe Premiere Pro** CC for teams ALL Multiple Platforms Multi European Languages Team Licensing Subscription Renewal (5 шт.).	ноябрь 2019 - ноябрь 2020
4.	**Creative Cloud** for teams All Apps ALL Multiple Platforms Multi European Languages Team Licensing Subscription Renewal (12 шт.).	ноябрь 2019-ноябрь 2020
5.	**АСТ-Тест Plus 4.0** (на 75 одновременных подключений) и Мастер-комплект (АСТ-Maker и АСТ-Converter) (ежегодно обновляемое ПО), лицензий - 75шт..	Договор №1392 от 30.11.2016, срок действия: 3 года.
6.	**Adobe Acrobat Reader.** Бесплатный мировой стандарт, который используется для просмотра, печати и комментирования документов в формате PDF.	бессрочно
7.	Google Chrome 79. Браузер – Условия правообладателя (ware free). Условия использования по ссылке: https://ru.wikipedia.org/wiki/Google_Chrome//	бессрочно
8.	**Mozilia Firefox** 70.0.Браузер – Условия правообладателя (ware free). Условия использования по ссылке: https://www.mozilla.org/ru/about/legal/terms/firefox/.	бессрочно
9.	**Opera 41**. Браузер –Условия правообладателя (ware free). Условия использования по ссылке: http://www.opera.com/ru/terms.	бессрочно
10.	**PDF24Creator 8.0.2.** Приложение для создания и редактирования документов в формате PDF. –Условия правообладателя (ware free). Условия использования по ссылке: https://en.pdf24.org/pdf/lizenz_en_de.pdf .	бессрочно
11.	**VLC Player 2.2.4**. Свободный кроссплатформенный медиаплеер. Условия правообладателя (ware free). – Условия использования по ссылке: http://www.videolan.org/legal.html.	бессрочно
12.	**Sumatra PDF.** свободная программа, предназначенная для просмотра и печати документов в форматах PDF, DjVu[4], FB2, ePub, MOBI, CHM, XPS, CBR/CBZ, для	бессрочно

	платформы Windows. Условия правообладателя (Лицензия GNU GPL 3-ware free). Условия использования по ссылке: https://ru.wikipedia.org/wiki/Sumatra_PDF.	
13.	**Media player home classic.** Свободный проигрыватель аудио- и видеофайлов для операционной системы Windows. Условия правообладателя (Лицензия GNU GPL - ware free). Условия использования по ссылке: https://ru.wikipedia.org/wiki/Media_Player_Classic.	бессрочно
14.	**AIMP**. Бесплатный аудиопроигрыватель с закрытым исходным кодом, написанный на Delphi. Условия правообладателя (ware free). Условия использования по ссылке: https://www. aimp.ru/.	бессрочно
15.	**Audacity.** Программа анализа звучащей речи. Условия правообладателя (Лицензия - GNU GPL v2). Условия использования по ссылке: https://ru.wikipedia.org/wiki/Audacity.	бессрочно
16.	**Speech analyzer.** Условия правообладателя (ware free). Условия использования по ссылке: http://www-01.sil.org/computing/sa/index.htm.	бессрочно
17.	**ELAN 5.3.0.** Программа для включения текстовых аннотаций в видео и аудио файлы. Условия правообладателя (ware free). Условия использования по ссылке: http://www.lamerkomp.ru/load/sistemnye_utility/vaz/elan/33-1-0-2127.	бессрочно
18.	**Scribus (Скрибус) —** аналог программы Adobe InDesign и QuarkXPress. Приложение для визуальной вёрстки документов, созданное для пользователей Linux, Unix, Mac OS X, OS2, eCS и Windows, по концепции аналогичное Adobe InDesign и QuarkXPress. Условия правообладателя (Лицензия - GNU General Public License)	бессрочно
19.	**Inkscape.** Свободно распространяемый векторный графический редактор, удобен для создания как художественных, так и технических иллюстраций. Условия правообладателя (Лицензия -**GNU GPL 2).**	бессрочно
20.	**BigBlueButtom.** Открытое программное обеспечение для проведения веб-конференции. Условия правообладателя (ware free). Условия использования по ссылке: https://ru.wikipedia.org/wiki/BigBlueButton.	Обеспечивает работу отдельного модуля Moodle 3.5.1 для работы ИОС. бессрочно.
21.	**Moodle 3.5.1.** Условия правообладателя (ware free). Условия использования по ссылке: https://ru.wikipedia.org/wiki/Moodle. Обеспечивает работу информационно-образовательной среды http://belca.isu.ru.	бессрочно
22.	**Drupal 7.5.4.** Условия правообладателя (Лицензия GPL-2.0 - ware free). Условия использования по ссылке:	бессрочно

	https://www.drupal.org/project/terms_of_use. Обеспечивает работу портала электронного портфолио студентов и аспирантов ИГУ http://eportfolio.isu.ru.	
23.	**Windows Movie Maker For Windows 7/8/10/Xp/Vista**	бессрочно
24.	**Windows Media Player** – стандартный проигрыватель звуковых и видеофайлов для операционных систем семейства Windows.	бессрочно
25.	**Praat.** Бесплатный программный пакет для научного анализа речи в фонетике. Условия правообладателя (Лицензия GNU GPL - ware free).	бессрочно
26.	**Aegisub Subtitle Editor -** программа для редактирования субтитров (Лицензия BSD, warefree)	бессрочно
27.	**Circles.** Программа интерактивной визуализации многоуровневых данных: числовых значений или древовидные структуры. Условия правообладателя (Лицензия BSD).	Условия использования по ссылке: https://carrotsearch.com/circles/free-trial/.
28.	**Skype 7.30.0.** Бесплатное проприетарное программное обеспечение с закрытым кодом, обеспечивающее текстовую, голосовую и видеосвязь через Интернет между компьютерами, опционально используя технологии пиринговых сетей. Условия правообладателя (Лицензия Adware)	бессрочно

Для организации и сопровождения учебного процесса в кабинетах подразделений Института имеются:

№	Наименование оборудования	Описание	Количество
1.	Принтеры	лазерные ч.-б. формата А4 лазерные цветные формата А4	73 шт. 2 шт.
2.	Копировальные аппараты	до 1 тыс. листов	18 шт.
3.	Персональные компьютеры	*Kaspersky Endpoint Security* для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 2 year; Срок действия: от 2017.12.13 до 2020-01-21. *Desktop Education (Windows)* ALNG Lic SAPk OLV E IY Academic Edition Enterprise, AllLng License / Software Assurance Pack Academic OLV 1 License LevelIE Enterprise 1 Year. Срок действия: от 2018. 12.	134 шт.

		01 до 2019. 11. 30 Mozilia Firefox 50.0; Opera 41; Google Chrome 54.0.2840; Sumatra PDF и др.	
4.	Передвижное презентационное (мультимедийное) оборудование на кафедрах	ноутбуки проекторы	37 шт. 7 шт.

Все это позволяет использовать интерактивные формы проведения занятий, привлекать иллюстративный аудиовизуальный материал, повышающий уровень восприятия лекционных курсов, а также контролировать процесс самостоятельной работы студентов.

В Институте осуществляется внедрение дистанционных образовательных технологий в систему преподавания дисциплин по всем профилям подготовки.

На порталах http://educa.isu.ru, http://belca.isu.ru размещаются материалы по всем дисциплинам, предусмотренным учебными планами соответствующих профилей.

Образовательный портал «BELCA» http://belca.isu.ru («Baikal E-Learning CAmpus») и Educa функционируют на платформе СДО «Moodle», представляет собой информационную систему создания, редактирования, управления и хранения электронных образовательных ресурсов.

Образовательный портал «BELCA» позволяет организовать:

– ресурсное обеспечение самостоятельной работы студентов и формирования электронного фонда оценочных средств обучения;

– ресурсное обеспечение процесса обучения по индивидуальному графику (студентов, пребывающих на образовательной стажировке за рубежом);

– ресурсное обеспечение научно-исследовательской, социально-ориентированной и воспитательной, профориентационной деятельности Института (интернет – олимпиады, интернет-конкурсы, виртуальные выставки, интернет-конференции, вебинары, интернет-проекты для школьников, виртуальные профессиональные сообщества, анкетирование и онлайн-опросы);

– ресурсное обеспечение процесса дополнительного образования, а также повышения квалификации.

В Институте используются следующие педагогические технологии организации электронного обучения:

– Интернет-технологии (сетевые технологии) – дистанционные образовательные технологии, основанные на использовании глобальных и локальных компьютерных сетей: для обеспечения доступа обучающихся к информационным образовательным ресурсам: для формирования совокупности

методических, организационных технических и программных средств реализации и управления учебным процессом независимо от местонахождения его субъектов.

– Педагогические технологии медиаобразования, позволяющие организовать процесс образования и развития личности с помощью и на материале средств массовой коммуникации (медиа) с целью формирования культуры общения с медиа, творческих, коммуникативных способностей, критического мышления, умений интерпретации, анализа и оценки медиатекстов, обучения различным формам самовыражения при помощи медиатехники.

– Web-портфолио – технология аутентичного оценивания результатов образовательных и профессиональных достижений обучающихся. Web-портфолио внутри практико-результативной деятельности может делиться на практико-ориентированные, проблемно-ориентированные, проблемно-исследовательские, тематические.

– Кейсовая технология (портфельная) – технология, основанная на комплектовании наборов (кейсов) учебно-методических материалов (на бумажных и электронных носителях) и рассылке их обучающимся для самостоятельного обучения (от английского case, suitcase – портфель).

– Смешанные дистанционные образовательные технологии представляют собой различное сочетание вышеуказанных технологий.

Применение современных информационных технологий, технических средств, информационно-коммуникационных сетей гарантирует:

– разнообразие форм интерактивного взаимодействия пользователя и элементов электронного образовательного контента;

– вариативность форм представления образовательного контента и способов работы с ним;

– мобильность и опосредованную коммуникацию участников образовательного процесса;

– полноту и доступность дополнительных учебных материалов;

– актуальность, целостность данных;

– современный интуитивно понятный интерфейс, в том числе для обучающихся с ОВЗ;

– круглосуточный доступ к ресурсам;

– максимальный уровень защищенности информации.

В электронную информационно-образовательную среду вуза входит портал «Web-portfolio студентов и аспирантов ИГУ» http://eportfolio.isu.ru/ (информационная база данных, включающая автоматизированную

информационную систему обработки информации о результатах образовательной деятельности студентов и аспирантов); ПО: Drupal 7.5.4 – CMS, является свободным программным обеспечением, защищённым лицензией GPL/.

Все студенты института имеют возможность свободного доступа к следующим on-line ресурсам:

Электронно-библиотечная система (ЭБС)

- ЭЧЗ «БиблиоТех»
- ЭБС «Издательство «Лань»
- ЭБС «Руконт»
- ЭБС «Айбукс»
- ЭБС «ЮРАЙТ»
- ЭБ Издательского центра «Академия»

Научные российские ресурсы:

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
- Электронная библиотека диссертаций РГБ
- ВИНИТИ РАН on-line
- Журналы ИНИОН РАН
- МАРС (АРБИКОН)
- Polpred.com Обзор СМИ
- УИС РОССИЯ

Научные зарубежные ресурсы

- Междисциплинарная полнотекстовая коллекция журналов издательства Wiley: http://onlinelibrary.wiley.com/
- Коллекция журналов Oxford University Press: http://www.oxfordjournals.org
- Полная коллекция журналов (Full Package) Cambridge University Press: http://journals.cambridge.org
- Коллекция журналов Taylor & Francis Group: www.tandfonline.com/
- Коллекция журналов Oxford University Press: http://www.oxfordjournals.org
- Политематическая база журналов Sage Publications: http://online.sagepub.com
- Электронная коллекция книг Оксфордского Российского фонда (eBook collection Oxford Russia Fund): http://lib.myilibrary.com/browse/open.asp
- Поисковая платформа Web of Science
- Реферативная база данных Scopus: http://www.scopus.com

Направление «Журналистика»

Учебное и лабораторное оборудование Института позволяет осуществлять комплексную подготовку студентов направления «Журналистика» в рамках аудиторной и самостоятельной работы обучающихся.

На кафедре журналистики и медиаменеджмента и в учебных кабинетах, учебной студии звукозаписи имеются компьютеры и ноутбуки, подключенные к сети Интернет и соединенные внутренней сетью Института. Это позволяет обеспечивать необходимое по нормам дисплейное время на 1 студента в год (не менее 50 часов).

Обязательное обучение в компьютерных классах проводится по следующим дисциплинам бакалавриата: «Техника и технология СМИ», «Конвергентная журналистика», «Выпуск учебной газеты», «Современные информационные технологии», «Интернет-журналистика», «Электронные системы поиска и хранения информации», «Компьютерный дизайн и верстка печатных СМИ», «Новостная журналистика», а также по дисциплинам магистратуры: «Компьютерные технологии в журналистике и научных исследованиях», «Методология и методика медиаисследований».

Имеющееся оборудование позволяет обеспечивать выполнение ОПОП с учетом универсальности подготовки по направлению «Журналистика». Компьютерная техника и специальное программное обеспечение по дизайну, верстке и макетированию позволяют выполнять полную допечатную подготовку учебных газет и других изданий, множительная техника позволяет тиражировать учебные материалы. Кроме того, для печати учебных газет привлекаются возможности полиграфической базы местных СМИ, руководители и ведущие сотрудники которых являются совместителями в штате кафедры журналистики и медиаменеджмента.

В соответствии с требованиями рабочих программ дисциплин направления студенты получают доступ к современным ежегодно обновляемым профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

Кроме универсального компьютерного оборудования с подключением к сети Интернет, на кафедре и в учебных лабораториях и студии имеется 5 принтеров и многофункциональных устройств (принтер+сканер+копир), позволяющих тиражировать дидактические материалы в необходимом для студенческой группы количестве экземпляров, имеется специальное оборудование с соответствующим программным обеспечением, включая настольные издательские системы.

В целях обучения конвергентной журналистике имеется оборудование для работы с текстом, видео- и аудиоинформацией, а также с мобильным контентом.

Кафедра журналистики и медиаменеджмента располагает учебной телестудией с оборудованием и программным обеспечением:

№	Наименование оборудования	Наименование ПО	Количество
1.	DVD-плеер (LG VR-370)	-	1 шт.
2.	Видеомагнитофон (LG DVRK 898) –	-	1 шт.
3.	Видеомагнитофон (Samsung SVR-230B	-	1 шт.
4.	Видеомагнитофон (Panasonic NV FJ700AM	-	1 шт.
5.	Видеомагнитофон (Sony SLV-SE810K)	-	1 шт.
6.	Видеоплеер (Samsung SVR-140)	-	1 шт.
7.	Вспышка (Canon 430EXII)	-	1 шт.
8.	Кассетная дека (RS TRS75)	-	1 шт.
9.	Компьютер в сборе монитор (Acer V173)	-	1 шт.
10.	Магнитофон (Panasonic RX –CT 820)	-	1 шт.
11.	Монитор (Samsung 971P)	-	1 шт.
12.	Монитор Philips 27 274 E5QHSB (00/01)	-	2 шт.
13.	Монитор (Samsung 940N)	-	5 шт.
14.	Пульт микшер (Eurotrack UB 1622FX)	-	1 шт.
15.	Системный блок i7-8700, 16Гб, 2Тб, GTX 1660i, Монитор DELL P2418D		1 шт.
16.	Камера Sony Alpha ILCE-6300 Kit		1 шт.
17.	Камера Sony Alpha ILCE-A7SM2 Kit		1 шт.
18.	Системный блок (Intel Core2)	DVD-студия Windows, Windows Movie Maker For Windows 7/8/10/Xp/Vista, Nero free	1 шт.
19.	Системный блок	DVD-студия Windows, Windows Movie Maker For Windows 7/8/10/Xp/Vista, Nero	6 шт.

		free Adobe creative cloud (6 лицензий)	
20.	Установки Свет и Хромакей		1 шт.
21.	Спутниковое оборудование (Golden Inter star GI S770CR)	-	1 шт.
22.	ТВ (Orion 1470), ТВ (Orion 1450)	-	1 шт.
23.	Муз.центр (LG FFH-299)	-	1 шт.
24.	Видеокамера цифровая	-	2 шт.
25.	Видеокамера	-	1 шт.
26.	Цифровые диктофоны	-	13 шт.

Учебная студия звукозаписи работает и как лаборатория цифровой аудио- и видеозаписи, располагают монтажной цифровой линией, комплектом для приема спутникового телевидения, включает специально оборудованный изолированный кабин для звукозаписи и мини-телестудию.

Студенты обеспечены цифровой техникой для видео-, киносъемки и звукозаписи. Для видеосъемки имеется достаточное количество современных цифровых фото- и видеокамер, которые выдаются студентам для выполнения учебных заданий; есть звукозаписывающее оборудование, позволяющее создавать материалы любой сложности для радиоэфира, имеется достаточное количество для обеспечения учебного процесса; все эти комплексы используются в ходе проведения учебных практик.

Наличие цифровых видеокамер (Panasonic AG-HM C 41E – 1 шт., Sony HDR-SR10E – 1 шт., Sony NEX-5NK/S – 1 шт.), специального компьютерного оборудования для электронного видеомонтажа позволяет готовить как учебные радио- и телепрограммы, так и специальные ролики для абитуриентов, снимать и монтировать учебные фильмы, готовить фильмы и сюжеты для участия в городских и региональных конкурсах студенческих журналистских работ.

Современное телевизионное оборудование специальной аудитории позволяет включать в учебный процесс просмотр как недавно созданных, в т.ч. конкурсных фильмов, так и архивных телевизионных и кинохроникальных фильмов, имеющихся в большом количестве.

Учебная студия звукозаписи располагает богатым звуковым и радиоархивом, включающим фонды архивных записей центрального и областного радио, звуковую хрестоматию по специальности «Радиожурналистика»; регулярно издаются и тиражируются в виде аудиодисков звуковые журналы, востребованные не только в учебном процессе, но и региональными СМИ и библиотеками.

Начат монтаж аудитории по типу «news room» для проведения практикумов и мастер-классов практической журналистики. Аудитория оборудуется компьютерным комплексом с выходом в интернет, копировально-множительной техникой, проектором, экраном, плазменной телевизионной панелью, антенной, акустическими системами и пр.

Направление «Филология»

Кафедра русского языка и общего языкознания располагает оборудованием, необходимым для обеспечения современного уровня подготовки специалистов и проведения лингвистических исследований в различных областях современного языкознания: цифровыми диктофонами, закрытыми накладными наушниками, цифровой камерой, программами акустического анализа звучащей речи, компьютерной техникой.

В рамках учебного процесса широко используются следующие электронные ресурсы открытого доступа.

Корпуса русского языка

1. http://www.ruscorpora.ru/

http://www.ruscorpora.ru/corpora-other.html

Национальный корпус русского языка – информационно-справочная система, основанная на собрании русских текстов в электронной форме

2. http://www.slaviska.uu.se/korpus.htm

Упсальский корпус русского языка

3. http://www.sfb441.uni-tuebingen.de/b1/rus/korpora.html

Тюбингенский корпус русского языка

4. http://cfrl.ru/

Машинный фонд русского языка

5. http://www.philol.msu.ru/~lex/corpus/

Компьютерный корпус текстов русских газет конца XX века

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

(см. перечень выше, с. 2)

Электронные библиотеки

http://www.philology.ru/

Библиотека филологических текстов (статей, монографий)

1. http://philologos.narod.ru/

Материалы по теории языка и литературы

2. http://www.scribd.com/

База письменных документов (научных статей, монографий, художественных текстов etc.) на разных языках

3. http://ellib.library.isu.ru

Электронная библиотека «Труды ученых ИГУ»

4. http://library.cjes.org

Библиотека Центра экстремальной журналистики

5. http://www.rusexpert.ru

ГЛЭДИС Гильдия лингвистов-экспертов по документационным и информационным спорам

6. http://www.sova-center.ru

Информационно-аналитический центр «Сова»

7. http://lexis.webservis.runwww.lexis.webservis.ru/index.html

Региональная общественная организация Алтайского края Ассоциация лингвистов-экспертов и преподавателей «Лексис»

8. http://www.mhg.ru

Сайт Московской Хельсинской Группы.

Другие сайты

1. http://linguistlist.org/

«The world's largest online linguistic resource»: информация о конференциях, публикации, каталог ссылок на другие лингвистические ресурсы etc.

2. http://www.ruthenia.ru/web/rusweb.html

«Русистика на Вебе»: ссылки на сайты филологических институтов, отделений русистики и славистики

3. http://educa.isu.ru/

Образовательный портал Иркутского государственного университета

4. http://beica.isu.ru/

Образовательный портал ИФИЯМ ИГУ.

Направление «Лингвистика»

Учебное и лабораторное оборудование Института позволяет осуществлять комплексную подготовку студентов направления «Лингвистика» в рамках аудиторной и самостоятельной работы обучающихся. На кафедрах английской филологии, перевода и переводоведения, романо-германской филологии, востоковедения и регионоведения АТР, русского языка как иностранного в достаточном количестве имеются компьютеры, подключенные к сети Интернет и соединенные внутренней сетью Института. Кроме того, все кафедры оснащены мобильными комплексами, состоящими из ноутбуков и переносных проекторов. Каждая кафедра оснащена принтерами и многофункциональными устройствами (принтер+сканер+копир), что позволяет размножать дидактические материалы в необходимом количестве экземпляров.

Обязательное обучение в компьютерных классах проводится по дисциплине «Информатика» (все профили бакалавриата).

В компьютерных классах проводятся также дисциплины, изучаемые в

рамках профиля «Теоретическая и прикладная лингвистика»: «Корпусная лингвистика и новые информационные технологии», «Формальные модели в лингвистике», «Математические основы гуманитарных знаний», «Основы теории воздействия», «Специальные языки в области компьютерной и прикладной лингвистики (первый иностранный язык)», «Когнитивные технологии в прикладной лингвистике», «Обработка лингвистической информации», «Основы компьютерных технологий анализа звучащей речи», «Основы семиотики», «Судебная лингвистика», «Автоматизированная обработка текстовых массивов».

На профиле «Перевод и переводоведение» регулярное использование компьютерного класса предполагают занятия по следующим дисциплинам:

- «Практический курс перевода (второй иностранный язык)»,
- «Письменный перевод специальных текстов (первый иностранный язык)»,
- «Устный последовательный перевод специальных текстов (первый иностранный язык)»,
- «Устный последовательный перевод информационных текстов (второй иностранный язык)»,
- «Письменный перевод информационных текстов (второй иностранный язык)».

В компьютерных классах осуществляется преподавание следующих дисциплин, изучаемых в магистратуре: «Квантитативная лингвистика и новые информационные технологии», «Письменный перевод специальных текстов (первый иностранный язык)», «Письменный перевод с первого иностранного языка на русский».

В случае необходимости компьютерные классы предоставляются для проведения занятий по первому и второму иностранному языку.

Направление «Зарубежное регионоведение»

Кафедра востоковедения и регионоведения АТР оборудована семью компьютерами, подключенными к сети Интернет и соединенными внутренней сетью Института. На кафедре в достаточном количестве имеются мобильные комплексы, состоящие из ноутбуков и переносных проекторов, принтеры и многофункциональные устройства (принтер+сканер+копир), что позволяет размножать дидактические материалы в необходимом количестве экземпляров.

Обязательное обучение в компьютерных классах проводится по дисциплинам «Информатика», «Введение в теорию вероятностей и

математическую статистику», «Спецкурс по информатике», «Основы математического анализа» на бакалавриате.

Компьютерные классы регулярно используются для проведения занятий по дисциплинам «Иностранный язык», «Профессионально ориентированный курс языка региона», «Профессионально ориентированный курс языка международного общения».

Лаборатория регионоведческих исследований, которая используется для проведения занятий лекционного и семинарского типа, оснащена телевизором Panasonic, а также мобильным комплексом (демонстрационное оборудование – ноутбук Lenovo, акустическая система LG) и учебно-наглядными пособиями (карта).

Таким образом, в практику преподавания широко внедряются размещенные в сети и ранее недоступные или малодоступные издания (монографии, словари, грамматики, художественные и литературно-критические тексты), вследствие чего обеспеченность студентов необходимой учебно-методической и научной литературой существенно повысилась.

6.9. Факультет бизнес-коммуникаций и информатики.

Для обеспечения образовательной деятельности на факультете используются передовые информационные технологии, обеспечивающие высокий уровень материально-технического оснащения, предусмотренный федеральными государственными образовательными стандартами.

Факультет обладает развитой локальной сетью с высокоскоростным выходом в Интернет. Факультет имеет 7 компьютерных классов (13,14,13,18,28,28,25,20 ПК), а также 84 рабочих места оборудованных компьютерами на кафедрах. Все компьютеры имеют прямой доступ в Интернет. Аудитории: 7, 8, 10, 12, 14, 15, 133, 138, 142, 144, 145, 146 , 147, 149, 203, 245 - оснащены мультимедийным оборудованием. Все преподаватели, осуществляющие учебный процесс используют мультимедийные и SMART-технологии, облачные сервисы.

Передовая техника позволяет включить в программу обучения высококачественные современные курсы. Факультет постоянно расширяет программное обеспечение учебного процесса.

На всех персональных компьютерах установлены следующие ПО и операционные системы:

Таблица 6.9.1.

№	Наименование ПО	Тип лицензии	Кол-во (шт.)	Срок лицензий/ примечание	Где установлено
1.	Project Expert 7.0 Tutorial	Shareware	1	Ключ на 20 мест. Сетевая	Компьютерные классы

				версия	
2.	1С: Предприятие 8.3. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Shareware	2	Ключ на 20 мест. Сетевая версия	Компьютерные классы,
3.	Доп. лицензия на 10 раб. мест к 1С: Предприятие 8.3 УЦ	Shareware	1	Ключ на 10 мест	Компьютерные классы
4.	Модуль Психодиагностика (для конфигурации 1С: ЗУП 8.0). Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Shareware	1	Ключ на 20 мест. Сетевая версия	Компьютерные классы
5.	Доп. лицензия на 10 раб. мест к 1С: Предприятие 8.0 УЦ (к модулю Психодиагностика)	Shareware	1	Ключ на 10 мест	Компьютерные классы
6.	1С: Образовательный комплекс. “Линейная алгебра и аналитическая геометрия”	Shareware	15		Компьютерные классы
7.	1С: Образовательный комплекс. “Математический анализ”	Shareware	15		Компьютерные классы
8.	Аналитика: Управление семейным бюджетом (на базе 1С).	Shareware	1	Ключ на 30 мест. Сетевая версия	Компьютерные классы
9.	SandSoft: Отель 5.0 ПРОФ (на базе 1С).	Shareware	1	Ключ на 30 мест. Сетевая версия	Компьютерные классы

10.	ДубльГИС	Adware			На всех ПК
11.	7-Zip	GNU LGPL			На всех ПК
12.	Adobe Reader	Freeware			На всех ПК
13.	Adobe Flash Player	Freeware			На всех ПК
14.	Adobe Photoshop CS3 Extended Russian 10.0	Shareware	10		Компьютерные классы, каб. № 133а
15.	Adobe Photoshop CS4 Extended Russian 11.0	Shareware	16		Компьютерные классы, каб. № 133а
16.	CorelDRAW Graphics Suite X3 Licensing Media Pack RUS	Shareware	30		Компьютерные классы, каб. № 133а, 139
17.	Arcon 5.02	Shareware	17		Компьютерные классы
18.	Assistent v. 4.1.5	Freeware			Компьютерные классы, каб. № 140
19.	Blender	GNU GPL			Компьютерные классы
20.	Clips	Freeware			Компьютерные классы
21.	FAR Manager	BSD license			Компьютерные классы
22.	Gimp	GNU GPL			Компьютерные классы
23.	Inkscape	GNU GPL			Компьютерные классы
24	K-Lite Codec Pack	Freeware			На всех ПК

25	KMPlayer	GNU GPL			На всех ПК
26	Aimp	Freeware			Каб. № 133а, 201
27	Protege	MPL			Компьютерные классы
28.	Microsoft Office 2016	Shareware	10	Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise	Деканат
29.	365ProPlusOpenStudents ShrdSvr ALNG subs VL NL I Mth Acdms Stdnt w/Faculty	Shareware	15000		На всех ПК
30.	OpenOffice	LGPL			Компьютерные классы
31.	Mozilla FireFox	MPL/GPL/LGPL			На всех ПК
32.	Opera	Freeware			На всех ПК
33.	Autodesk 3ds Max	Shareware	1	Ключ на 15 мест. Сетевая версия	Компьютерные классы
34.	Delphi 2007 for Win32 Professional R2 Academic	Shareware	1	Ключ на 15 мест. Сетевая версия	Компьютерные классы
35.	Антивирус Касперского	Shareware	220	Лицензионный ключ на 2 года	На всех ПК
36.	КонсультантПлюс	Shareware		Договор с ООО “Юнона”. Сетевая версия	На всех ПК
37.	Гарант	Shareware		Договор с ООО “Гарант”	На всех ПК

38.	ЕВФРАТ - документооборот, v 15	Shareware	132	демоверсия	Компьютерные классы
39.	ЕВФРАТ-документооборот Архивариус	Shareware	132	демоверсия	Компьютерные классы
40.	REWARD	Shareware	1	Ключ на 15 мест. Сетевая версия	Компьютерные классы
41.	Tell Me More	Shareware	90		Компьютерные классы
42.	Talk to Me	Shareware	135		Компьютерные классы
43.	ABBYY FineReader 10	Shareware	2		Каб. № 117, 216
44.	ABBYY FineReader 8	Shareware	1		Каб. № 432
45.	ABBYY FineReader 7	Shareware	1		Каб. № 134, ин. яз.
46.	ABBYY Lingvo 12	Shareware	1		Ин. яз.
47.	Windows 10	Shareware	10	Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise	Деканат
48.	Microsoft Windows\Office 365 A1 по подписке для образовательных учреждений 1year 2021-2022	Shareware	30	Microsoft Imagine Premium	На всех ПК
49.	Windows Server 2012 R2	Shareware	1	Microsoft Imagine Premium	Сервер

50.	Windows Server 2016	Shareware	1	Microsoft Imagine Premium.	Сервер
51.	Windows Server 2008 R2 Enterprise	Shareware	1	Ключ на 100 мест	Сервер
52.	Linux Mandriva	Freeware	25		Компьютерные классы, сервер
53.	FreeBSD	BSD	2		Сервер
54.	Планы ВПО	Shareware	2		Каб. № 201, 220
55.	Регистрация документов организации	Freeware			Компьютерные классы
56	DarkTable	GPL 3.0+			Каб.145, 245
57	DaVinci Resolve	freeware			Каб. 145, 245

В дисциплины учебного плана направления «Прикладная информатика» введены темы, непосредственно связанные с программированием, которые теперь являются предметообразующими по данному направлению. Утверждена научно-практическая лаборатория по робототехнике и программированию, учебно-практическая лаборатория на базе предприятия «Полюс-НТ».

На сегодняшний день факультет располагает следующим оборудованием, необходимым для проведения занятий по робототехнике:

Таблица 6.9.2

Название	**Кол-во экземпляров**
Робототехнические комплексы на базе конструкторов Mindstorm NXT 2.0	6
Робототехнический комплекс «Амперка»	12

Поля для проведения робототехнических соревнований	1
Микрокомпьютеры Raspberry Pi Model B Микроконтроллерные платы Arduino Yún Arduino Uno Датчики: Raspberry Pi Camera Board -1 Модуль Wi-Pi -1 Breadboard Mini -2 Breadboard Half - 2 Troyka Shield -3 Кабель USB (1,5 м, A — B) -3 Motor Shield (2 канала, 2 А) -3 Датчик линии аналоговый -1 Микрофон -1 Ультразвуковой дальномер URM37 -1 Инфракрасный дальномер Sharp (10-80 см)-	2 2 5 1 2 2 3 3 3 2 2
Робоконструктор Makeblock Ultimate Robot Kit -1	1

ПО, используемое для проведения учебной практики, а также, ряда дисциплин профилизации:

- «1С: бухгалтерия» для преподавания дисциплины «Бухгалтерский учет и аудит»,
- «Бухгалтерский учет, налогообложение, отчетность»,
- «1С:Кадры» для преподавания дисциплины «Управление персоналом»;
- «1С:Склад» для преподавания дисциплины «Основы логистики»
- «1С. Бухгалтерия/Предприятие»;
- Справочно-правовая система Консультант Плюс;
- Справочно-правовая система Гарант;
- 1С: Предприятие 8.3;
- 1С: Отель 5.0;
- WindowsMovieMaker
- GIMP
- FreeSale
- Directum
- Business Studio 4.0
- Maxima
- Tableau Public
- R и RStudio

Лекции сопровождаются презентациями, демоверсиями информационных систем

Таблица 6.9.3.

Курс	**Дисциплины по учебному плану**	**Название программы**
1	Информатика Информационные системы и технологии	Windows 7 Windows 10 Microsoft Office 2007 Office 365 Сервисы Web 2.0
1 2	Математика	Microsoft Office 2007 Office 365 КОП «1С:Высшая школа. Линейная алгебра и аналитическая геометрия», КОП «1С:Высшая школа. Математический анализ»
3	Системы компьютерной математики Практикум по компьютерной математике	MAXIMA
4	Компьютерная графика Основы компьютерной графики	CorelDraw AdobeFotoshop GIMP Inkscape
5	WEB-дизайн	CorelDraw Adobe PHotoshop Gimp Inkscape
3	Трехмерное графическое моделирование и анимация	Blender
3	Информационное сопровождение предприятий сервиса	1 С Предприятие 8.3
3	Информационные технологии в сервисе	PTGui, PanoTurPro
3	Фирменный стиль	Gimp Inskape

3 2	Техника и технологии фотографии	Gimp DarkTable
3	Видеомонтаж и спецэффекты/компьютерный видеомонтаж и спецэффекты	DaVinci Resolve
3	Управление ИТ-сервисами и контентом	IntraService Kayako Fusion Helpdesk.Boas
3 3 3 3 3 1 2 2 3-5	Статистика Коммерция Логистика Бухгалтерский учет и налогообложение Управленческий учет Микроэкономика Менеджмент Управление персоналом Бизнес-планирование	Microsoft Office 2007 Microsoft Office 365
2 3	Инфографика и визуализация данных Проектные основы инфографики	Tableau Public R R Studio
1 (маг)	Математические методы и модели поддержки принятия решений	Protege
2 (маг)	Основы программирования и конфигуририрования на платформе 1С: Предприятие	1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях 1С: Конфигуратор
4	Основы разработки прикладных решений и администрирования в системе 1С:Предприятие	
3	Информационные системы корпоративного управления на платформе 1С	1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях

3	Корпоративные интегрированные информационные системы управления и документооборота	1С:Документооборот КОРП (ECM) ЕВФРАТ -документооборот, v 15
3	Информационные системы корпоративного управления на платформе 1С	
3	Корпоративная безопасность и электронный документооборот	
3	Моделирование бизнес-процессов	Business Studio 4.0
2	Системы менеджмента качества в управлении персоналом	
1 (маг)	Архитектура предприятий и информационных систем	
4	Инструменты автоматизации процесса управления персоналом	1С: Предприятие. Оценка персонала, 8.3, ред. 4 HRM
1	Цифровое предприятие как объект управления	Справочная правовая система (СПС) Консультант Плюс Справочная правовая система (СПС) Гарант АЭРО
3	Основы цифровизации управленческой деятельности	

Все читаемые дисциплины доступны студентам в электронном виде. Лекции сопровождаются мультимедийными презентациями, демоверсиями информационных систем, электронными материалами учебного курса. Преподавателями кафедр организуется сертификация студентов по работе со справочными системами Гарант, Консультант +.

В учебном процессе используются инновационные методы обучения. Все преподаватели, осуществляющие учебный процесс используют мультимедийные и SMART-технологии, облачные сервисы.

На факультете используется электронная информационно-образовательная среда «Forlabs», которая обеспечивает индивидуальный неограниченный доступ студентов к рабочим программам дисциплин и

электронным образовательным ресурсам, а также позволяет формирование портфолио обучающегося. «Forlabs» дополнительно обеспечивает фиксацию хода образовательного процесса, результатов обучения, синхронное и асинхронное взаимодействие между участниками учебного процесса. Методические пособия и учебная литература зарегистрированы в электронном каталоге НБ ИГУ и доступны в режиме on-line.

В учебный процесс интегрированы лаборатория робототехники и программирования, лаборатория экономических исследований, научно-образовательный центр «Современные технологии в туризме», лаборатория инновационных технологий в наукоемких отраслях на базе предприятия «Полюс НТ», рекламное агентство студентов «РеАстат», лаборатория мультимедиа, научно-учебный центр «Сарма». Факультет совместно с компанией Samsung в рамках созданного Исследовательского центра Samsung внедрили программу дополнительного образования по разработке мобильных приложений для студентов и старшеклассников «IT школа Samsung».

6.10. Географический факультет

Географический факультет осуществляет подготовку по четырем направлениям:

1. География (профиль «Общая география», «География, геоинформационные системы и технологии»).
2. Гидрометеорология (профили «Метеорология», «Гидрология», «Информационные технологии в метеорологии», «Информационные технологии в гидрологии»).
3. Экология и природопользование (профиль «Природопользование», «Экологическая безопасность и управление природопользованием»).
4. 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (профиль «География и иностранный язык (английский)»)

Для проведения учебных занятий по всем направлениям аудитории оснащены мультимедийным оборудованием, имеются три компьютерных класса на 50 посадочных мест, портативные компьютеры, свободный доступ в INTERNET, Wi-Fi в учебном корпусе, позволяющий пользоваться интернетом, как преподавателям, так и студентам при подготовке к занятиям. В компьютерных классах студенты используют пакеты прикладных программ:

- ГИС «Океан», автоматизированная динамическая модель состояния в океане, реализация программного комплекса выполнена на базе сети персональных ЭВМ в среде Microsoft Windows как 32 разрядное многодокументное приложение;
- ГИС «Метео», автоматизированная динамическая модель состояния и прогноза погоды в атмосфере, реализация программного комплекса выполнена на базе сети персональных ЭВМ в среде Microsoft Windows как 32 разрядное многодокументное приложение;

- MicroDEM – распространяется бесплатно и представляет собой простое и эффективное средство для доступа, визуализации и анализа пространственных данных. В пакете программ MicroDEM реализован экспорт выбранной области файла в формате GeoTIFF в файл реляционной базы геоданных, с последующей возможностью построения запросов, применения средств статистической обработки рядов данных, процедур фильтрации по высотным отметкам, широте и долготе и т. д.;
- MultiSpec – распространяемая бесплатно ГИС, позволяет открывать, просматривать и обрабатывать многозональные, а также гиперспектральные снимки (получаемые, например, сканерами AVIRIS с самолетных носителей и MODIS со спутников Terra и Aqua), а также снимки с радиометрическим разрешением больше 8 бит/пиксел (например, QuickBird, GeoEye – 11 битов). Обладает стандартными средствами визуализации, преобразований и классификации многозональных аэрокосмических снимков;
- ILWIS – свободно распространяемый ГИС-пакет, который обеспечивает не только операции по обработке снимков, включая их геометрические преобразования и координатную привязку, но также и работу с картами в векторном формате;
- Panaply – свободно распространяемое кросс-платформенное приложение, которое позволяет производить обработку массивов геоданных из библиотек netCDF, HDF и GRIB, позволяет создавать электронные и анимированные картографические растровые изображения в одной из 30 картографических проекций, заложенных в программе. Позволяет объединить два массива геоданных на одной плоскости с параметрами дифференцирования, суммирования и усреднения. Программу также можно использовать для просмотра файлов библиотек формата NetCDF. Panoply поддерживает практически все цветовые таблицы (палитры), среди которых PAL, CWC и ACT;
- ГИС «ArcView 3.2a», настольная геоинформационная система;
- ГИС «Quantum GIS», настольная геоинформационная система;
- ГИС «Grass», профессиональная геоинформационная система;
- ГИС «SAGA», аналитическая геоинформационная система;
- «Stadia», пакет статистической обработки данных;
- УПРЗА «Экоцентр», система расчета загрязнения атмосферного воздуха;
- УПРЗА «Эколог», система расчета загрязнения атмосферного воздуха и поверхностных вод;

- Программа Microsoft Office Excel для расчетных операций и графического представления материалов и результатов;
- Авторские программы для расчета загрязнения атмосферы, гидросферы, подстилающей поверхности, оценки пыления отвалов и золоотвалов.

Направление «География»

Направление обеспечивается кафедрами: географии, картографии и геосистемных технологий; метеорологии и физики околоземного космического пространства; гидрологии и природопользования.

Для реализации учебных и научных задач по профилям «Общая география» и «География, геоинформационные системы и технологии» в рамках направления «География» имеется необходимая учебно-лабораторная база, позволяющая в целом полностью и на современном уровне обеспечить комплексную подготовку студентов, как по описательным, так и по экспериментальным направлениям географической науки.

В настоящее время необходимый для реализации программ обучения и организации научных исследований перечень учебно-методического и материально-технического обеспечения включает в себя:

1. 7 автоматизированных рабочих мест тематического картографа с периферийным (цветной лазерный принтер, цветной струйный плоттер, широкоформатный дигитайзер, ручной дигитайзер, сканер), в том числе цветным пробопечатным, оборудованием (используется по договору с Институтом географии им. В.Б. Сочавы СО РАН в помещении лаборатории картографии, геоинформатики и дистанционных методов) для проведения практических и лабораторных работ по дисциплинам топографического, геодезического, картографического, геоэкологического и других циклов. Здесь в учебном процессе и научных исследованиях используется цифровая база пространственных данных и широкий спектр топографических, землеустроительных и тематических карт и атласов в цифровом виде и твердых копиях. Через компьютерный класс и автоматизированные рабочие места тематического картографа в первую очередь обеспечивается доступ к современному научно-техническому оборудованию по цифровой картографии, орбитальным и наземным дистанционным методам географических исследований и профессиональным базам пространственных данных и лицензионному программному обеспечению (ГИС «Панорама», MapInfo, ArcGIS и др.). Здесь также в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальный неограниченный доступ к нескольким электронно-библиотечным системам и электронным библиотекам, содержащим все издания основной литературы, перечисленные в рабочих программах

дисциплин (модулей) профиля «Общая география» направления «География»;

2. современный библиотечный фонд, укомплектованный печатными изданиями и электронными изданиями. В последние годы значительно увеличены собственные возможности кафедр, обеспечивающих направление «География» путем выпуска в свет научных монографий, учебных пособий, методических указаний, атласов и карт. Также приобретены атласы и карты в печатном и электронном форматах, в разработке содержания которых принимали участие сотрудники кафедр;
3. материально-техническую и приборную базу, обеспечивающую проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, которые предусмотрены учебным планом и которые соответствуют действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также отвечают требованиям геодезических, топографических, фотограмметрических, картометрических, картографических, полевых ландшафтных, геоморфологических, гидрологических, землеустроительных, рекреационных и других исследований и измерений. В наличествующий состав материально-технической и приборной базы входят (в скобках указаны количество единиц):

- электронные теодолиты Vega Teo 20 (3);
- фототеодолиты (3);
- нивелиры VEGA L24 (3);
- рейки РН (3) и РН-3000-У(6) и нивелирные рейки VEGA TS3M (6);
- штативы алюминиевые S6 (1) и S6-2 (2);
- кипрегели (16);
- светодальномеры (1);
- зеркальные стереоскопы;
- стереокомпараторы;
- планиметры;
- циркули-измерители картометрические (20);
- курвиметры (20);
- картометрические палетки-измерители (20);
- барометры;
- навигаторы: GARMIN eTrex*H (1) и Dacota-20 (4);
- компасы-буссоли (5);
- компасы со встроенным эклиметром (2);

- горные компасы (5);
- инструменты для взятия кернов – буравы (5);
- высотомеры (5);
- гидрологические вертушки;
- термометры разные;
- наглядные пособия (стенные карты (30), настольные (45 шт. 10 видов) и электронные атласы (15 шт. 3 видов), космофотокарты (10), ортофотопланы (10), карты-транспаранты (10), глобусы (3), анаглифические карты (2), рельефные карты (2), блок-диаграммы (2), картографические анимации (1), виртуальные геоизображения (образцы – 1), образцы легенд карт (100), образцы дешифрирования снимков (5 альбомов).

Для преподавания таких дисциплин как «Биогеография», «Ландшафтоведение», «География почв» используются коллекции Ботанического сада ИГУ, Восточно-Сибирского музея почвоведения ИГУ.

Учебно-лабораторная база географического факультета ИГУ дает в целом базовые возможности, позволяющие выпускнику бакалавриата по профилю «Общая география» и «География, геоинформационные системы и технологии» направления «География» решать профессиональные задачи в области научно-исследовательской, проектной, производственной, контрольно-ревизионной, организационно-управленческой и педагогической деятельности.

Направление «Гидрометеорология»

Ведущими кафедрами являются:

- кафедра метеорологии и физики околоземного космического пространства;
- кафедра гидрологии и природопользования.

Учебное и лабораторное оборудование кафедры метеорологии и физики околоземного космического пространства позволяет осуществлять комплексную образовательную подготовку студентов.

В наличии кафедры:

- термометр максимальный ТМ-1-1 (6 шт),
- анемометр АРИ-49 (2 шт),
- барометр БРС-1М-2 (1 шт),
- штатив психрометрический М-33 (2 шт),
- психрометр МВ-4-2М (механический) с футляром (8 шт),
- высотомер электронный HEC Halglof (4 шт),
- анемометр ТТМ-2-01 в комплекте (8 шт),
- анеморумбометр (2шт),
- прибор КСП-4 (1 шт),

- гигрометр Байкал (1 шт),
- частотомер ЧЗ-34 (1 шт),
- осцилограф С1-70 (1 шт),
- барометр БАММ-1 (8 шт),
- метеостанция автоматическая DAVIS (2 шт),
- ГМЦМ-1 микровертушка гидрометрическая (2 шт),
- ГМЦМ-1 микровертушка гидрометрическая в стандартной комплектации (1 шт),
- штанга гидрометрическая ГР-56М 4 м (3 секции алюм.) (4 шт),
- датчик влажности почвы (4 шт),
- датчик температуры почвы (3 шт),
- ГИС-Океан,
- ГИС Метео,
- суперкомпьютер, позволяющий вести сложные расчеты, связанные с математическим моделированием процессов в водоемах и водотоках.

А также используется оборудование и программное обеспечение Института солнечно-земной физики СО РАН по договору о создании базовой кафедры.

Вышеперечисленное оборудование используется будущими метеорологами, гидрологами, природопользователями, географами для изучения дисциплин метеорологического профиля:

- метеорология и климатология;
- климатология с основами метеорологии;
- учение об атмосфере;
- физическая метеорология;
- климатология;
- методы стат. обработки и анализа метеорологических наблюдений;
- методы и средства гидрометеорологических измерений;
- аэрология.

Кроме того, студенты (согласно заключенным договорам) имеют возможность пользоваться приборами Иркутского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, научных институтов СО РАН.

На начальных стадиях студенты получают основные сведения из статистики и приобретают навыки работы на персональных компьютерах. Дальнейшее обучение строится на углублении полученных знаний и приобретении других навыков. Так, для статистического анализа численных рядов, каковыми являются ряды измерений метеорологических характеристик,

используются пакеты фирмы StatSoft STATISTICA и фирмы Golden SoftWare Grapher. Первый обладает возможностями для наиболее полного анализа числовых рядов с применением большинства известных статистических подходов, а второй - представляет эти ряды в виде графика так, что становятся ясными тенденции поведения той или иной метеорологической характеристики.

На старших курсах студентов обучают технологиям, внедряемым в современные службы погоды. К таким относятся, в первую очередь, геоинформационные системы (ГИС). На основе данных, получаемых дважды в сутки из мировых центров данных в Москве и Вашингтоне, студенты строят и обрабатывают метеорологические карты. На этих картах проводятся изотермы, изобары, атмосферные фронты. Строятся прогностические карты различной заблаговременности и многое другое. При подготовке специалистов-метеорологов на кафедре метеорологии и охраны атмосферы изучаются как самые передовые технологии анализа метеорологической информации, так и методики, проверенные временем. К первым можно отнести моделирование климатических процессов, предсказание погоды с использованием нейросетей, ко вторым - обычный статистический анализ, но уже с привлечением современного программного обеспечения и компьютерного оборудования.

Имеющиеся оборудование отвечает необходимым требованиям при проведении учебных практик и для подготовки студентов к профессиональной практической деятельности:

- научно-исследовательской: участие в разработке физико-математических моделей общей циркуляции атмосферы и климата, включая взаимодействие атмосферы и океана, в их сопоставлении с наблюдениями, анализе чувствительности к различным природным факторам; изучению физических и химических процессов, протекающих в атмосфере и при ее взаимодействии с земной поверхностью и биосферой; осуществление физического анализа атмосферных процессов и явлений;
- оперативно-производственной: оценка влияния метеорологических факторов на состояние окружающей среды и разработка рекомендаций по их рациональному учету в целях охраны природы; метеорологическому обоснованию проектируемых сооружений аэропортов, размещения строительства и др.; участие в экологической экспертизе проектов;
- проектно-производственной: организация и проведение специальных метеорологических наблюдений; проведение оперативных прогнозов погоды различной заблаговременности и сбору необходимой информации; оценка влияния сложившихся и ожидаемых метеорологических условий на сельское хозяйство, рыболовство и производственную деятельность всех видов транспорта;

– педагогической (при условии освоения педагогической программы обучения): преподавание метеорологических дисциплин в вузах и средних специальных учебных заведениях; учебно-вспомогательная работа в вузах.

Кафедра гидрологии и природопользования имеет весь необходимый спектр приборов и оборудования, в частности гидрометрическое оборудование для проведения работ в летнее и зимнее время:

- буры ледовые ручные ГР-113;
- снегомеры весовые ВС-43;
- эхолоты Кристалл-40В со встроенным портом RS232;
- микровертушки гидрометрические ГМЦМ-1 в стандартной комплектации;
- измерители скорости течения;
- флоуметры Flowatch с кабелем;
- штанги гидрометрические ГР-56М 4 м (3 секции алюм.);
- измерители скорости водного потока ИСВП-ГР-21М1,
- GPS-навигаторы Garmin Dakota 20 ТОПО
- тахеометры электронные СХ-106 с дополнительным аккумулятором,
- нивелиры VEGA L24
- штативы S6-2 алюминиевые,
- рейки нивелирные РН-3000-У и VEGA TS3M,
- отражательные мишени VEGA MP02P с вешкой.

Использование указанного выше оборудования в учебном процессе, в том числе при проведении учебных практик, дает возможность студентам географического факультета в полной мере осваивать основы проведения полевых работ, что играет исключительную роль при формировании у студентов профессиональных навыков.

Наличие современного измерительного и компьютерного оборудования также позволяет проводить перспективные и востребованные научные исследования. В настоящее время активно развиваются исследования, связанные с математическим моделированием распространения примесей в атмосфере и гидросфере, прогнозированием гидрологических характеристик, дистанционным зондированием водных объектов и т.д.

Направление «Экология и природопользование»

Выпускающей кафедрой является кафедра гидрологии и природопользования. Студенты указанного направления готовятся к решению вопросов, связанных с охраной окружающей среды, а потому должны иметь хорошие знания в смежных направлениях, в частности метеорологии, гидрологии, географии (например, дисциплины: «Картография с основами

топографии», «Картографирование природопользования», «Дистанционное зондирование Земли», «Учение об атмосфере», «Учение о гидросфере», а также учебные практики: картография с основами топографии, метеорологическая, гидрологическая). Кроме перечисленного оборудования в смежных направлениях, для практических занятий, во время полевых практик, а также накопления данных экспериментальных наблюдений с перспективой использования в научных исследованиях студенты используют:

- хемилюминесцентный газоанализатор диоксида серы в атмосферном воздухе С-310А (газоанализатор подключен к компьютеру с автоматическими датчиками круглосуточных записей),
- электрохимический газоанализатор оксида углерода в атмосферном воздухе К-100 (газоанализатор подключен к компьютеру с автоматическими датчиками круглосуточных записей),
- хемилюминесцентный газоанализатор аммиака, оксида азота и диоксида азота в атмосферном воздухе Р-310А (газоанализатор подключен к компьютеру с автоматическими датчиками круглосуточных записей),
- многокомпонентный переносной газоанализатор АНКАТ-7664 МИКРО-06,
- нитрат-тестер SOEKS,
- шумомер TESTO 816,
- прибор для измерения радона в воздухе SIRAD MR-106N,
- специализированные стандартные компьютерные программы на базе «Эколог» для расчета загрязнения различных оболочек Земли.

Кроме того, используется необходимое оборудование межвузовской лаборатории экологических исследований ИГУ и (согласно договорам) используются лабораторные оборудования институтов СО РАН (Института географии, Солнечно-земной физики, Института земной коры, Лимнологического института), где студенты проходят практические занятия, учебные и производственные практики, ведут научные исследования, готовят курсовые и выпускные квалификационные работы.

Направление «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

С 1 сентября 2021 года начата подготовка студентов по направлению Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (профиль «География и иностранный язык (английский)»). Программа реализуется совместно с преподавателями Института филологии, иностранных языков и медиакоммуникации.

Направление обеспечивается кафедрами: географии, картографии и геосистемных технологий; английской филологии.

Для реализации учебных и научных задач по профилю «География и иностранный язык (английский)» в рамках направления «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) имеется необходимая учебно-лабораторная база, позволяющая в целом полностью и на современном уровне обеспечить комплексную подготовку студентов, как географическому направлению, так и по филологическому.

В состав материально-технической и приборной базы кафедры географии, картографии и геосистемных технологий входят (в скобках указаны количество единиц):

- электронные теодолиты Vega Teo 20 (3);
- фототеодолиты (3);
- нивелиры VEGA L24 (3);
- рейки РН (3) и РН-3000-У(6) и нивелирные рейки VEGA TS3M (6);
- штативы алюминиевые S6 (1) и S6-2 (2);
- кипрегели (16);
- светодальномеры (1);
- зеркальные стереоскопы;
- стереокомпараторы;
- планиметры;
- циркули-измерители картометрические (20);
- курвиметры (20);
- картометрические палетки-измерители (20);
- барометры;
- навигаторы: GARMIN eTrex*H (1) и Dacota-20 (4);
- компасы-буссоли (5);
- компасы со встроенным эклиметром (2);
- горные компасы (5);
- инструменты для взятия кернов – буравы (5);
- высотомеры (5);
- гидрологические вертушки;
- термометры разные;
- наглядные пособия (стенные карты (30), настольные (45 шт. 10 видов) и электронные атласы (15 шт. 3 видов), космофотокарты (10), ортофотопланы (10), карты-транспаранты (10), глобусы (3), анаглифические карты (2), рельефные карты (2), блок-диаграммы (2), картографические анимации (1), виртуальные геоизображения

(образцы – 1), образцы легенд карт (100), образцы дешифрирования снимков (5 альбомов).

На кафедре английской филологии в достаточном количестве имеются компьютеры, подключенные к сети Интернет и соединенные внутренней сетью университета. Кроме того, кафедра оснащена мобильными комплексами, состоящими из ноутбуков и переносных проекторов, принтерами и многофункциональными устройствами (принтер+сканер+копир), что позволяет размножать дидактические материалы в необходимом количестве экземпляров.

6.11. Химический факультет
Направление «Химия».

Учебное и лабораторное оборудование химического факультета позволяет осуществлять комплексную подготовку студентов по экспериментальным направлениям химической науки с большим трудом, поскольку парк учебного оборудования изрядно постарел, запасы реактивов и лабораторного стекла тают, а процесс закупки требует огромных финансов.

На химическом факультете идет подготовка химиков по всем основным направлениям: 04.03.01 «Химия», 04.04.01 «Химия» и 04.06.01 «Химия». В учебном процессе с каждым годом всё больше внимание уделяется современным информационным технологиям – основам информатики, математическому и компьютерному моделированию химических процессов, работе с химической литературой и информационному поиску в базах данных. Соответственно, растет спрос на компьютерную технику с современным программным обеспечением. Для реализации процесса обучения студентов в рамках данных направлений фактическую основу учебно-лабораторной базы составляет очень устаревший парк приборов и лабораторного оборудования, закупленный очень давно, за редким исключением того оборудования, которое приобреталось в последние 10 лет исключительно за средства грантов. Купленное оборудование за счет средств грантов доступно в основном тем студентам, которые выполняют свои выпускные квалификационные работы в составе научных групп, имеющих грантовую поддержку. Лабораторное и техническое оснащение кафедр оставляет желать лучшего, отсутствие современного оборудования не позволяет должным образом осуществлять качественную подготовку химиков. Именно поэтому наши выпускники испытывают некоторые трудности в самом начале своего трудового пути, придя в организацию, оснащенную самым современным оборудованием.

В настоящее время на факультете активно развиваются исследования, связанные с синтезом новых соединений – перспективных катализаторов в процессах переработки углеводородного сырья, ведутся разработки по созданию современных неорганических и органических материалов, установлению их структуры и исследованию их химических свойств. Для выполнения подобного рода исследований приходится обращаться за помощью в академические институты. Наличие собственного современного парка приборов и компьютерного оборудования позволит выполнять самые

перспективные и востребованные научные исследования независимо, не дожидаясь «своей» очереди.

Для реализации процесса обучения студентов в рамках направления «Химия» все аудитории, в которых проводятся занятия, оснащены необходимым учебным оборудованием, мультимедийным оборудованием и компьютерной техникой. Имеется компьютерный класс, свободный доступ в интернет, позволяющий пользоваться интернетом не только преподавателям, но и студентам при подготовке к занятиям.

6.12. Байкальская международная бизнес-школа

Направление «Менеджмент».

БМБШ реализует несколько учебных программ:

38.03.02 «Менеджмент» (очная форма) по профилям «Стратегический и операционный менеджмент», «Управление проектами, контроллинг и консалтинг».

38.03.02 «Менеджмент» (очно-заочная форма) по профилю «Управление проектами, контроллинг и консалтинг».

38.03.02 «Менеджмент» (заочная форма) по профилю «Управление проектами».

38.04.02 «Менеджмент» (очная форма) по направленностям «Стратегический и операционный менеджмент», «Глобальный менеджмент: стратегический и операционный менеджмент», «Стратегическое, тактическое и оперативное управление и планирование деятельности организации, в том числе финансовое, управление проектами и развитием организации».

38.04.02 «Менеджмент» (очно-заочная форма) по направленностям «Менеджмент в нефтегазовой сфере», «Глобальный менеджмент: менеджмент в нефтегазовой сфере» (набор 2020г.), «Стратегическое и тактическое планирование и организация производства в нефтегазовой сфере».

38.04.02 «Менеджмент» (заочная форма) по направленности «Глобальный менеджмент: прикладные финансы», «Финансовое консультирование и управление рисками».

Программа среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

Для обеспечения учебного процесса имеется следующее компьютерное оснащение:

общее количество персональных компьютеров составляет 113 шт., из них ноутбуков – 9 шт.; количество персональных компьютеров, имеющих доступ к сети Интернет составляет 113 шт.

В учебных планах большое внимание уделяется изучению основ информатики, освоению современных информационных технологий, математическому моделированию финансово-экономических бизнес-процессов. Для проведения занятий по дисциплинам, связанным с информационными технологиями и иностранным языком, в том числе для проведения

компьютерного тестирования по иностранному языку, имеются четыре компьютерных класса.

Таблица 6.12.1

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 17

Оборудована специализированной (учебной) мебелью на 48 студентов. Оборудование для демонстрации учебной информации большой аудитории 1. ПК HP Elite 8300 SFF i5 3470/4Gb/1Tb/DVDRV/ kb/m/DOS/Solenoid Lock and Hood Sensor (RUS) 2. Монитор Viewsonic TFT 20" VA2014WM glossy-black 5ms 20 00:1 250cd M/M 3. Проектор CASIO XJ V2 4. Колонки активные Genius SP-S110 черные 5. Разветвитель видеосигнала Aten VS92A 2- port VGA	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Project Standard 2007, Access 2007 – Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023. Microsoft Project Professional 2010, Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023. Операционные системы Windows’7, Windows’10 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Антивирусные программы - Dr.Web продление Договор № Tr000582689/03-E-0043 от 05 февраля 2021 г. счет № Tr000582689 от 08 февраля 2021 Архиваторы WinRAR: 3.x: Standard Licence - для юридических лиц 100-199 лицензий – прилож. №1 к дог №15422/IRK11 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 05.02.2010 Сетевая клиентская часть Права на программы для ЭВМ Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL Akademic Edition Device CAL 120 лицензий - счет Tr000051059 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.10.2015 Межсетевой экран, функционал Proxy - Право использования программ для ЭВМ Traffic Inspector

	GOLD льготная счет Tr005456 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.08.2013 Продление лицензии Traffic Inspector GOLD Special* на 5 лет Договор РСЗ-0000276 от 16.11.2021 КОСГУ 226.4

Таблица 6.12.2

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 19

Оборудована специализированной (учебной) мебелью на 48 студентов. Оборудование для демонстрации учебной информации большой аудитории 1. ПК HP Elite 8300 SFF i5 3470/4Gb/1Tb/DVDRV/ kb/m/DOS/Solenoid Lock and Hood Sensor (RUS) 2. Монитор ViewSonic TFT 20" VA2014WM grossy-black 5ms 20 000: 1 250cd 3. Проектор CASIO XJ V2 4. Колонки активные Genius SP-S110 черные 5. Разветвитель видеосигнала Aten VS92A 2- port VGA	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Project Standard 2007, Access 2007 – Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023. Microsoft Project Professional 2010, Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023. Операционные системы Windows’7, Windows’10 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Антивирусные программы - Dr.Web продление Договор № Tr000582689/03-E-0043 от 05 февраля 2021 г. счет № Tr000582689 от 08 февраля 2021 Архиваторы WinRAR: 3.x: Standard Licence - для юридических лиц 100-199 лицензий – прилож. №1 к дог №15422/IRK11 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 05.02.2010 Сетевая клиентская часть Права на программы для ЭВМ Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL

	Akademic Edition Device CAL 120 лицензий - счет Tr000051059 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.10.2015 Межсетевой экран, функционал Proxy - Право использования программ для ЭВМ Traffic Inspector GOLD льготная счет Tr005456 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.08.2013 Продление лицензии Traffic Inspector GOLD Special* на 5 лет Договор РСЗ-0000276 от 16.11.2021 КОСГУ 226.4

Таблица 6.12.3

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №25

Оборудована специализированной (учебной) мебелью на 48 мест для студентов. Оборудование для демонстрации учебной информации большой аудитории. 1. ПК HP Elite 8300 SFF i5 3470/4Gb/1Tb/DVDRV/ kb/m/DOS/Solenoid Lock and Hood Sensor (RUS) 2. Монитор 20" ViewSonic VA2013Wm (16:9HD), 1600x900, 5ms, 300cd/m2, 1000:1 (16000:1DCR), 170/160, w/Spk, TCO-03 3. Проектор EPSON 536 Wi Интерактивный 4. Колонки активные Genius SP-S110 черные 5. Разветвитель VGA-сигнала VCOM VDS8015	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Project Standard 2007, Access 2007 – Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023. Microsoft Project Professional 2010, Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023. Операционные системы Windows’7, Windows’10 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Антивирусные программы - Dr.Web продление Договор № Tr000582689/03-E-0043 от 05 февраля 2021 г. счет № Tr000582689 от 08 февраля 2021 Архиваторы WinRAR: 3.x: Standard Licence - для юридических лиц 100-199 лицензий – прилож. №1

	к дог №15422/IRK11 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 05.02.2010 Сетевая клиентская часть Права на программы для ЭВМ Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL Akademic Edition Device CAL 120 лицензий - счет Tr000051059 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.10.2015 Межсетевой экран, функционал Proxy - Право использования программ для ЭВМ Traffic Inspector GOLD льготная счет Tr005456 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.08.2013 Продление лицензии Traffic Inspector GOLD Special* на 5 лет Договор РСЗ-0000276 от 16.11.2021 КОСГУ 226.4

Таблица 6.12.4

Аудитория для групповых и индивидуальных консультаций №13

Оборудована специализированной (учебной) мебелью на 11 мест студентов, 4 рабочих мест компьютеров. Оборудование для демонстрации учебной информации большой аудитории. 1. 4 рабочих мест компьютеров Системный блок Think Centre M80 Series Tower в комплекте: Lynnfield 2.66GHz / 1333MHz / Quad Core™ / 8M/95W / LGA 1156/45nm /4GB PC3-10600 SDRAM x 2 /1 TB, 7200RPM SATA 3.0Gb/s /DVD RW 2011 г. в. 2. Монитор Iiyama 23.8" ProLite XUB2493HSU-B1	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Project Standard 2007, Access 2007 – Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023. Microsoft Project Professional 2010, Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023. Операционные системы Windows’7, Windows’10 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Антивирусные программы - Dr.Web продление

черный 3. Принтер Многофункциональное устройство Hewlett-Packard LaserJet 3055 All-in-One одна штука. 4. Принтер Многофункциональное устройство МФУ лазерный HP LaserJet M436n, A3, ч/б, 23стр/мин (A4 ч/б), 1200x1200dpi, сетевой, USB (W7U01A) одна штука.	Договор № Tr000582689/03-E-0043 от 05 февраля 2021 г. счет № Tr000582689 от 08 февраля 2021 Архиваторы WinRAR: 3.x: Standard Licence - для юридических лиц 100-199 лицензий – прилож. №1 к дог №15422/IRK11 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 05.02.2010 Сетевая клиентская часть Права на программы для ЭВМ Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL Akademic Edition Device CAL 120 лицензий - счет Tr000051059 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.10.2015 Межсетевой экран, функционал Proxy - Право использования программ для ЭВМ Traffic Inspector GOLD льготная счет Tr005456 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.08.2013 Продление лицензии Traffic Inspector GOLD Special* на 5 лет Договор РСЗ-0000276 от 16.11.2021 КОСГУ 226.4

Таблица 6.12.5

Помещение для написания курсовых работ №15 (библиотека)

Оборудована специализированной (учебной) мебелью на 11 рабочих мест студентов 1. Системный блок HP EliteDesk 800 G1 (J7D23EA) Core i5 Модель 4570; 3.6 ГГц; Количество ядер 4; Чипсет Intel Q87; Сокет LGA1150; Оперативная память Частота 1600 МГц; DDR3-1600 PC3-12 800. 2015 г. в 2. Компьютер HP EliteDesk 800SFF Intel Core i5-4590 500Gb DVDRW USB Intel® Core™ i5-4590; МГц 3300 Максимальная частота, МГц 3700; Количество ядер процессора 4; 4 Гб 1600	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Project Standard 2007, Access 2007 – Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023. Microsoft Project Professional 2010, Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023. Операционные системы Windows’7,

МГц DDR3 1 600 PC3-12 800 SDRAM (1 x 4 Гб); HDD 500Gb 2016 г.в 3. Монитор LCD 21.5 ViewSonic VX2257 - MHD (TN, Wide, 1920x1080, D-Sub, HDMI, DP) 4. Принтер Многофункциональное устройство Hewlett-Packard LaserJet 3055 All-in-One одна штука. 5. Многофункциональное устройство МФУ HP LJ M428 fdn; Печать: черно-белая лазерная; 38 стр./мин (ч/б A4); ЖК-дисплей; Ethernet (RJ-45); USB; A4 (210 × 297 мм). 6. Монитор 17" ViewSonic LCD VA721 silver/black 1280x1024 450:1 25ms int PSU TCO99 7. Системный блок HP EliteDesk 800 G1 (J7D23EA) Core i5 Модель 4570; 3.6 ГГц; Количество ядер 4; Чипсет Intel Q87; Сокет LGA1150; Оперативная память Частота 1600 МГц; DDR3-1600 PC3-12 800. 2015 г. в 8. Монитор 21.5“ Viewsonic VG2239SMH-2 ps, 1920x1080 (16:9), 250кд/м2, 5мс, VGA, HM, Dis K Рой, USB-Hub, черный	Windows’10 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Антивирусные программы - Dr.Web продление Договор № Tr000582689/03-E-0043 от 05 февраля 2021 г. счет № Tr000582689 от 08 февраля 2021 Архиваторы WinRAR: 3.x: Standard Licence - для юридических лиц 100-199 лицензий – прилож. №1 к дог №15422/IRK11 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 05.02.2010 Сетевая клиентская часть Права на программы для ЭВМ Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL Akademic Edition Device CAL 120 лицензий - счет Tr000051059 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.10.2015 Межсетевой экран, функционал Proxy - Право использования программ для ЭВМ Traffic Inspector GOLD льготная счет Tr005456 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.08.2013 Продление лицензии Traffic Inspector GOLD Special* на 5 лет Договор РС3-0000276 от 16.11.2021 КОСГУ 226.4

Таблица 6.12.6

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 2, 3, 4, 14, 16, 18

Оборудована специализированной (учебной) мебелью на 16 мест студентов. Оборудование для демонстрации учебной информации большой аудитории 1. Настольный ПК HP EliteDesk 800 G4 SFF Intel Core i5 8500 (3Ghz)/8192Mb/1000Gb /DVDrw/war 3y/W10Pro +V 2. HP EliteDesk 800 G5 Intel Core i7-9700 аудитория 18. 2. LCD 21.5 ViewSonic VX2257 - MHD (TN, Wide, 1920x1080, D-Sub, HDMI, DP) 4. Колонки Jetbalance JB-115U 2.0 черные (4W) 5. Разветвитель VGA-сигнала VCOM VDS8015 6. Разветвитель видеосигнала Aten VS92A 2- port VGA 7. Проекторы CASIO XJ V2 ауд. 2, 3. EPSON EB1830 ауд. 4. NEC M420X ауд. 14,	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Project Standard 2007, Access 2007 – Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023. Microsoft Project Professional 2010, Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023. Операционные системы Windows’7, Windows’10 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Антивирусные программы - Dr.Web продление Договор № Tr000582689/03-E-0043 от 05 февраля 2021 г. счет № Tr000582689 от 08 февраля 2021 Архиваторы WinRAR: 3.x: Standard Licence - для юридических лиц 100-199 лицензий – прилож. №1 к дог №15422/IRK11 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 05.02.2010 Сетевая клиентская часть Права на программы для ЭВМ Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL Akademic Edition Device CAL 120 лицензий - счет Tr000051059 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.10.2015 Межсетевой экран, функционал Proxy - Право использования программ для ЭВМ Traffic Inspector

16. CASIO XJ-V2 ауд. 18.	GOLD льготная счет Tr005456 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.08.2013 Продление лицензии Traffic Inspector GOLD Special* на 5 лет Договор РСЗ-0000276 от 16.11.2021 КОСГУ 226.4

Таблица 6.12.7

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 109,209 второй корпус ИГУ.

Оборудована специализированной (учебной) мебелью на 40 студентов и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Мобильный презентационный комплект Передвижной проекционный столик Medium VT3 с полками для проектора и ноутбука. Ноутбук Sony VAIO (VPC-EB3M1R/BQ) i3 370M (2.4)/4096/320/Ati HD5650 1Gb/DVD-Smulti/WiFi/BT/Cam/MS Win7 Ноутбук Ryzen 5 500U/8/256SSD/WiFi/BT/Win 10Pro/15.6" Ноутбук Ryzen 5 500U/8/256SSD/WiFi/BT/Win 10Pro/15.6"	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Project Standard 2007, Access 2007 – Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023. Microsoft Project Professional 2010, Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023. Операционные системы Windows’7, Windows’10 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Антивирусные программы - Dr.Web продление Договор № Tr000582689/03-E-0043 от 05 февраля 2021 г. счет № Tr000582689 от 08 февраля 2021 Архиваторы WinRAR: 3.x: Standard Licence - для юридических лиц 100-199 лицензий – прилож. №1 к дог №15422/IRK11 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 05.02.2010 Сетевая клиентская часть Права на программы для

Проектор Ledunix 3 Casio XJ-V2 Проектор Sony VPL-CX76 Casio XJ-H1650 EPSON 536 Wi интерактивный	ЭВМ Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL Akademic Edition Device CAL 120 лицензий - счет Tr000051059 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.10.2015 Межсетевой экран, функционал Proxy - Право использования программ для ЭВМ Traffic Inspector GOLD льготная счет Tr005456 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.08.2013 Продление лицензии Traffic Inspector GOLD Special* на 5 лет Договор РСЗ-0000276 от 16.11.2021 КОСГУ 226.4

Таблица 6.12.8

Помещение для самостоятельной работы студентов (компьютерный класс) №23 с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную-информационную образовательную среду ФГБОУ ВО «ИГУ»

Оборудована специализированной (учебной) мебелью на 10 мест студентов 1. Компьютер HP ProDesk 400 G7 SFF/ Core i7-10700/ 16GB/ 512GB SSD/ DVDRW/ Win10Pro (11M63EA) 2021 г. в. - 10 шт 2. Монитор ЖК (LCD) - монитор 20.0 ViewSonic "VA2013w" 1600x900, 5mc, TCO 03, черный (D-Sub) – 10 шт 3. Принтер HP LaserJet 5000N, A3, 22ppm, 32 MB, 250&500 sheet feeder, JetDirect 615n prn svr 4. Принтер HP LaserJet 5100th, A3, 22ppm, 32 MB, 250&500 sheet feeder, JetDirect 615n	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Project Standard 2007, Access 2007 – Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023. Microsoft Project Professional 2010, Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023. Операционные системы Windows’7, Windows’10 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Антивирусные программы - Dr.Web продление Договор № Tr000582689/03-E-0043 от 05 февраля

prn svr	2021 г. счет № Tr000582689 от 08 февраля 2021 Архиваторы WinRAR: 3.x: Standard Licence - для юридических лиц 100-199 лицензий – прилож. №1 к дог №15422/IRK11 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 05.02.2010 Сетевая клиентская часть Права на программы для ЭВМ Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL Akademic Edition Device CAL 120 лицензий - счет Tr000051059 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.10.2015 Межсетевой экран, функционал Proxy - Право использования программ для ЭВМ Traffic Inspector GOLD льготная счет Tr005456 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.08.2013 Продление лицензии Traffic Inspector GOLD Special* на 5 лет Договор РСЗ-0000276 от 16.11.2021 КОСГУ 226.4

Таблица 6.12.9

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (компьютерный класс) №24: Лаборатория информационных технологий

Оборудована специализированной (учебной) мебелью на 16 мест студентов. Оборудование для демонстрации учебной информации большой аудитории презентатор 1. Системный блок HP EliteDesk 800G3 Mini Core i5-7500T HP EliteDesk 800 G3 i5-7500T, 8Gb DDR4-2400 PC4-19 200 8Gb (1x8Gb), 500Gb, USB kdb/mouse, Stand, Intel 8265 AC 2x2BT Vpro, VGA, Win 10Pro (64-bit), 3-3-3 Wty 2017 г. в. 16 шт 2. Монитор 20" ViewSonic VA2013Wm (16:9HD),	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Project Standard 2007, Access 2007 – Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023. Microsoft Project Professional 2010, Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March

1600x900, 5ms, 300cd/m2, 1000:1 (16000:1DCR), 170/160, w/Spk, TCO-07 3. Проектор Casio XJ-V1 4. Разветвитель видеосигнала Aten VS92A 2- port VGA Учебные места 1. Настольный ПК HP EliteDesk 800 G4 SFF Intel Core i5 8500 (3Ghz)/8192Mb/1000Gb/DVDrw /war 3y/W10Pro +V – 1 шт 2. Монитор LCD 22" ViewSonic VA2248-LED Glossy-Black FullHD LED 5ms 16:9 DVI 10M:1 250cd – 16 шт. 2. Монитор 20" ViewSonic VA2013Wm (16:9HD), 1600x900, 5ms, 300cd/m2, 1000:1 (16000:1DCR), 170/160, w/Spk, TCO-03 3. Проектор XGA Epson EMP-1810 LCD (1024x768), 3500 лм, 500: 1, 2,9 кг 4. Колонки активные Genius SP-S110 черные 5. Разветвитель видеосигнала Aten VS92A 2- port VGA	31, 2023. Операционные системы Windows’7, Windows’10 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Антивирусные программы - Dr.Web продление Договор № Tr000582689/03-E-0043 от 05 февраля 2021 г. счет № Tr000582689 от 08 февраля 2021 Архиваторы WinRAR: 3.x: Standard Licence - для юридических лиц 100-199 лицензий – прилож. №1 к дог №15422/IRK11 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 05.02.2010 Сетевая клиентская часть Права на программы для ЭВМ Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL Akademic Edition Device CAL 120 лицензий - счет Tr000051059 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.10.2015 Межсетевой экран, функционал Proxy - Право использования программ для ЭВМ Traffic Inspector GOLD льготная счет Tr005456 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.08.2013 Продление лицензии Traffic Inspector GOLD Special* на 5 лет Договор РСЗ-0000276 от 16.11.2021 КОСГУ 226.4

Таблица 6.12.10

Компьютерный класс №26 на 16 мест

Оборудована специализированной (учебной) мебелью на 16 мест студентов. доска маркерная.	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ.

Компьютер / HPP-H4V81ES#ACB/ HP Compad Elite 8300 SFF Intel Core i7-3770 3.4G 8M HD 4000 CPY 4Gb DDR3-1600 DIMM (1x4Gb) RAM 1Tb 7200 RPM 3.5 HDD SuperMulti ODD HP PS/2 Keyboard HP PS/2 Optical Mouse Windows 7 Professional 64bit OS ALL 3/3/3 - **16шт** Монитор ViewSonic TFT 20" VA2014WM grossy-black 5ms 20 000: 1 250cd - **16шт**	Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Project Standard 2007, Access 2007 – Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023. Microsoft Project Professional 2010, Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023. Операционные системы Windows’7, Windows’10 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Антивирусные программы - Dr.Web продление Договор № Tr000582689/03-E-0043 от 05 февраля 2021 г. счет № Tr000582689 от 08 февраля 2021 Архиваторы WinRAR: 3.x: Standard Licence - для юридических лиц 100-199 лицензий – прилож. №1 к дог №15422/IRK11 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 05.02.2010 Сетевая клиентская часть Права на программы для ЭВМ Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL Akademic Edition Device CAL 120 лицензий - счет Tr000051059 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.10.2015 Межсетевой экран, функционал Proxy - Право использования программ для ЭВМ Traffic Inspector GOLD льготная счет Tr005456 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.08.2013 Продление лицензии Traffic Inspector GOLD Special* на 5 лет Договор РСЗ-0000276 от 16.11.2021 КОСГУ 226.4

Таблица 6.12.11

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (компьютерный класс) в корпусе 2 №210:

Оборудована специализированной (учебной) мебелью на 11 студентов, оснащенной компьютерами с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС ФГБОУ ВО «ИГУ». 1. Системный блок Think Centre M80 Series SFF в комплекте: Intel® Core™ i3-540 Clarkdale 2.93GHz / 1333MHz / Dual Core™ / 4M/73W / LGA 1156/32nm/4GB DDR3-1333 PC3-10600 SDRAM x 2 /250 GB, 7200RPM SATA /DVD RW 2011 г. в. - 11шт 2. Монитор ViewSonic TFT 20" VA2014WM grossy-black 5ms 20 000: 1 250cd - 11шт	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Project Standard 2007, Access 2007 – Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023. Microsoft Project Professional 2010, Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023. Операционные системы Windows’7, Windows’10 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4 Антивирусные программы - Dr.Web продление Договор № Tr000582689/03-E-0043 от 05 февраля 2021 г. счет № Tr000582689 от 08 февраля 2021 Архиваторы WinRAR: 3.x: Standard Licence - для юридических лиц 100-199 лицензий – прилож. №1 к дог №15422/IRK11 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 05.02.2010 Сетевая клиентская часть Права на программы для ЭВМ Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL Akademic Edition Device CAL 120 лицензий - счет Tr000051059 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.10.2015 Межсетевой экран, функционал Proxy - Право использования программ для ЭВМ Traffic Inspector GOLD льготная счет Tr005456 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.08.2013 Продление лицензии Traffic Inspector GOLD Special* на 5 лет Договор РСЗ-0000276 от 16.11.2021 КОСГУ 226.4

Имеется корпоративная вычислительная сеть Intranet, объединяющая локальные подсети факультета, сети Wi-Fi и подразделений БМБШ с выходом на каналы провайдеров сети Internet АО «ДСИ», ИГУ. Имеется сеть Wi-Fi с выходом в сеть Internet в составе трех точек доступа Dlink DAP - 2590 по стандартам 802.11a, 802.11b, 802.11 g и 802.11n.

Для преподавания учебных дисциплин, проведения научных исследований, выполнения курсовых и выпускных квалификационных работ используются фондовые материалы научной библиотеки САФ БМБШ ИГУ. Кроме того, студенты имеют доступ к электронным библиотекам вузов-партнеров. Это дает возможность проводить научные исследования, опираясь на актульные источники. Сеть БМБШ ИГУ позволяет участвовать в семинарах, в том числе проектах Ассоциации российских банков. Класс для приема экзаменов по тестам на знание английского языка дополнительно оборудован специализированным программным обеспечением.

6.13. Международный институт экономики и лингвистики

В Международном институте экономики и лингвистики образовательная деятельность осуществляется по следующим направлениям: «Экономика» (бакалавриат, магистратура), «Торговое дело» (бакалавриат, магистратура), «Товароведение» (бакалавриат)», «Лингвистика» (бакалавриат, магистратура).

Образовательный процесс в международном институте экономики и лингвистики организован в отдельном корпусе ИГУ № 7, по ул. Улан-Баторская, 6.

Теоретическое и практическое обучение проходит в 38 аудиториях (из них – 4 поточные аудитории, 21 – групповые; 10 – учебные и специализированные кабинеты). 14 аудиторий оснащены стационарным мультимедийным оборудованием, активно используются 5 переносных комплектов для демонстрации презентаций, имеются интерактивные и маркерные доски, 2 настенных сенсорных киоска, телевизоры Panasonic TTH-50PF20ER и DAEWOO DLP-32B1.

Институт располагает учебной библиотекой с фондом 26 047 тыс. экземпляров и читальным залом на 50 мест, спортивным залом, тренажерным залом, танцклассом.

Парк персональных компьютеров, используемых в учебном процессе, составляет 165 единицы, из которых 139 персональных компьютеров и 26 ноутбуков. Все компьютеры объединены в локальную сеть и имеют выход в Интернет, имеются 3 точки доступа Wi-Fi. 4 сервера обеспечивают работу информационных систем и хранение данных.

В учебном процессе используются современные программные продукты общего назначения (Microsoft Office, Microsoft Windows, 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях, Архиватор WinRAR 5, Far Manager v3, КонсультантПлюс: Версия Проф).

Для подготовки бакалавров в области товароведения оборудован специализированный кабинет товароведения и экспертизы товаров, оснащенный мультимедийным проектором и наглядными материалами, представляющими каталоги ассортимента основных групп продовольственных товаров, каталоги и проспекты продовольственной продукции местных производителей, образцы товаров животного и растительного происхождения, образцы стеклянной, хрустальной, фарфоровой и металлической посуды, парфюмерно-косметических товаров, видов тканей и текстильно-одежных товаров, каталоги древесно-мебельной продукции и товаров культурно-бытового назначения.

Для определения качества и безопасности продовольственных товаров, проведения органолептических, физико-химических и микробиологических исследований определенных групп продовольственных продуктов и выявления их фальсификации используется современное оборудование: бутирометры для молока, аппарат Кьельдаля, термометры ТТЖ-М исп. 1П4(0+100С)-1-240/66 Uk, рефрактометр ИПФ-454Б2М (с подсветкой и доп. шкалой), электрод Hanna instruments Hi 1131b Hi 1131b, центрифуга лабораторная, мельница лабораторная зерновая ЛЗМ-1, водоструйные и
масляные вакуумные насосы; плита эл. «Мечта-15», мясорубка «Элекма-32», холодильник «Индезит», холодильник «Бирюса», наборы металлической и термопосуды для лабораторных занятий, электроплитки, измеритель магнитной индукции Ш1-1, катодный осциллоскоп ОКД-505, весы аналитические HR-200, аквадистиллятор ДЭ-10, термостат WB-4MS водный (с перемешиванием), весы лабораторные OHAUS Scout SC-210, шкаф суховоздушный лабораторный ШСвЛ-80-«Касимов», муфельная печь, измеритель деформации клейковины ИДК-1, прибор для определения пористости хлеба «Кварц-24», фотокалориметр, набор ареометров, pH-метр портативный H18314, pH-метр «pH-150», нитратомер «Экотест-2000» с набором электродов для определения содержания нитратов, нитритов, солей тяжелых металлов, спектрофотометр В-1100 (315-1050 нм), анализатор влажности ЭВЛАС-2М, микроскопы БИОЛАМ, вискозиметры, водяные бани, набор химических реактивов и посуды.

Кабинет торгового оборудования предназначен для обучения студентов работе с оборудованием торговых предприятий и имеет следующее оснащение: миксер трехрожковый, запайщик 400 мм, кассовые аппараты АМС-100, кассовый терминал «Амадей Моцарт», весы торговые ВР4900, весы ВЦ-80, весы ВЭТ – 150, компьютер с системным блоком и клавиатурой.

Лабораторные практикумы проводятся в специализированных лабораториях биолого-почвенного факультета ИГУ.

На базе научно-исследовательской лаборатории «Методы автоматизации научных исследований и учебного процесса» преподавателями кафедры естественно-научных дисциплин проводятся научные исследования, создание различных серверных программ и внедрение новых методов в учебный процесс.

В МИЭЛ активно функционирует Центр информационных технологий, деятельность которого в 2021 году велась по нескольким направлениям:

1. Информационная поддержка сайта института.
2. Взаимодействие с управлением информационной политики ИГУ.
3. Работа со студентами по выдаче паролей и логинов.
4. Организация и проведение тестирования в дистанционном режиме с целью внутреннего мониторинга текущих знаний студентов
5. Размещение учебных и методических материалов всех направлений МИЭЛ на Образовательном портале.

Для обучения иностранным языкам оборудованы 4 мультимедийных класса: 323 (английский язык) – на 11 мест (11 компьютеров), 339 – (китайский) оснащен 17 компьютерами, 316 (корейский язык) – на 10 мест (2 компьютера) , 317 (русский как иностранный) – на 8 мест (8 компьютеров). Все классы имеют учебно-методическое обеспечение (мультимедийные программы, тесты для локальной сети). Они используются для организации занятий по фонетике, грамматике, что позволяет разнообразить традиционные методы организации занятия. Кроме этого, каждая учебная группа имеет возможность работать в мультимедийном классе над объемным материалом, предусмотренным учебным планом по СРС, в соответствии с расписанием.

Учебное и лабораторное оборудование Международного института экономики и лингвистики позволяет осуществлять подготовку студентов на высоком теоретическом и практическом уровне.

6.14. Юридический институт
Направление подготовки «Юриспруденция».

Направление подготовки «Юриспруденция» служит целям комплексной подготовки квалифицированных юридических кадров для системы государственных и муниципальных органов, судов и правоохранительных органов, хозяйствующих субъектов и некоммерческих организаций. По результатам подготовки выпускники должны быть готовы к осуществлению функций в области нормотворчества и правоприменения, выполнению правоохранительных функций, экспортно-консультационной деятельности. Юридический институт ИГУ имеет в своем распоряжении два отдельных учебных корпуса со всеми элементами учебной инфраструктуры. Общая площадь составляет 9826,4 м^2, в том числе включая учебную – 9064 м^2. Имеются и активно используются в учебном процессе специализированные кабинеты – музей криминалистики, криминалистический полигон, зал судебных заседаний, 2 лингафонных кабинета, центр китайского языка, аудитория римского права. Имеется 24 поточных аудитории, оснащенных компьютерной техникой и мультимедиа-оборудованием, предназначенных для проведения учебных занятий.

Техническое оснащение аудиторий позволяет проводить лекционные и практические занятия, соответствующие требованиям федерального государственного образовательного стандарта. Оборудование включает в себя мультимедиа проекторы, экраны, аудиосистемы, микрофоны. 10 поточных аудиторий оборудованы системами видеоконференцсвязи. С учетом наличия в корпусах Юридического института ИГУ Wi-Fi, есть возможность постоянного доступа обучающихся и сотрудников к сети Internet.

В Юридическом институте ИГУ действует Юридическая клиника ИГУ (г. Иркутск, ул. Лермонтова, 124, аудитория 202 https://lawinstitut.ru/obrazovanie/tsentr-praktiskoj-yurisprudentsii), в которой бесплатно оказывается правовая помощь населению. Ведется прием граждан, рассматриваются письма и обращения граждан, поступившие по почте и на сайт клиники. В клинике ежегодно работает около 35 студентов, тем самым ряду обучающихся по направлениям бакалавриата и магистратуры обеспечивается база практик. Клиника оборудована 7 компьютерами, имеющими доступ в Internet и к правовым базам, имеется копировальная и множительная техника.

В Юридическом институте ИГУ создан комплекс специализированных аудиторий и помещений, для овладения и закрепления практических навыков обучающихся включающий в себя:

– лаборатория криминалистики (музей криминалистики), имеющий как наглядные демонстрационные материалы, так и необходимую базу учебных материалов (приборы, оборудование, расходные материалы, стенды наглядных пособий и учебной литературы и т.д.) в количестве более 500 единиц;

– зал судебных заседаний – специально оборудованное помещение, имитирующее помещение суда, предназначенное для проведения имитационных деловых игр;

– криминалистический полигон - помещение для практического закрепления получаемых знаний в области криминалистики;

– аудитория «Кабинет римского права» - предназначенная для проведения занятий в группах подготовки магистров и научных мероприятий Студенческого научного сообщества ЮИ ИГУ;

– 2 аудитории для самостоятельной подготовки обучающихся, укомплектованные 41 рабочей станцией с постоянным доступом в сеть Internet.

Библиотека института является одним из ведущих подразделений, которое занимается обеспечением информационно-справочной, учебной и учебно-методической литературой, учебными пособиями, научной литературой и периодическими изданиями, необходимыми для осуществления основных

образовательных программ высшего образования в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.

Структурными подразделениями библиотеки являются:

- электронный читальный зал (комплексный) - 1
- копировальный центр - 1

Организован, согласно заключенному договору, неограниченный доступ к новой учебной литературе, электронные копии которых выставлены в электронной библиотечной системе «Юрайт», организован (всего -10829, из них по юриспруденции – 1458). Оплата за доступ к полной коллекции ЭБС «Юрайт» уже несколько лет подряд производится Иркутским государственным университетом. Кроме ЭБС «Юрайт», организован доступ к образовательным и научным ресурсам и других электронно-библиотечным систем, сформированным на основании договоров, государственных контрактов, информационных писем с правообладателями: ЭБС ЭЧЗ «Библиотех», Электронная библиотека диссертаций РГБ, Научная электронная библиотека **«ELIBRARY.RU»,** Электронные ресурсы Научной библиотеки Иркутского государственного университета и др.

Формирование фондов библиотеки производится в тесном сотрудничестве с профессорами и преподавателями кафедр института, по их заявкам. Библиотека постоянно информирует пользователей о новых поступлениях на своем сайте. Фонд библиотеки составляет 33000 экземпляров, в том числе – учебной 9988 экз., научной – 23012 экз. и пр. Фонд библиотеки универсален по содержанию, но преобладает профильная литература по юридическим наукам.

Научный фонд библиотеки института представлен научными изданиями, монографиями, сборниками научных материалов конференций и форумов, иностранной научной литературой. В библиотеке достаточно полно представлен фонд справочной литературы: универсальные энциклопедии, отраслевые словари и справочники по юридическим и общеобразовательным дисциплинам, изучаемым в институте. Представлены в фонде комментарии законодательных документов, судебная практика их применения, определения и постановления Пленумов Верховного Суда по уголовным, гражданским и арбитражным делам, Конституционного суда РФ. Кроме того, пользователям локальной сети института представлен свободный доступ в режиме чтения к следующим электронным ресурсам: справочно-правовая система «Гарант», «Консультант Плюс» и «Консультант Регион», информация которых периодически актуализируется и пополняется, а так же полнотекстовые ресурсы:

- «Полное собрание законов Российской империи»;
- «Свод законов Российской империи» (в 16 т.);
- полнотекстовые электронные ресурсы, созданные библиотекой института: «Редкая книга» (электронные версии оригинальных изданий редкого фонда), в которой представлены законодательные

и нормативные документы, научная и учебная литература, изданная до 1917 года, «Труды преподавателей Юридического института», «Авторефераты», «Диссертации», «Статьи», «Выпускные квалификационные работы».

Фонд библиотеки пополнился изданиями работ преподавателей Юридического института в количестве 5 наименований. Электронные копии изданий выставлены в ЭБС «БиблиоТех» для неограниченного доступа пользователям библиотеки (авторами публикаций заключен договор с библиотекой).

Фонд периодических изданий составляет более 41 тысяч экземпляров. Данный фонд в основном представлен научными и научно-практическими изданиями по юриспруденции. Кроме того, имеются массовые центральные и местные общественно-политические издания. Фонд периодических изданий являются ценнейшей частью фонда библиотеки. Он состоит из научных и научно-практических журналов и включает более 150 наименований. Несколько наименований сохраняются комплектами за 70 и более лет, например «Советская юстиция», «Советское государство и право», «Законность», «Известия вузов. Правоведение» и др. В настоящее время на подписку периодических изданий выделяется около 20000 р.

Спортивно-оздоровительный комплекс обеспечивает проведения занятий по дисциплинам «Элективные курсы по физической культуре и спорту» и «Физическая культура и спорт», работу спортивных секций и кружков. В состав комплекса включены: стадион под открытым небом, включающий в себя беговую дорожку, футбольное поле с искусственным покрытием, баскетболом и волейболом, специализированное спортивное оборудование; теннисный корт; зал для проведения занятий по дисциплине «физическое воспитание»; зал для настольного тенниса; фитнесс-зал; тренажерный зал и лыжную базу.

В Юридическом институте ИГУ имеется 4 компьютерных класса, со всех компьютеров обеспечивается выход в Интернет. Всего для обеспечения процесса обучения используется 95 компьютеров класса Pentium G5420 и выше, включая информационные киоски для студентов – 5 (работает 3) единиц. Лицензионное программное обеспечение на компьютерах студентов института: Microsoft Windows 8.1, Microsoft Windows 10 Microsoft Office, СПС «Гарант», СПС «Консультант-Плюс», «Ирбис», «Антивирус Касперского 10».

Кафедры имеют отдельные помещения, оснащенные необходимой оргтехникой (2 рабочих станции и МФУ 3каф. (Принтер 3каф.)). Количество помещений для проведения всех видов занятий соответствуют имеющемуся контингенту обучающихся и требованиям учебного плана. Перечень имеющихся специализированных аудиторий соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

6.15. Физический факультет
Направления «Электроника и наноэлектроника»

Направление «Электроника и наноэлектроника» является интегрирующим направлением и, поэтому включает в свой состав естественнонаучный (общая и теоретическая физика, высшая математика), материаловедческий, технологический и микросхемотехнический разделы. Учебное и лабораторное оборудование физического факультета, а также Института геохимии СО РАН позволяет осуществлять комплексную подготовку студентов по всем разделам данного направления. Практические и лабораторные занятия по дисциплинам «Теоретические основы электротехники», «Физика конденсированного состояния», «Магнитные материалы функциональной электроники» проводятся в лабораториях факультета, оборудованных автоматизированной установкой по измерению динамических магнитных характеристик индукционным способом, температурной приставкой для нагрева ферромагнетика в интервале температур от 20 до 600 ^{0}C. По дисциплинам «Микроэлектроника» и «Схемотехника» внедряются и в настоящее время апробируются лабораторные практикумы на приобретенных комплектах виртуальных измерительных приборов для учебных лабораторий NI ELVIS-II.

Лабораторный практикум по дисциплине «Методы исследования материалов и структур электроники» проводится на базе института геохимии СО РАН и включает:

- исследование электрофизических свойств полупроводниковых материалов;
- рентгеноструктурную диагностику материалов;
- эмиссионную спектроскопию.

Данный лабораторный практикум проводится на следующем оборудовании: «РОМЕТР» – автоматизированный измеритель удельного электрического сопротивления контактным 4-х зондовым методом и «ТАУМЕТР-2М» – автоматизированный измеритель времени жизни неравновесных носителей заряда бесконтактным СВЧ – резонаторным методом; рентгеноспектральный электронно-зондовый микроанализатор JXA8200, сканирующий рентгенофлуоресцентный спектрометр S4 Pioneer (Bruker AXS, Германия); оптический эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой iCAP 6300 Duo (ИСП-ОЭ спектрометр iCAP 6300 Duo).

По дисциплине «Физика конденсированного состояния» лабораторные работы являются авторскими и состоят из автоматизированных блоков на основе микросхем различного назначения.

Учебное и лабораторное оборудование физического факультета позволяет осуществлять не только комплексную подготовку студентов по направлению «Физика», но и вести научно-исследовательскую работу для выполнения курсовых и выпускных квалификационных работ.

В указанных лабораториях используется новейшее современное оборудование, позволившее за последнее время пять лет получить сотрудникам кафедры общей физики 4 патента.

Направление «Радиофизика»

Учебное и лабораторное оборудование физического факультета позволяет осуществлять комплексную подготовку студентов по направлению «Радиофизика». Направление «Радиофизика» представлено двумя профилями: «Телекоммуникационные системы и информационные технологии» и «Радиоэлектронные устройства, методы обработки сигналов и автоматизации».

В учебном плане направления большое внимание уделяется изучению основ информатики, математическому моделированию, использованию современных информационных технологий в сфере профессиональной деятельности.

Для преподавания учебных дисциплин, проведения научных исследований, выполнения курсовых и выпускных квалификационных работ используются фондовые материалы научной библиотеки кафедры, компьютерный класс, интернет-ресурсы. Для повышения качества подготовки студентов, специализирующихся в области электроники и автоматизации, используется пакет программ MicroCAP для моделирования аналоговых и цифровых устройств, а также электронных схем (продукция компании National Instruments с программным обеспечением LabView). Он используется при проведении лабораторных занятий по следующим дисциплинам: «Теоретические основы электротехники», «Основы проектирования электронных схем», «Микроэлектроника», «Схемотехника», «Компьютерные технологии в электронике», Цифровые системы передачи информации и др. Математическое моделирование ведется с использованием пакета Mathematica. Программирование и отладка работы на основе процессоров DSP осуществляется с использованием пакета Code Composer Studio.

Наличие оснащенной современным исследовательским оборудованием и компьютерной техникой лабораторий - это возможность проведения лабораторных и практических занятий на современном уровне, повышение эффективности преподавания, более высокий уровень усвоения студентами содержания изучаемых дисциплин. На кафедрах факультета имеется мобильное мультимедийное оборудование, используемое при проведении лекционных и практических занятий, обеспечивающее наглядность изучаемого материала.

В процессе обучения студенты проходят ознакомительную и производственную практики, выполняют курсовые и выпускные работы на базе Национального гелио – геофизического центра, уникальных научных установок «Астрофизический комплекс МГУ-ИГУ» и «Байкальский нейтринный телескоп». Участвуют в научной работе под руководством сотрудников НИИ прикладной физики ИГУ и Института солнечно-земной физики (ИСЗФ) СО РАН Указанные организации располагают соответствующим материально-техническим и учебно-методическим обеспечением.

Направление «Информационная безопасность»

Учебное и лабораторное оборудование физического факультета позволяет осуществлять комплексную подготовку студентов по направлению подготовки «Информационная безопасность» (уровень бакалавриата). При реализации программы бакалавриата обучение осуществляется по двум направленностям (профилям): №7 «Техническая защита информации» и №4 «Безопасность автоматизированных систем».

Для реализации программы бакалавриата физический факультет включает в себя следующие лаборатории: физики, оснащенную учебно-лабораторными стендами по механике, электричеству, магнетизму и оптике; электротехники, электроники и схемотехнике, оснащенную учебно-лабораторными стендами и контрольно-измерительной аппаратурой для измерения частотных свойств, форм и временных характеристик сигналов, средствами для измерения параметров электрических цепей, средствами генерирования сигналов; технической защиты информации, оснащенную специализированным оборудованием по защите информации от утечки по акустическому каналу, каналу побочных электромагнитных излучений и наводок, акустовибрационному и акустоэлектрическому каналам; программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности, оснащенную антивирусными программными комплексами, аппаратными средствами аутентификации пользователя, программно-аппаратными комплексами защиты информации, включающими в том числе криптографические средства защиты информации, средствами сканирования защищенности компьютерных сетей, стендами для изучения проводных и беспроводных компьютерных сетей, включающими абонентские устройства, коммутаторы, маршрутизаторы, средства анализа сетевого трафика, межсетевые экраны, системы обнаружения атак, аппаратно-программными средствами управления доступом к данным, шифрования. На факультете имеется специально оборудованный кабинет в области информатики, технологий и методов программирования, оснащенный рабочими местами на базе вычислительной техники, подключенной к локальной вычислительной сети и сети «Интернет». На кафедрах факультета имеется мобильное мультимедийное оборудование, используемое при проведении лекционных и практических занятий, обеспечивающее наглядность изучаемого материала.

Направление «Физика»

Для реализации учебных и научных задач по профилям «Солнечно-земная физика», «Физика конденсированного состояния» и «Теоретическая физика» в рамках направления «Физика» имеется необходимая учебно-лабораторная база, позволяющая в целом полностью и на современном уровне обеспечить комплексную подготовку студентов, как по фундаментальным, так и по экспериментальным направлениям физики.

В процессе обучения студенты участвуют в научной работе под руководством сотрудников ряда научно-исследовательских центров: Института солнечно-земной физики (ИСЗФ) СО РАН, НИИ прикладной физики ИГУ, ИФ

Института лазерной физики СО РАН, Института геохимии СО РАН. Кроме того, они имеют возможность проходить практику в лабораториях и на астрофизических полигонах ИСЗФ СО РАН и уникальных научных установках «Астрофизический комплекс МГУ-ИГУ» и «Байкальский нейтринный телескоп». Для выполнения научных исследований студенты могут быть направлены в ведущие научные центры России, такие как: Объединенный институт ядерных исследований (Дубна), Институт ядерных исследований РАН (Москва), Институт ядерной физики им. Будкера (Новосибирск), Московский государственный университет и т.д. Помимо этого, студенты участвуют в наблюдениях, ведущихся на научном оборудовании Астрономической обсерватории ИГУ. Все указанные организации располагают соответствующим материально-техническим и учебно-методическим обеспечением.

В научной лаборатории кафедры общей и космической физики, осуществляющей подготовку по профилю «Солнечно-земная физика и астрофизика» бакалавриата и магистратуры и направленности «Физика плазмы» аспирантуры располагается современное экспериментальное оборудование, предназначенное для научно-исследовательской деятельности, как для студентов, так и для сотрудников университета:

- Серийный модернизированный вакуумный пост ВУП-5, снабженный магнетронной распылительной системой, обеспечивающей проведение технологических процессов ионно-плазменного нанесения диэлектрических и металлических пленок наноразмерной толщины на подложки разного вида и их модификацию, в т.ч., формирование в диэлектрических пленках металлических наночастиц для задач нано- и оптоэлектроники.
- Плазменный реактор на основе СВЧ-печи для проведения плазменной обработки и модификации элементов опто- и микроэлектроники.
- Ионный имплантер на основе импульсного вакуумно-дугового разряда (разработка Института сильноточной электроники СО РАН, г. Томск), обеспечивающий имплантацию ионов металлов в подложки разного вида, предназначенных, в частности, для создания нового класса оптических сред, содержащих наночастицы металлов.
- Установка для генерации сильноточного вакуумно-искрового разряда, позволяющая проводить эксперименты по созданию нового типа плазменного микродвигателя для коррекции орбит наноспутников.

  Кроме того, имеются соответствующие контрольно-измерительные приборы (от амперметра и вакуумметра до микроинтерферометра и высокочувствительного оптоволоконного спектрометра AvaSpec-2048).

Сотрудниками кафедры осваивается и апробируется специализированный сканирующий зондовый микроскоп с оптическим видеомикроскопом (Certus Standart V). предназначен для получения СЗМ изображения поверхности, определения рельефа различных веществ, материалов и структур, получения силовой спектроскопии поверхности, осуществления СЗМ литографии, при использовании различных методик получения информации о физико-

химических свойствах поверхности исследуемых образцов; получения оптических микроскопические изображения в отраженном свете. В качестве образцов могут выступать поверхности полимерных, биологических, неорганических и полупроводниковых материалов, биологических клеток, тканей, отдельных биологических структур и биомолекул, покрытий, элементов электронной техники и т. д.

В образовательной программе по профилю «Солнечно-земная физика и астрофизика» имеются несколько практикумов, где студенты работают с компьютеризированными лабораторными стендами: стенд «Исследование характеристик ФЭУ», «Исследование характеристик ПЗС-камеры», «Потери в волоконно-оптических линиях связи», «Математический маятник с цифровой обработкой сигнала», «Исследование теплопроводности металлов с цифровым управлением». В указанных стендах используется современные универсальные комплексы NI ELVIS II, предназначенные для решения широкого круга задач по автоматизации, как технологических процессов в промышленности, так и научных исследований. Программным обеспечением для реализации проектов на основе этой NI ELVIS является среда визуального программирования NI LabVIEW. Она позволяет проводить обучение в практическом, интерактивном режиме в таких областях, как контрольно-измерительные оборудование, схемотехника, электроника, электротехника, системы управления, средства коммуникации и др.

Программное обеспечение, используемое при реализации учебной и научной деятельности студентов:

- ежегодно обновляемые лицензионные пакеты от Microsoft в рамках программы DreamSpark Premium Electronic Software Delivery;
- пакет программировалия MinGW gcc для создания приложений в Windows с набором вободно распространяемых библиотек импорта и заголовочных файлов для Windows API;
- среда графического программирования NI LabVIEW;
- специализированное программное обеспечение для работы с комплексом измерения толщины тонких пленок AvaSoft-Thinfilm version 7.7
- программный пакет AvaSoft для первичной обработки спектральных данных, получаемых «на лету» от высокочувствительным оптоволоконный спектрометр AvaSpec-2048;
- программа математической обработки данных GNU Octave.

Кафедра обеспечена и соответствующими техническими средствами обучения: компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную сред, современными ноутбуками и мультимедийным проектором.

Область исследований: фундаментальные и прикладные научные исследования, разработка приборов квантовой электроники, заводской лабораторный анализ и неразрушающие методы контроля материалов, педагогическая деятельность.

6.16. Педагогический институт

Педагогический институт ИГУ реализуют подготовку по образовательным программам всех направлений и уровней подготовки УГНС 44.00.00 «Образование и педагогические науки», а также на уровне подготовки научно-педагогических кадров по программам аспирантуры по направлениям 37.06.01 Психологические науки (направленность «Педагогическая психология» и «Коррекционная психология»); 45.06.01 Языкознание и литературоведение (направленность «Русская литература»).

Образовательный процесс по всем программам предусматривает освоение и совершенствование компетенций в области ИКТ. Для его реализации в институте создано 12 учебных и специализированных кабинетов - кабинетов вычислительной техники, которые оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО «ИГУ» для осуществления групповых занятий. При подготовке обучающихся используются стационарное оборудование – персональные компьютеры (из них, 363 компьютера доступных для использования обучающимися в свободное от основных занятий время), на которых установлен необходимый комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

Наряду с компьютерной техникой в учебных и специализированных кабинетах установлены Интерактивные учебные комплексы SMART Technologies Smart Board или Интерактивные доски Smart Board 680 с мультимедиа-проектором EPSON EMP-830, а также экраны, мультимедийные-проекторы и персональные компьютеры.

При проведении занятий (очном и дистанционном форматах) в качестве дополнительного инструментария используется переносное оборудование графические планшеты HUION H1060P, HUION H1161, ноутбуки (производитель - ASUS, HP, Lenovo), веб-камеры и гарнитуры для контактных центров.

Для обеспечения проведения занятий по физической культуре и спорту имеется два спортивных зала (для проведения спортивных игр и занятий по фитнесу, аэробике, шейпингу), а также лыжная база. Требуется увеличение площадей для проведения занятий по физической культуре и спорту.

Данные физкультурно-спортивные помещения оснащены необходимым оборудованием и инвентарем по следующим разделам: спортивное оборудование и инвентарь по видам спорта, спортивное оборудование и инвентарь универсального назначения (для общефизической подготовки и различных видов спорта), судейское оборудование и инвентарь, контрольно-измерительное спортивное оборудование и инвентарь, средства защиты спортивного зала (при проведении спортивных игр).

Несмотря на удовлетворительную обеспеченность образовательного процесса учебным оборудованием актуальна потребность его обновления.

Направленность отдельных образовательных программ предусматривает, специализированные учебные аудитории (помещения), оборудование и учебно-методическое обеспечение.

Материально-техническое обеспечение для ОПОП: «Информатика-Физика», «Автоматика и компьютерная инженерия», «Физико-астрономическое образование».

Образовательный процесс по физике и смежным дисциплинам, в том числе прикладного характера, реализуется в 8 специализированных учебных лабораториях и кабинетах: механики, оптики и квантовой физики, электродинамики, молекулярной физики и термодинамики, электрорадиотехнических дисциплин, методики преподавания физики и профессионального обучения, астрономии, демонстрационного физического кабинета, а также в учебно-научных лабораториях: физики магнитных явлений и материаловедения.

Лаборатории кафедры оснащены необходимыми комплектами учебного физического оборудования по всем разделам физики и электрорадиотехническим дисциплинам, позволяющие проводить работы с группой студентов до 12 - 15 студентов:

Типовые комплекты учебного физического оборудования по кинематике и динамике твердого тела – ФДМ. Комплект учебного оборудования по теоретической механике – ТМД. Типовые комплекты оборудования по колебаниям и волнам – ФДК, ФПВ. Типовой комплект лабораторного оборудования по механике ФПМ. Автоматизированные измерительные установки по изучению механического резонанса. Типовые комплекты учебного физического оборудования по электродинамике – ФПЭ, ФПЭ-МЕ, ФПЭ-МЦ. Автоматизированные учебные физические установки на базе ПК для исследования переходных процессов в RLC цепях, резонанса в цепи переменного тока, исследования фазовых и амплитудных соотношений в цепях переменного тока. Комплекты типового лабораторного оборудования «Теоретические основы электротехники» ТОЭ1 – С- К. Лабораторная платформа NI ELVIS (National Instruments) включающая универсальную макетную плату, устройство сбора данных и станцию виртуальных приборов. Комплекты электроизмерительного оборудования: электронно-лучевые и цифровые осциллографы; цифровые и аналоговые вольтметры, мультиметры. Генераторы. Источники питания постоянного и переменного тока; тестеры; логические пробники; мосты переменного тока; магазины емкости; магазины сопротивлений. Комплекты лабораторного и демонстрационного оборудования по оптике РМС. Лазеры. Микроскопы. Установки голографические УГМ-1; УИГ-22К. Поляриметры СМ-3. Типовой комплект демонстрационного оборудования по квантовой физике ФДСВ. Типовой комплект оборудования для лаборатории "Квантовая физика" ФПК. Автоматизированные учебные физические установки на базе ПК для исследования дифракции Фраунгофера, для измерения скорости света. Комплекты оборудования для выполнения лабораторных работ по всем разделам курса оптики. Типовой комплект

демонстрационного оборудования по молекулярной физике и термодинамике ФДМТ. Типовой комплект оборудования для лаборатории "Молекулярная физика и термодинамика" ФПТ. Учебные лабораторные установки для определения вязкости воздуха, определения отношения удельных теплоемкостей воздуха при постоянном давлении и объеме при различных температурах, определения фазовых переходов в веществе, определения универсальной газовой постоянной. Автоматизированные учебные установки на базе ПК для исследования распределения термоэлектронов по скоростям, для изучения теплопроводности и температуропроводности в твердых телах.

Кабинет методики преподавания физики и профессионального обучения оснащен школьным учебным демонстрационным и лабораторным оборудованием по всем разделам физики, интерактивной доской.

Специальные дисциплины электрорадиотехнической направленности реализуются с использованием специализированного оборудования: комплекты типового лабораторного оборудования «Теоретические основы электротехники» ТОЭ1 – С- К (компьютеризированная версия на базе ПК), комплекты типового лабораторного оборудования «Электрические машины и электропривод» ЭМП1-С-К (автоматизированные стенды на базе ПК). Типовые лабораторные стенды по метрологии и техническим измерениям «Информационно-измерительная техника» - ИИТ. Лабораторный комплекс ЭПУ «Электропреобразовательные устройства РЭС». Комплект типового лабораторного оборудования «Электрические аппараты», аппаратная часть которого выполнена по блочному (модульному) принципу. Комплекты типового лабораторного оборудования и лабораторно – измерительных комплексов МВ (включающие ПК) по измерениям электрических свойств проводников, полупроводников и диэлектриков. Лабораторная платформа NI ELVIS (National Instruments) включающая универсальную макетную плату, устройство сбора данных и станцию виртуальных приборов. Лабораторный стенд для исследования линий связи (коаксиальный кабель, «витая пара», оптическое волокно). Комплекты электроизмерительного оборудования, включающие: Цифровые и электронно-лучевые осциллографы, цифровые и аналоговые вольтметры, мультиметры. Генераторы. Частотомеры. Источники питания постоянного и переменного тока. Комплект типового лабораторного оборудования «Автоматика на основе программируемого реле» АПР1-Н-Р. Образовательный радиоконструктор «Мастер ARDUINO XXL».

Формировании навыков электрорадиомонтажных работ осуществляется в учебной мастерской оснащенной станками с ЧПУ, паяльными станциями, монтажным инструментом и принадлежностями.

При проведении занятий по робототехнике задействованы образовательные комплекты - робототехнические конструкторы для профессионального образования.

Материально-техническое обеспечение для ОПОП: «Математика - Дополнительное образование», «Математика», «Математическое образование», «Математика-Информатика».

Образовательный процесс по профилям реализуется в учебных аудиториях, оснащенных техническими средствами обучения и школьным учебным демонстрационным оборудованием (наборы для классной доски (линейки, циркули и угольники) и др.).

Материально-техническое обеспечение для ОПОП: «Биология-Химия», «Естественнонаучное образование», «Технология - Экология».

Образовательный процесс по биологии реализуется в 4 специализированных учебных лабораториях и кабинетах: ботаники и цитологии, физиологии растений и микробиологии, анатомии и физиологии человека и животных, зоологии.

Лаборатории кафедры естественнонаучных дисциплин оснащены необходимым учебно-научным оборудования по всем разделам биологии, позволяющие проводить практические работы с группой студентов до 12 - 15 человек:

Кабинеты ботаники и цитологии оснащены учебными микроскопами «Биолам МБС-10», учебным и фондовым гербариями.

Для практических занятий по физиологии растений, микробиологии, почвоведению используются микроскопы Биолам Р-1, комплекты лабораторной посуды, термостат ТС1/20СПУ со стеклопакетом, шкаф сушильный ШС-80-01, автоклав паровой Tuttnauer модели 2540 МК, водонагреватель Thermex, весы лабораторные OHAUS SC-6010, холодильник "Океан", муфельная печь, спектрофотометр ЭКРОС ПЭ-5300ВИ.

В кабинете по анатомии и физиологии человека имеется раздаточный материал по анатомии человека (макеты, кости), ростомер с металлическим стульчиком РМ-2 «Диакомс», тонометры для измерения артериального давления, комплекс функциональной диагностики

Учебный кабинет по зоологии и экологии оснащён микроскопами «Микмед-1», комплектами специальных инструментов для вскрытия животных, барометром -анероидом М-67, газоанализатором «Комета», метеометром МЭС-200, навигатором GPS, pH- метром (иономер) «Эксперт-001-3.0.4», цифровым термометром, электронными весами.

Для учебной практики по ботанике и зоологии: гербарные папки и прессы, бинокли, фотоловушки «BollyGuard» , «Falcon 110», «Филин 120», энтомологические и гидробиологические сачки, кондуктометр для измерения минерализации воды, планктонные сети, паутинные сети для отлова птиц, давилки Герро, электронные весы, лодка «Аляска 3600К», лодочные двигатели. Для проведения учебной практики обустроена база в п. Большое Голоустное.

Образовательный процесс по химии реализуется в 3-х специализированных учебных лабораториях и кабинетах: общей химии, органической и аналитической химии, физхимии, научно-исследовательской лаборатории. Для этого во всех кабинетах установлены вытяжные шкафы, имеется химическая посуда, сушильные шкафы, водяные бани, центрифуги, плитки лабораторные.

Лаборатория общей химии и научно-исследовательская лаборатория оснащены комплектом «Микролаборатория для химического эксперимента», экзприбором для электролиза солей, весами «Acculad VIC-300d3», роторным испарителем, комбинированной лабораторной баней (БКЛ), эвдиометром, электронными термометрами.

Лаборатория органической химии имеет центрифугу OHAUS SC-6010, рефрактометр, нагреватель круглодонных колб.

В лаборатории аналитической и физической химии имеется: калориметры КФК -2, КФК-3, pH-метры, поляриметр, магнитная мешалка, аквадистиллятор, вакуумный насос, хроматограф газовый, муфельная печь СНОЛ, озонатор.

В весовой установлены весы ВСЛ 200/1 (Невские весы).

Материально-техническое обеспечение для ОПОП: «Технология-Экология».

Для организации образовательного процесса по технологии созданы лаборатории, специализированные учебные аудитории и мастерские, предполагающих групповую организацию обучения (10 – 15 человек). В частности, имеется специально оборудованная лаборатория для 3D моделирования, проектирования, макетирования, оснащенная рабочими местами на базе вычислительной техники, подключенной к локальной сети «Интернет». Практические работы проводится с применением следующего оборудования: 3D принтер PICASO 3D Designer, устройство 3D моделирования, сканер 3d Range Vision Smart. Данное оборудование и программное обеспечение (Компас Blender, AutoCad, Polygon, UP!, Range Vision Scan), используется и при реализации учебно-научной деятельности студентов в рамках проектирования и создания 3D моделей и выполнения ВКР.

Для проведения практических и лабораторных занятий по базовым дисциплинам созданы учебные, специализированные лаборатории, оснащенные следующим оборудованием:

- «Прикладная механика», «Машиноведение»: машина разрывная МИ-20УМ., комплект приборов (моделей) по теоретической механике и деталям машин (30 моделей), комплект демонстрационных материалов "Детали машин" (200 фолий), комплект планшетов с нат. образцами деталей и узлов по курсу «Детали машин». машина ГМС-20, машина МК-50 для испытания на кручение, маятниковый копер МК-30.

- «Охрана труда»: виброшумомер ВШВ-003, измеритель «ВЕ-метр АТ-002», люксметр - яркомер «ТКА-04/3» твердомер металлов «Константа К5-УД» (ультрозвуковой, динамический), радиометр РАТ-2П, тонометр UA774 автомат, навигатор Garmin GPSMAP 60CS, прибор (навигатор) GPS e-Trex Vista, влагомер, комплект фолий по курсу "Безопасность жизнедеятельности" (200 фолий).

- «Практикум по обработке конструкционных материалов»: токарно-винторезный станок с ЧПУ, фрезерный станок с ЧПУ, дрель/ шуруповерт В-18Е «SPARKY», лобзик FSPE-60 "SPARKY", лобзик FSPE-60 «SPARKY».

Также на кафедре оборудованы учебные мастерские, оснащенные специальным оборудованием, инструментами и приспособлениями, позволяющими освоить технологические процессы обрабатываемых материалов:

- Мастерские по металлообработке - пресс-ножницы, тиски слесарные Т-180, точило электрическое ЭТ-75, станок токарный с копиром «ТДС-2», станок сверлильно-пазовальный односторонний «СВПГ-1И», станок сверлильный (вертикальный), станок сверлильный JDP-17FM «JET», кранбалка, сварочный агрегат Technika 1400, трансформатор сварочный, станок отрезной ножевочный, токарно-винторезные станки (16Е16КП, 1А616, 1А616П, ТВ-6, 1Е61ПМ), углошлифовальная машина, универсально-фрезерные станки 676П и 6М76П.

- Мастерские по деревообработке - верстак столярный, шлифмашина 666A1SKIL плоская, перфоратор «Makita», пылесос 445х, пылеулавливающий агрегат «ДУ-800», раскос LS 1040 Makita (стусла), рейсмус 2012 NB, бензопила STIHL MS-180, мотопила «Парма», шуруповерт «Makita 6270», электропилы: TV-1840 "Sparky» и UC-4003 A «Makita», фрезеры «Makita 3612C», «Makita RP1110C», X-52E «Sparky», лобзики; «Makita 4324», FSPE-60 «SPARKY», FSPE-80 «Sparky», дрель HP-2071 "Makita" ударная, дрель/шуруповерт B-18E "SPARKY, , виброшлифовальная машинка PSS240AE, машина шлифовальная BO5020 Makita эксцентриковая, пила циркулярная, рубанок 1923 H Makita, станок деревообрабатывающий 2 СД, станок фрезерный с шипорезной кареткой «ФСШ-1А», угло-шлифовальная машина (УШМ) SKIL 9795, шлифмашина 9404 «Makita» ленточная, пила торцовая LS1040 «Makita», кранбалка, ножеточильный станок, станок сверлильный СНВШ, станок токарный по дереву, станок фрезерный мод. ФСШ-1Р, станок фуговально-рейсмусовый «Д400ФР», станок фуговальный СФ4-1Б, нивелир лазерный, влагомер.

- Швейные мастерские - производственные швейные машины (ПШМ) Siruba класс L818, швейные машины: «Ямата-GC5565», «Креатив 7570», «Типтроник», швейная машина плоскошовная Veritas, Машина швейная «New Home 5518», швейная машина прямострочная «Siruba» швейная машина «Ямата-800-5-оверлог, Вышивальная машина «Brother» PR-650, Бейсбольное устройство «Brother PRCF-3», оверлог «Siruba», машина подшивочная Protex, манекен трансформирующийся, утюги: SC-136 S, «Tefal», утюги с парогенератором Super mini, «Taurus Bravissimo 2», гладильная доска «Taurus», стол для раскроя.

- Мастерская по обработке пищевых продуктов - холодильник «Ariston», блендер «Moulinex», гриль «TEFAL-78545», печь микроволновая «Samsung» 187 DNR, фритюрница «TEFAL 8321», водонагреватель «Kaizer», блинница «Tefal-1», электропечь НовоВятка экс 001, посудомоечная машина Indezit, стол обеденный, стол-тумба с мойкой, стол-тумба-однодверная, стол-тумба двухдверный, сервиз столовый, столовые приборы.

Материально-техническое обеспечение для ОПОП: «Автомобильный транспорт» и «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Кроме, вышеуказанных лабораторий для 3D моделирования, проектирования, макетирования, мастерских по металлообработке, создана лаборатория Диагностики автомобилей, лаборатория по ремонту и обслуживанию автомобилей, лаборатория БЖД), оснащенные следующим оборудованием: домкрат подкатной гидравлический 2 тонны, стенд автомобильный СА-1, стенд автомобильный СА-2, стенд автомобильный СА-3, компрессометр Best 02 UP, камера Wynn CAM W68460, мотор-тестер MOTO DOC-2, программатор универсальный ISP, комплект приборов для проверки и очистки свечей Э203, люфтомер ИСЛ.01, дымомер МЕТА 01МП, нутрометр, шумомер TESCO, адаптер диагностический ВАЗ-ГАЗ, источник питания HY-3005, динамометрический ключ DR 42-250HM$; Стенд «Тормозная система», Стенд «Система электрооборудования», Стенд «Газораспределительный механизм», Стенд «Кривошипно-шатунный механизм», Стенд «Передняя подвеска, рулевое управление», стенд «Система зажигания», стенд «Система охлаждения», стенд «Система питания», стенд «Система смазки», комплект кодотранспорантов по курсу «Электрооборудование автомобиля», плакаты «Устройство автомобиля ВАЗ-2107,2108», плакаты «Устройство автомобиля КамАЗ-4310», плакаты «Устройство автомобиля ЗИЛ-131Н», плакаты «Устройство автомобиля Урал-4320».

Практическая подготовка организуется в учебной автомастерской (гараже), оснащенной следующим оборудование: балансировочный станок СБМК-60, домкрат подкатной гидравлический ДЛ5 5 тонн, домкрат подкатной гидравлический 2 тонны, компрессор СБ-4, мотор-тестер Модис-М 10, подъемник двухстоечный SYJ-4028, полуавтоматическая сварка TELWIN, сварочный аппарат GSD-850, сканер Carman scan lite, стенд замены жидкости гидроусилителя руля, стенд замены тормозной жидкости, стенд регулировки дизельной аппаратуры ETS-800, стенд регулировки развал – схождения СКО-1М, стенд регулировки света фар СПФ, стетоскоп, стробоскоп, тестер давления универсальный ТДУ 2М, тестер очистки форсунок Longer, установка для замены масла в АКП КС-119, установка пневматической замены масла двигателя, шиномантажный станок СТ-21.

Материально-техническое обеспечение для ОПОП: «Безопасность жизнедеятельности – География», «Физическая культура - Безопасность жизнедеятельности», «Географическое образование».

Обучение проходит в 2-х специализированных учебных кабинетах. Кабинеты кафедры оснащены необходимыми мультимедийным оборудованием, комплектами учебного материала по всем разделам географии и безопасности жизнедеятельности, а также по методики преподавания данных предметов.

Для проведения занятий по первой (доврачебной) помощи пострадавшему имеется следующее оборудование: тренажеры для отработки техники проведения сердечно-легочной реанимации и оказания первой помощи при кровотечениях; медицинская полевая сумка; накладки для имитации травм;

носилки; жгут; устройство для искусственной вентиляции легких и воротник Шанца.

Для приобретения практических навыков и освоение раздела безопасности жизнедеятельности – техногенная безопасность, используется следующее оборудование: Защитные костюмы «Л-1» и «ОЗК»; самоспасатель ГДЗК; комплекты противогазов ГП-5 и ГП-7; комплекты боевой одежды пожарного; пожарный рукав со столом; углекислотный огнетушитель; краги; защитные и спортивные каски; спасательный и светоотражающий жилеты.

Для освоения программы автономного выживания в рамках учебной практики применяется: комплект палаток и спальных мешков; тенты, туристические коврики; металлические ведро и котелок; спасательное снаряжение «Кошки», жумары и карабины; компасы горные и туристические.

При освоении дисциплины «Основы военной службы» применяются пневматическая винтовка МР 512-24 и пневматический автомат Юнкер 4.

Оборудование, используемое для проведения полевых географических исследований: снегомеры; 2 электронных метеометра и теодолита; психрометры; барометры; измерительные рейки; лопата; бур; анемометры и курвиметры; измерительные ленты; электронные графические планшеты.

На кафедре имеется картографический материал в виде настенных карт, настольных атласов и глобусов.

Вместе с тем, несмотря на удовлетворительное материально-техническое обеспечение, для улучшения качества подготовки по указанным образовательным программам, необходимо качественное обновление и приобретение новых дидактических материалов и технических средств обучения, а именно:

- оборудование для оснащения современного кабинета географии, в соответствии с рекомендуемым перечнем, указанным в «Требованиях ФГОС ОО и СОО к оснащению информационной предметной среды кабинета географии»;
- оборудование для оснащения современного кабинета ОБЖ, рекомендованного типовым перечнем, утвержденным Приказом Министерством образования и науки от 24.02.2010 №96/134 с учетом рекомендаций Министерства обороны РФ;
- современные тренажеры для отработки техники проведения сердечно-легочной реанимации и оказания первой помощи при кровотечениях;
- комплекты палаток и спальных мешков; спасательное снаряжение в комплекте.

Материально-техническое обеспечение для ОПОП: «Физическая культура - Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», «Образование в области физической культуры и спорта»

Спортивный зал для спортивных игр оснащен следующим оборудованием: мячи волейбольные, мячи баскетбольные, мячи гимнастические, ракетки для бадминтона. Сетка бадминтон Ynex, сетка волейбольная с тросом, сетка футбольная, ворота гандбольные, щиты баскетбольные стойки волейбольные.

Теннисные столы с сеткой, конь гимнастический, козел гимнастический, мост подкидной гимнастический, перекладина универсальная, стенка шведская, мат гимнастический, степ-платформы, весы электронные медицинские ВЭМ-150, весы НОРМА-3 медицинские ВМЭН-150-50 информационный щит, кардиограф Cardiovit AT-101, гантели, коврики туристические, магнитофон Panasonic RX-ES 27 E, динамометр кистевой ДК-140, магнитолла LG LPC-LM, спирометр MICRO PEARK, тонометр LD2 полуавтомат на плечо.

Спортивный зал (для фитнеса, аэробики, шейпинга) оснащен: степ-платформы, гантели Iron Body 1 кг 4762 DP, гантели Iron Body 2 кг 4764 DP, гантели ОП0003361000200, гантели TORRES 0.5кг PL500105, коврик туристический ППЭ НР 1508 (1800*600*8 мм) (Tourist Profi), магнитофон Panasonic RX-ES 27 E.

Лыжная база оснащена: лыжи беговые STS MIX Wax(длина 180 см, 185 см, 190 см, 200см), Лыжные ботинки SPRINE LOSS ,(разм. 36-48), Лыжные палки SPRINE 135 см Лыжные автоматические крепления NNN SHAMOV 05 auto, палки лыжные прогулочные В217 дюралюминий 135-150 см.

Материально-техническое обеспечение для ОПОП: «История-Обществознание», «Историческое образование».

Для реализации учебных дисциплин используются настенные карты, охватывающие основные периоды истории России и всеобщей истории, а также плакаты.

Для осуществления ознакомительной и учебной практик на бакалавриате кафедра использует современное техническое оборудование. В частности, пять диктофонов, предназначенных для записи интервью и формирования умений работать с устными источниками исторической информации.

Материально-техническое обеспечение для ОПОП: «Практическая психология личности», «Психология личности», «Психология в образовании», «Психология развития личности».

Для демонстрации ранних психофизиологических исследований, проводимых в Иркутском госпединституте, на занятиях по дисциплинам «История психологии», «Практикум по общей психологии» используется хронорефлексометр, тремометр, суппорт механический, люксметр, прибор для демонстрации стереоскопического зрения (стереоскоп), глазомерная линейка Леманна.

Профессиональный психологический инструментарий, направленный на диагностику психического развития ребёнка (Дисциплины: «Психология образования и развития», «Психологическое сопровождение образовательной деятельности» и пр.), в том числе диагностика психологической готовности к школьному обучению реализуется через использование игровых платформ: Роботы, Галерея, Я-родитель.

Материально-техническое обеспечение для ОПОП: «Изобразительное искусство – Дополнительное образование», «Изобразительное искусство»

Для организации образовательного процесса по заявленной направленности созданы учебные мастерские и аудитории, предназначенные

для организации занятий по специальным дисциплинам. Для проведения занятий по дисциплинам «Рисунок», «Живопись», «Искусство живописи», «Конструктивный рисунок» учебные аудитории оснащены мольбертами для выполнения учебных работ в техниках графики и живописи.

Для проведения занятий по дисциплинам «Основы декоративно-прикладного искусства» имеется специальное оборудование для создания обучающимися декоративных композиций в техниках холодного и горячего батика: рамы, воскоплав, утюги, запариватель для батика (Jaconard/USA). Для создания композиций в технике ручного ткачества имеются бёрда, рамы для ткачества, ткацкий станок «Кросна». Для выполнения студенческих проектов имеются швейные машины (Janome/Tailand; Family/UK).

Для проведения занятий по дисциплинам «Художественная обработка материалов» и «Художественная керамика» в учебной мастерской имеются специальные столы для выполнения учебных работ в технике художественной керамики, три муфельные печи для обжига керамики (Pyrotec/Germany), два гончарных круга с электрическим приводом.

Для обучения студентов по дисциплинам «Станковая графика» и «Основы графики» учебная мастерская оснащена офортными станками. Для проведения занятий по дисциплинам «Искусство витража» и «Витраж Тиффани» в учебной мастерской имеются машинки для шлифовки стекла (Cristall/Germany), специальные столы для резки стекла, оснащенные электроприводом для работы с паяльниками, необходимыми для спаивания отдельных фрагментов витража.

Материально-техническое обеспечение для ОПОП: «Начальное образование -Дополнительное образование», «Начальное образование», «Инновационные технологии в начальном образовании».

Специализированное учебное оборудование включает типовые комплекты наглядных учебных пособий (муляжи овощей, фруктов, грибов и т.д., карты и глобусы; коллекции образцов различных материалов: тканей, нитей, картона и бумаги и др.), схемы, таблицы и т.д.; комплекты приборов (микроскопы и микропрепараты к ним).

Материально-техническое обеспечение для ОПОП: «Дошкольная дефектология», «Олигофренопедагогика».

Материально-техническая база включает мультимедийное оборудование для презентаций обучающих роликов сюжетно - ролевых игр и драматизаций сказок с детьми с особыми образовательными потребностями; примеров уроков в специальной коррекционной школе; графические планшеты для рисования схем в робототехническом конструировании с детьми; диагностические ящики, для проведения педагогической диагностики нормотипичных детей и детей с особыми образовательными потребностями; мультисенсорное оборудование «Нумикон» (для обучения детей с умеренной умственной отсталостью счету); диагностический комплекс Е. Стребелевой (для проведения контроля над психическим развитием детей раннего возраста; выявления проблем развития для оказания своевременной дифференцированной коррекционной помощи каждому ребенку с учетом индивидуальной структуры нарушения).

Материально-техническое обеспечение для ОПОП: «Музыка-Дополнительное образование», «Музыка»

Для образовательного процесса ОПОП, кроме основных, имеется 7 аудиторий, предназначенных для самостоятельной работы студентов и работы с подгруппами до 9 студентов. Аудитории оснащены специализированным оборудованием: Фортепиано Красный Октябрь; Фортепиано MoZART; Фортепиано MoZART Октава; Фортепиано Октава; Фортепиано Ал-др Hermann; Шумовой музыкальный инструмент Paiste Rock Set; Шумовой музыкальный инструмент Yamaha; Усилитель мощности Intel ML 1800, Профессиональный усилитель мощности Inter-M; Синтезатор KorsPa 500, Микшер Behringer Xenyx 1832 Lx; Микшер Tapco by Makie; Универсальный малошумящий микшерный пульт; Вокальные микрофоны; Гитара HC-06; Метроном; Музыкальный центр Aiwa; Музыкальный центр Panasonic; Музыкальный центр Sony-CSX; Музыкальный центр Samsung; Наушники Cosonic; Наушники студийные ProAudio; Рояль Irmier Professional; Рояль Estonia, Рояль Estonia; Пианино Petrof; Пианино Mozart.

6.17. ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Дисциплина «Физическая культура» делится на 1) Базовую часть Блока 1 «Физическая культура и спорт» и 2) модуль «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту»:

- при очной форме обучения:

1) Базовая часть Блока 1 «Физическая культура и спорт» (включает теоретический материал) не менее 72 академических часов (2 зачетные единицы). 1 и 2 семестрах читаются лекции по 1 часу в неделю и СРС.

2) Модуль «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» проводится в объеме не менее 328 академических часов. Указанные академические часы являются обязательными для освоения и в зачетные единицы не переводятся. Практические занятия проходят в 1 и 2 семестрах по 3 часа в неделю; - в 3 и 4 семестрах по 4 часа в неделю; - в 5, 6, 7, 8 семестрах по 2 часа в неделю, во вне учебное время студенты занимаются по интересам в спортивных секциях, согласно их расписанию, и принимают участие в спортивно-массовых и оздоровительных мероприятиях.

- очно-заочная форма обучения:

1) Базовая часть Блока 1 «Физическая культура и спорт» (включает теоретический материал) не менее 72 академических часов в объеме не менее 6 часов лекций и часы СРС.

2) Модуль «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» проводится в объеме не менее 328 академических часов по желанию студентов в форме самостоятельных занятий;

- заочная форма:

1) Базовая часть Блока 1 «Физическая культура и спорт» (включает теоретический материал) не менее 72 академических часов в объеме не менее 6 часов лекций и часы СРС.

Теоретический материал читается студентам по овладению научно-практических и специальных знаний, необходимых для понимания природных и социальных процессов функционирования физической культуры общества и личности, умением их адаптивного, творческого использования для личностного и профессионального развития, организации здорового образа жизни и освоением «Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса ГТО», при выполнении учебной, профессиональной, общественной и социальной деятельности. Для определения динамики физической подготовленности и физического развития студентов проводится мониторинг для оценки развития основных физических качеств по тестам учебной программы и предварительная сдача нормативов комплекса ГТО.

2) Модуль «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» проводится в объеме не менее 328 академических часов по желанию студентов в форме самостоятельных занятий. Предусматривает обязательные практические занятия: учебный материал направлен на повышение уровня функциональных и двигательных способностей, формирование необходимых качеств и свойств личности, овладение методами и средствами деятельности в сфере физической культуры и спорта, приобретение личного опыта, обеспечивающего возможность самостоятельно, целенаправленно и творчески использовать средства физической культуры и спорта.

Для проведения практических занятий модуля «Элективные дисциплины по физической культуре» формируются учебные группы численностью не более 25 человек с учетом результатов медицинского обследования; анализа состояния психического и физического здоровья студента; результатов тестирования физической подготовленности и спортивной квалификации; интереса студентов и их отношения к избранному виду спорта.

Занятия по физическому воспитанию проводятся на 1, 2, 3, 4 курсах. Согласно данным медицинского осмотра студенты занимаются в основной, подготовительной, специальной медицинской и курсе спортивного совершенствования по видам спорта.

Медицинский осмотр студентов 1-х курсов проходил **с 11 октября по 08 декабря 2021 г**, узкими специалистами: терапевтом, хирургом, эндокринологом, отоларингологом, офтальмологом и гинекологом. Был проведен забор крови на ВИЧ.

Всего было направлено **1729 студентов**, из них по месту жительства прошли – **632**, в студенческой поликлинике – **570**.

МАТЕРИАЛЬНАЯ БАЗА

Учебные занятия по физическому воспитанию и спорту и учебно-тренировочные занятия сборных команд университета проводятся на собственных базах и спортивных сооружениях города.

Спортивная база ИГУ

№		Спортивные залы и сооружения	Общая площадь (м²)
1	2	3	4
Крытые сооружения			
1	Административный корпус	Гимнастический зал (9х18)	162 м²
2	Институт филологии, иностранных языков и медиакоммуникации	Спортивный зал(28х18)	518,4 м²
		Фитнес-зал (10х12)	119,8 м²
3	Педагогический институт	Спортивный зал(28х18)	518,4 м²
4	Юридический институт	Спортивный зал 12х24	288 м²
		Спортивный зал нестандартный (тренажерный зал) 6х9м.	54 м²
		Спортивный зал нестандартный (теннисный зал) 2,88х9м.	25,92 м²
		Лыжная база на 300 пар лыж	116 м²
5	Международный институт экономики и лингвистики	Спортивный зал нестандартный 17х13	221 м²
		Спортивный зал нестандартный (зал аэробики) 7х7м.	49 м²
		Спортивный зал нестандартный (теннисный зал) 10х5м.	50 м²
		Спортивный зал нестандартный (тренажерный зал) 6х7м.	42 м²
6	Общежитие № 3	Лыжная база на 200 пар лыж	100 м²
		Спортивный зал нестандартный	56 м²
7	Общежитие № 5	Спортивный зал нестандартный	20 м²

		(тренажерный зал) 4х5м.	
8	Спортивно-досуговый центр ИГУ	Зона фитнеса, единоборств, кросфита	1000 м2
		Зал для йоги	200 м2
		Скаладром	200 м2
Открытые сооружения			
9	Открытые спортивные площадки ЮИ ИГУ	Корт для большого тенниса, 2 площадки (с гаревым покрытием, разметками, трибунами для зрителей и вспомогательными помещениями) огорожен сеткой «Рабица»	1800 м²
		Мини-стадион с открытыми площадками для мини-футбола, стритбола, волейбола (турник, брусья, насыпная беговая дорожка 200 м.)	4050 м²
Всего общая площадь			**8 130,12 м²**

Услуги по проведению физкультурно-оздоровительных мероприятий в спортивных сооружениях города:

Крытые сооружения:

- Легкоатлетический манеж спорткомплекса «Труд» для проведения первенства ИГУ по легкой атлетике и проведения учебно-тренировочных занятий со сборной ИГУ по легкой атлетике (Юноши, девушки). Площадь – 1050 кв. м.

- Плавательный бассейн ФГБУ ПОО «Государственного училища (колледжа) олимпийского резерва» - учебно-тренировочные занятия студентов ИГУ. Малая чаша бассейна (25 метров), глубина 1,10-1,50м. (четыре дорожки).

Открытые сооружения:

- Легкоатлетические дорожки стадиона «Труд» для учебно-тренировочных занятий по легкой атлетике. 5 беговых дорожек 1 х 400 м. (400 кв. м.)

- Мини-футбольное поле ФК «Мастер» для сборной команды по мини-футболу с искусственным покрытием Edel 40 мм. Площадь – 800 кв. м.

Спортивные сооружения Иркутского государственного университета, на которых проводятся массовые физкультурно-спортивные мероприятия в соответствии с Правилами безопасности по физической культуре укомплектованы:

- аптечками;
- методической литературой для выполнения всех программных упражнений;

- инструкциями по охране труда и безопасности жизнедеятельности.

Спортивные сооружения ежегодно проходят проверки на соответствие правилам безопасности и требований охраны труда.

В физкультурно-оздоровительном центре ИГУ работают спортивные секции по следующим видам спорта: женский баскетбол, мужской баскетбол, женский волейбол, мужской волейбол, спортивное ориентирование, футбол, легкая атлетика, лыжные гонки, шахматы, спортивная борьба, спортивные танцы, каратэ-до сетокан, где тренируются спортсмены – члены сборных команд университета и области. Учебно-тренировочные занятия проводят высококвалифицированные тренеры-преподаватели. Тренировки в рамках спорта высших достижений помогают осуществлять как эффективный отбор перспективных студентов, так и добиваться их спортивного мастерства.

Ежегодно в университете проходят:

- Спартакиада среди первых курсов по 4 видам спорта (шахматы, настольный теннис, мини-футбол, легкая атлетика).

- Спартакиада среди студентов на первенство институтов и факультетов ИГУ по 10 видам спорта (легкая атлетика, волейбол, настольный теннис, шахматы, мини-футбол, баскетбол, лыжные гонки, аэробика, армрестлинг, стритбол).

- Личные, командные и открытые первенства ИГУ по мини-футболу, спортивному ориентированию, шахматам, лыжным гонкам, боулингу, бильярду.

- Спортивные мероприятия учебных подразделений университета (ЮИ, МИЭЛ, ПИ, географический,) по следующим видам спорта: шахматы, настольный теннис, волейбол, легкая атлетика.

- Студенты и сотрудники университета принимают активное участие в массовых спортивных мероприятиях «Днях Здоровья», «Кросс Нации», «Лыжня России», «Российский Азимут» пропагандируя здоровый образ жизни среди студенческой молодежи. Все соревнования проходят при поддержке профкомов студентов и сотрудников университета, директоров институтов, деканов факультетов и ректората.

- Осенью и весной на открытом стадионе ЮИ ИГУ проводятся товарищеские встречи по мини-футболу, стритболу и волейболу среди студентов и сотрудников. На теннисном корте ЮИ проходят традиционные соревнования по теннису. В зимний период работает прокат лыж и коньков и заливается каток для массового катания.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ СПОРТИВНЫМ ИНВЕНТАРЕМ И ОБОРУДОВАНИЕМ

Приобретение спортивного инвентаря и оборудования за истекший год:

№	Кому приобретено	В какие сроки	На какую сумму	Инвентарь
1	Студентам для занятий по Элективным дисциплинам по Физической культуре и спорту	Октябрь 2021	192 500	Лыжи, палки, ботинки, крепления, коврики, мячи, турники, столы для настольного тенниса, эспандеры
2	Секциям по видам спорта: легкая атлетика, лыжные гонки, борьба	Ноябрь 2021	207500	Шиповки, Барьеры, грифы, мячи
	Итого		400 000	

Общее количество единиц IBMP3 – совместимых компьютеров – из них с процессорами Pentium II и выше – 4 шт., в том числе моноблок. Подключен интернет и выделен адрес электронной почты (int@sport.isu.ru).