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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор, профессор
_____А.Ф.Шмидт
«01» 04 2021 г.

ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ ИРКУТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

(по состоянию на 01.04.2021)

Иркутск
2021

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. 14

2.3. Организация приема и учебного процесса по программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ……... стр. 37

2.4. Трудоустройство выпускников. Мероприятия по трудоустройству... стр. 42

2.5. Организация повышения квалификации …….. стр. 45

3. Научно-исследовательская деятельность……... стр. 47

4. Международная деятельность……... стр. 53

5. Воспитательная, внеучебная и социальная работа…….. стр. 61

6. Материально-техническое обеспечение…….. стр. 68

6.1. Общее по вузу……. стр. 68

6.2. Институт математики, экономики и информатики …… стр. 70

6.3. Институт социальных наук……... стр. 74

6.4. Биолого-почвенный факультет…… стр. 80

6.5. Геологический факультет…….. стр. 86

6.6. Исторический факультет……... стр. 95

6.7. Факультет психологии……... стр. 101

6.8. Институт филологии, иностранных языков и медиакоммуникации……. стр. 111

6.9. Факультет бизнес-коммуникаций и информатики…… стр. 130

6.10. Географический факультет…….. стр. 137

6.11. Химический факультет……. стр. 145

6.12. Байкальская международная бизнес-школа……. стр. 146

6.13. Международный институт экономики и лингвистики…… стр. 158

6.14. Юридический институт……. стр. 160

6.15. Физический факультет……. стр. 163

6.16. Педагогический институт…….. стр. 168

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 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 2020 году приёмная комиссия руководствовалась следующими основными нормативными актами:

- Законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядком приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.10.2015 г. № 1147;
- Федеральным законом Российской Федерации от 03.02.2014 г. №11-ФЗ «О внесении изменений в статью 108 ФЗ «Об образовании в Российской федерации»;
- 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);
- Постановлением Правительства РФ от 21 марта 2019 г. № 302 "О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования и признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2013 г. № 1076";
- 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.

В 2020 году в ИГУ проводился прием поступающих на 10 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 2019 году количество зачисленных иностранных граждан по направлению Министерства составило по очной форме 6 человек, которые зачислены на направления бакалавриата: 37.03.01 «Психология» – 1 человек (Монголия), 05.03.06 «Экология и природопользование» – 1 человек (Лаос), 40.03.01 «Юриспруденция» - 1 человек (Лаос), 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии») – 1 человек (Китай), 45.03.02 «Лингвистика» - 1 человек (Монголия), 39.03.02 «Социальная работа» - 1 человек (Монголия).

Количество зачисленных в 2020 году иностранных граждан немного уменьшилось в сравнении с предыдущим годом: 173 человека в 2019 г., 156 человек в 2020 году. На данный показатель повлияила сложная эпидемиологическая обстановка.

Перед летней приемной кампанией 2020 года группа профориентации и приёма учебно-методического управления совместно с ответственными за профориентационную работу в учебных подразделениях осуществляла активную работу по привлечению поступающих в университет. Данные мероприятия были проведены до марта 2020 года. Университет принимал активное участие в выставке «Байкальский Международный салон образования», проходившей в г. Иркутске, а также в выездных мероприятиях в различных городах и районах Иркутской области. Организованы и проведены Дни открытых дверей на факультетах и в институтах, а также общеуниверситеткие Дни открытых дверей.

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 2020 году приём документов на поступление осуществлялся исключительно в онлайн формате через личный кабинет поступающего на официальном сайте. В таком же режиме проходилим вступительные испытания, проводимые университетом самостоятельно.

Для бюджетного приема на первый курс по программам высшего профессионального образования Министерством образования и науки Российской Федерации университету было выделено 2350 мест, в том числе 1600 места по очной форме бакалавриата, 15 мест по очной форме специалитета, 472 мест по очной форме магистратуры. Также 113 мест по заочной форме бакалавриата, 16 мест по заочной форме специалитета, 79 место по заочной форме магистратуры. 25 места по очно-заочной форме бакалавриата и 30 места по очно-заочной форме магистратуры.

	Контрольные цифры приёма					
	Очная форма		Заочная форма		Очно-заочная форма	
	2019 г.	2020 г.	2019 г.	2020 г.	2019 г.	2020 г.
бакалавриат	1427	1600	90	113	52	25
специалитет	16	15	15	16	0	0
магистратура	465	472	81	79	33	30
ИТОГО	**1908**	**2087**	**186**	**208**	**85**	**55**

По сравнению с прошлым годом общее количество бюджетных мест в ИГУ увеличилось на 171 (7,8%). Число мест по очной форме увеличилось на 8,6%, по очно-заочной форме сократилось на 35,3%, а по заочной форме увеличение составило 10,6%.

Особенностью приёмной кампании 2020 года стал дистанционный формат работы. Заявления исключительно принимались в электронном формате через личный кабинет абитуриента на официальном сайте.

Число поданных заявлений в 2020 г. составило 26 865, что на 15% выше прошлогоднего показателя (23 353). Конкурс по заявлениям в целом по университету:

2018 г.	**2019 г.**	**2020 г.**
11,5 человек на место	10,7 человек на место	11,4 человек на место

Количество физических лиц, подавших заявление на поступление в 2020 году составило 9 096 человек, что превышает показатель прошлого года (8 367) на 729 человек (8,7 %).

К сожалению, несмотря на увеличение количества заявлений и физических лиц, 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:

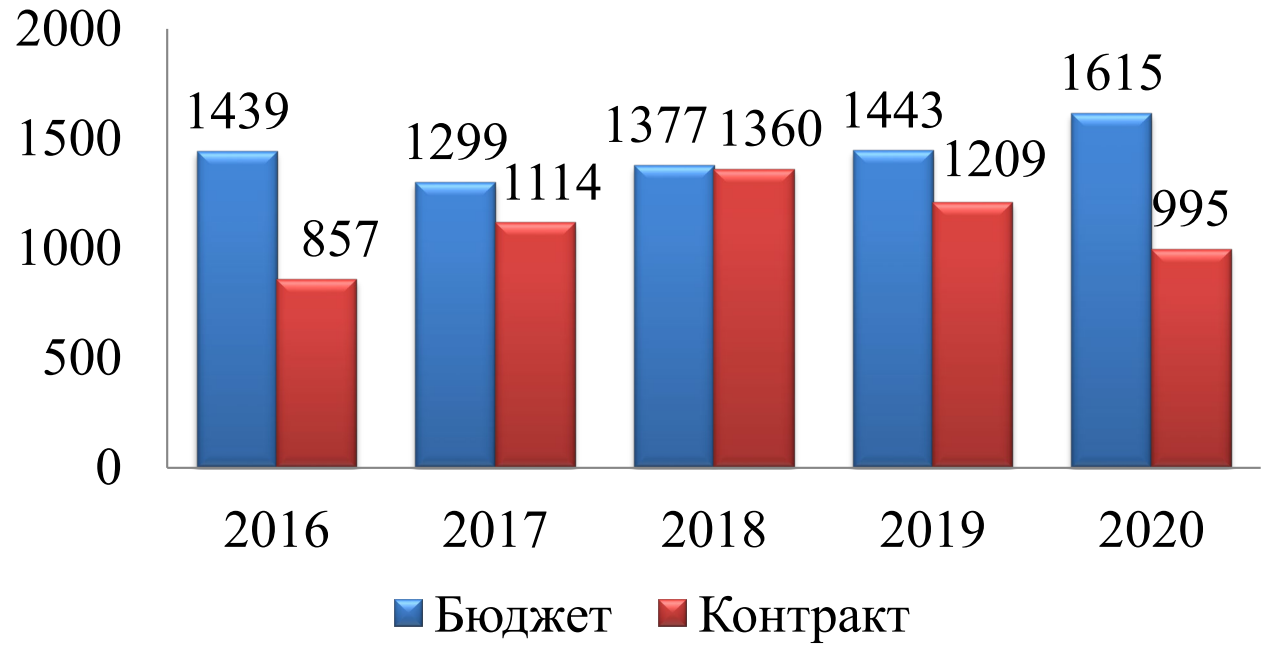
	Количество вакантных бюджетных мест		
	Очная форма	Заочная форма	Очно-заочная форма
бакалавриат	170	6	1
специалитет	2	0	0
магистратура	3	0	0
ИТОГО	**175**	**6**	**1**

С 4 сентября был объявлен дополнительный набор на вакантные бюджетные места по очной форме обучения по программам бакалавриата. На I

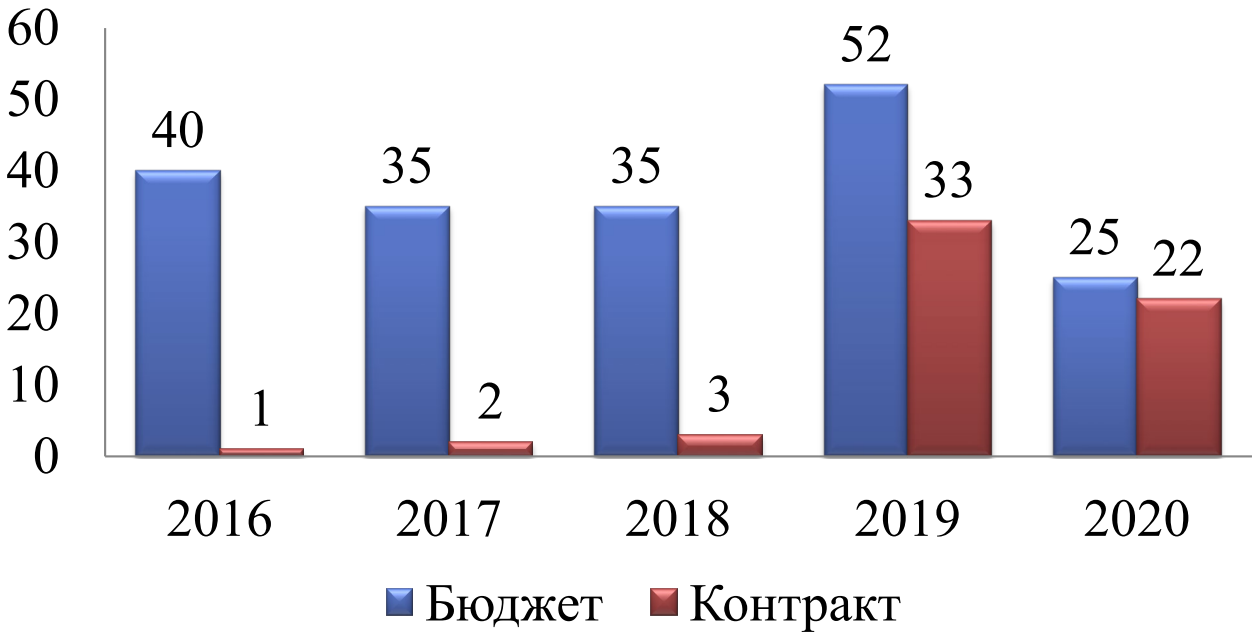
этапе были зачислены 121 человек. На втором этапе были зачислены 28 человек. Вакантными остались 23 бюджетных места.

Количество абитуриентов, зачисленных на направления бакалавриата и на специальность очной формы обучения на контрактной основе уменьшилось на 17,7 % (на 214 человека) в сравнении с прошлым годом, что объясняется увеличением количества бюджетных мест, а также увеличением минимального порога баллов по ЕГЭ. Также наблюдается уменьшение контрактного набора по заочной форме обучения на 5,4% (на 37 человек). По очно-заочной форме обучения на места с оплатой стоимости обучения зачислено на 33,3% меньше, чем в прошлом году.

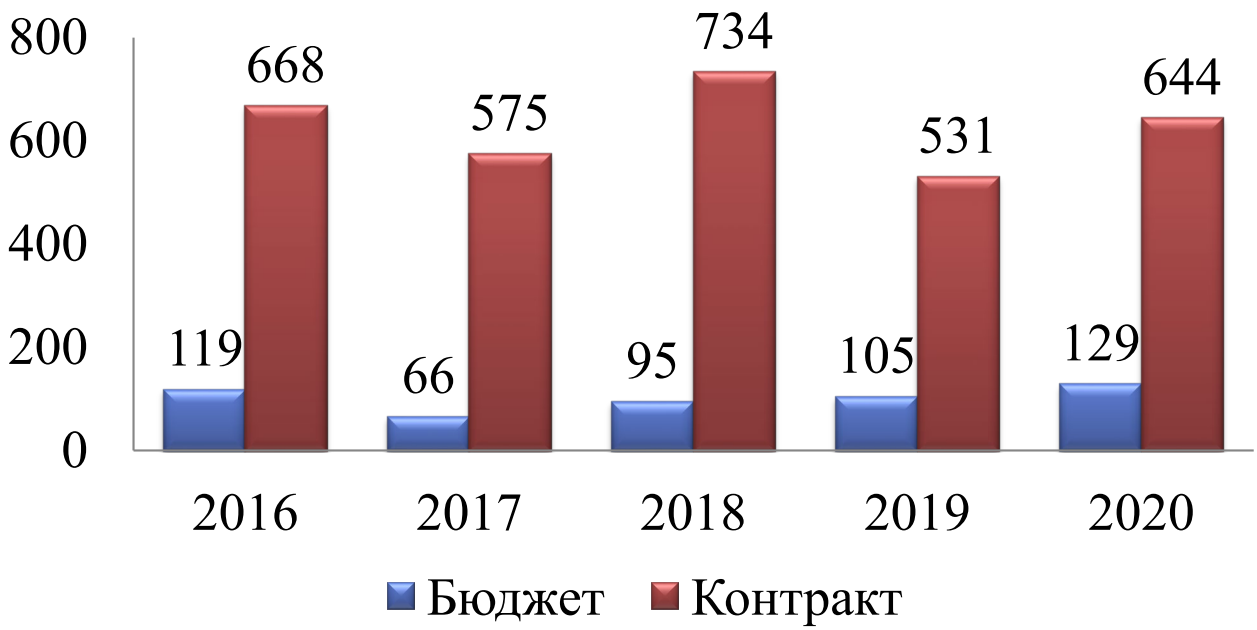
Результаты приёма на очную форму обучения по программам бакалавриата и специалитета



Результаты приёма по очно-заочной форме обучения на программы бакалавриата



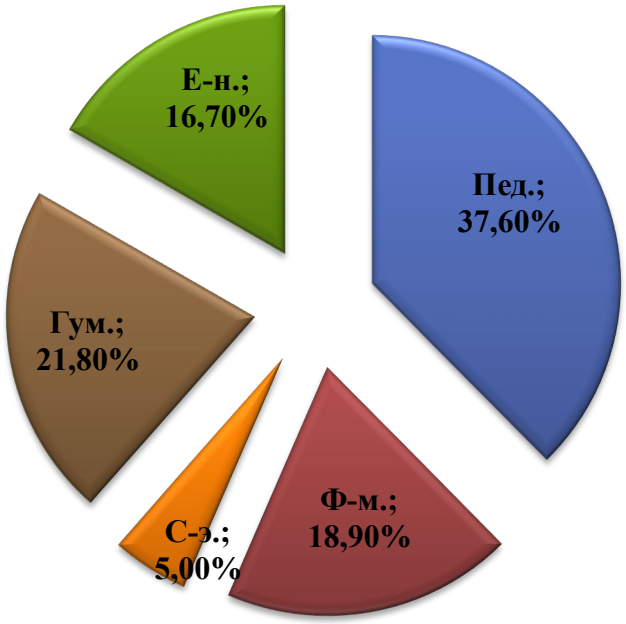
Результаты приёма по заочной форме обучения на программы бакалавриата и специалитета



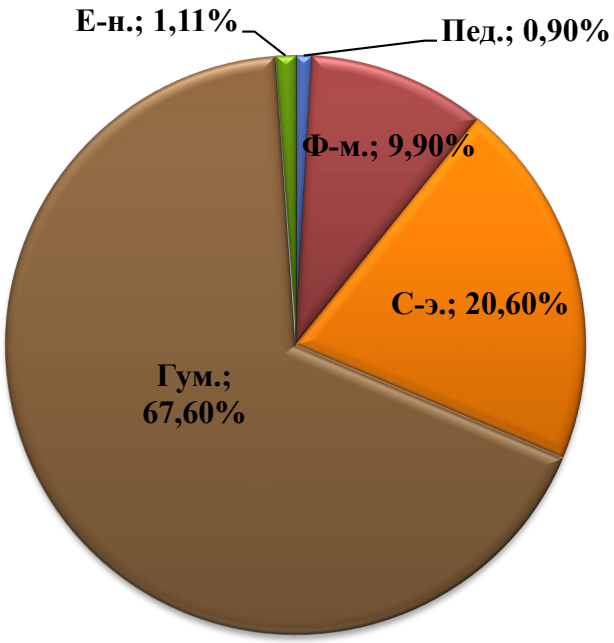
Стабильно высокий контрактный набор наблюдается на гуманитарных и социально-экономических, более низкий на естественнонаучных, физико-математических и педагогических направлениях по очной форме обучения. Во-первых, это может быть связано с тем, что именно на гуманитарных и социально-экономических направлениях 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) - 2020



КОНТРАКТНЫЙ НАБОР (очная форма) – 2020



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

2015 г.	**2016 г.**	**2017 г.**	**2018 г.**	**2019 г.**	**2020 г.**
63,8	64,1	63,9	65,0	66,2	67,1

Увеличение среднего балла, вероятно, может быть связано с тем, что в связи с кризисом некоторые абитуриенты не стали уезжать из Иркутской области и с более высокими баллами поступили в ИГУ.

Средний балл зачисленных по очной форме на места с оплатой стоимости обучения составил 62,9, что превышает аналогичный показатель прошлого года - 59,6. В целом по Университету по очной форме обучения средний балл составил 65,4 (бюджет + внебюджет). Повышение среднего балла можно объяснить увеличением минимального порога баллов по всем предметам, необходимых для участия в конкурсном отборе.

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 «Лингвистика» (профиль «Перевод и переводоведение (первый иностранный язык – китайский, второй иностранный язык – английский) – 99 человек на место. Затем направление «Менеджмент» **–** 75 человек на место. Тройку лидеров замкнуло направление «Лингвистика» (профиль «Перевод и переводоведение (первый иностранный язык – английский, второй иностранный язык – французский), **–** 71 человек на место.

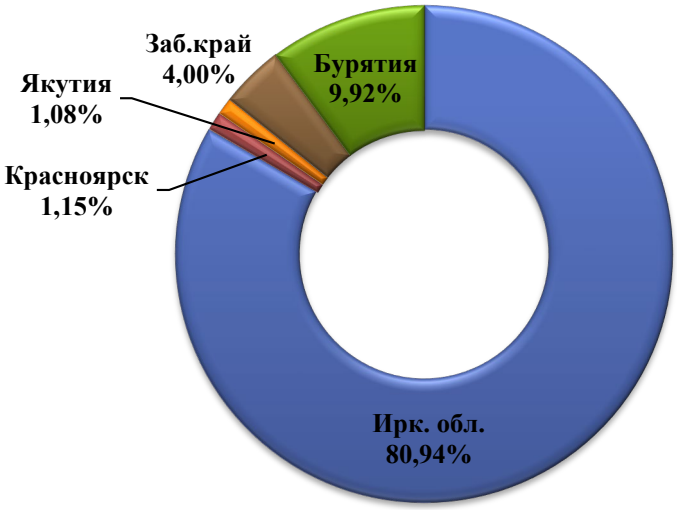
В 2020 году по очной форме зачислен 1 человек без вступительных испытаний, являющийся призёром олимпиады школьников из перечная Минобрнауки РФ на направление 45.03.01 «Филология» (профиль «Прикладная филология», а в 2019 г. – 1.

Число стобакльников в 2020 г., составило 10 человек, в то время ка, в 2018 г. – 15, в 2019 г. - 10.

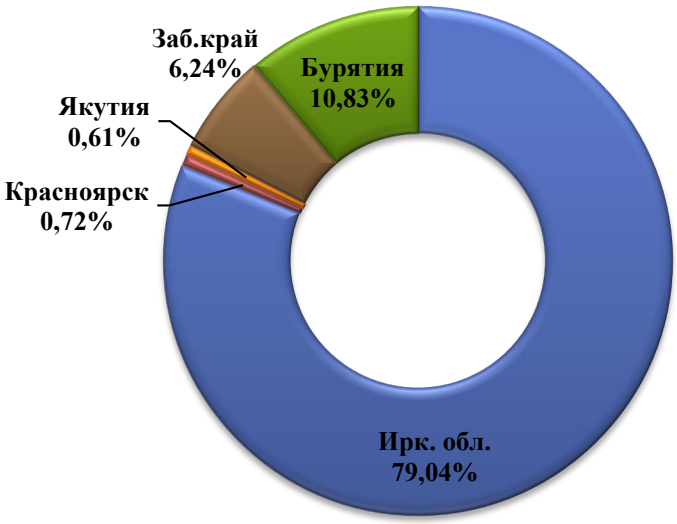
География абитуриентов, как на бюджетные места, так и на места с оплатой отличается стабильностью (по статистике последних пяти лет). Основная масса поступающих (более 80 %) из Иркутской области, на втором месте республика Бурятия, на третьем – Забайкальский край. При этом стоит отметить сокращение количества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

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

БЮДЖЕТНЫЙ НАБОР-2020

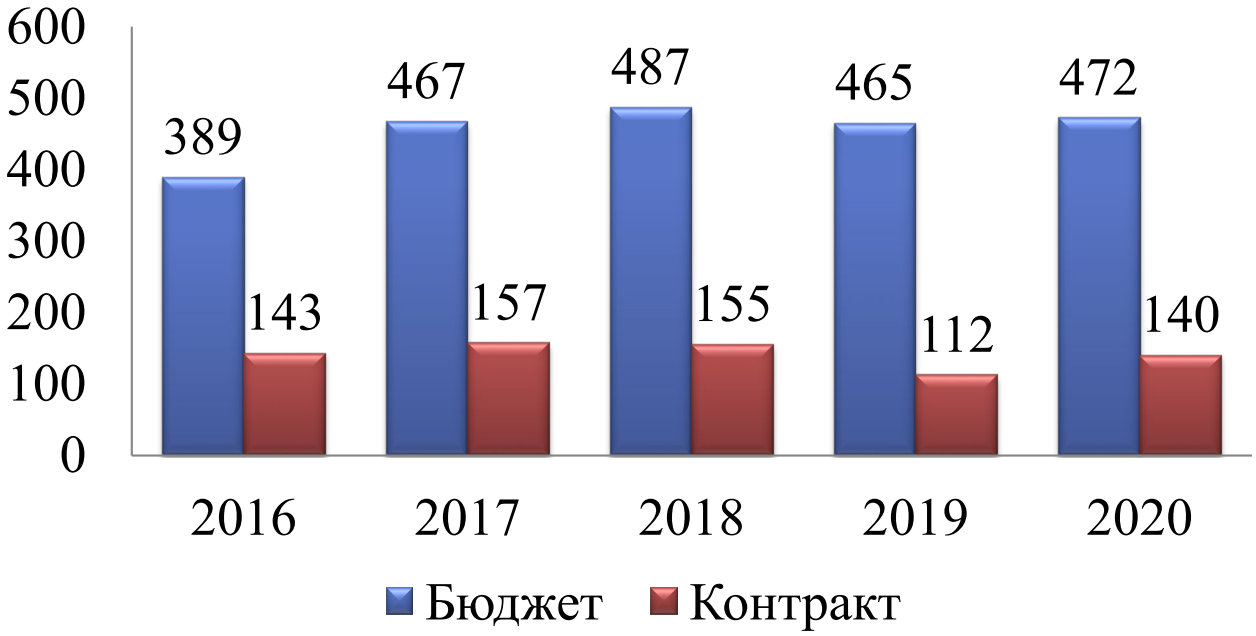


КОНТРАКТНЫЙ НАБОР-2020

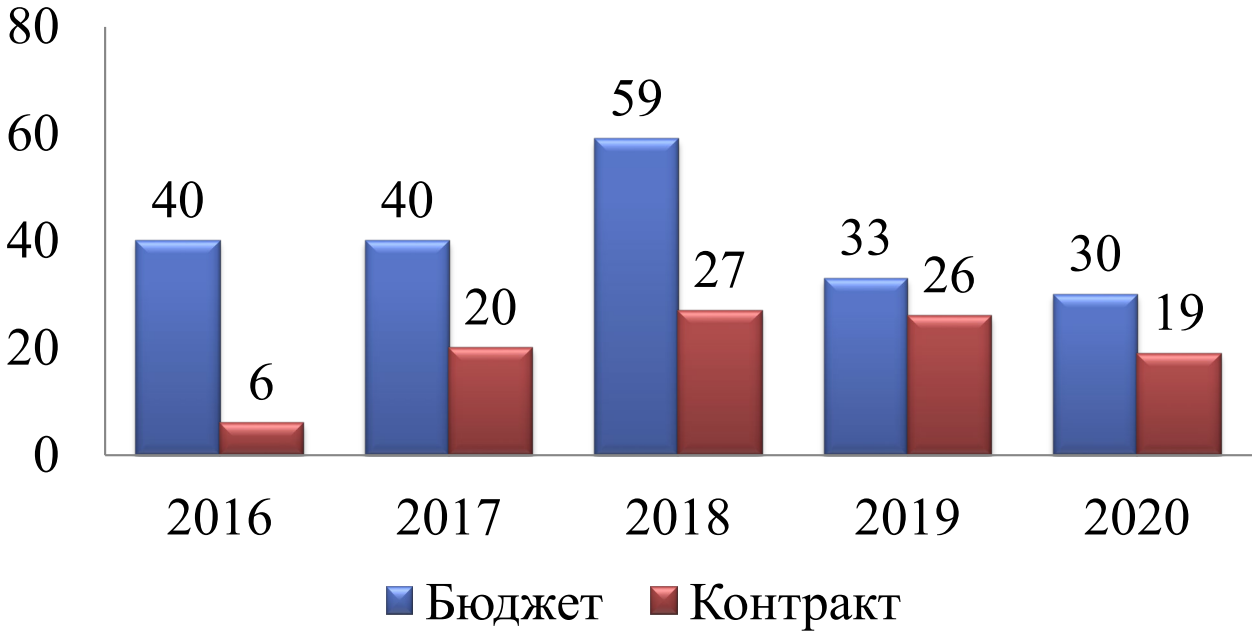


Приём на программы магистратуры. До 2018 года наблюдалось увеличение числа бюджетных мест в магистратуру. В текущем году количество бюджетных мест практически осталось на уровне прошлого года: в 2019 г. – 579; в 2020 – 581.

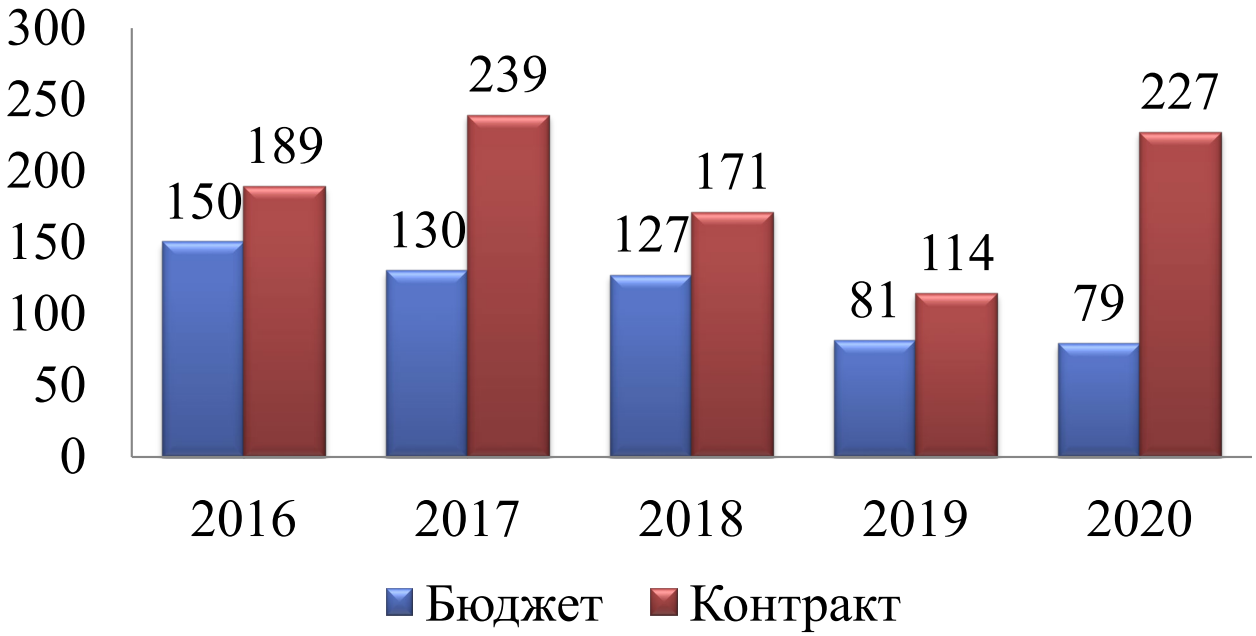
Результаты приёма на очную форму обучения по программам магистратуры



Результаты приёма на очно-заочную форму обучения по программам магистратуры



Результаты приёма на заочную форму обучения по программам магистратуры



В 2020 году количество зачисленных на места с оплатой стоимости обучения по очной форме увеличилось на 28 человек (25%). Для очно-заочной формы обучения в 2020 году незначительно сократилось количество бюджетных мест, набор на места с оплатой стоимости обучения сократился на 27 %.

При этом наблюдается значительное снижение зачисленных на контрактной основе по заочной форме обучения. На данный момент трудно объяснить причину.

Большая часть зачисленных на программы магистратуры приходится на выпускников ИГУ. Так по очной форме обучения (бюджет) 78,9% зачисленных приходится на выпускников ИГУ.

В 2020 году набор был объявлен по одной специальностям на места с оплатой стоимости обучения 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)» (очно-заочная форма обучения). По итогам приёма было зачислено 34 человека, что значительно превысило результат прошлого года, когда было зачислено на данную специальность 14 человек..

2.2. Организация учебного процесса и внутренняя оценка качества образования

В отчетном году проведена работа над приведением локальной нормативной базы по организации образовательного процесса в Университете в соответствие федеральным нормативным актам.

Изданы распорядительные акты в соответствии с методическими рекомендациями, направленными письмами Минобрнауки, касающиеся организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования с применением

электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также по проведению промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Разработаны и введены в действие распорядительные акты, связанные с организацией образовательного процесса и проведением промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации в целях предотвращения распространения новой коронавирусной инфекции.

За отчетный период разработаны и введены в действие следующие локальные нормативные акты и организационно–распорядительная документация:

Приказы ректора ИГУ и распоряжения проректора по учебной работе:

- об утверждении режима занятий обучающихся;
- об электронном документообороте;
- о подготовке расписания учебных занятий с применением дистанционных образовательных технологий в 2020/21 учебном году;
- об утверждении Временного регламента проведения государственной итоговой аттестации в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции;
- об утверждении технического регламента проведения государственной итоговой аттестации в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции;
- об утверждении методических рекомендаций по проведению промежуточной аттестации с применением дистанционных образовательных технологий;
- о контроле организации образовательного процесса в дистанционном формате;
- об организации работы с выпускниками 2020 года;
- о порядке выдачи дипломов о высшем образовании.

Создание данных нормативных актов необходимо для выполнения обязательных требований, предъявляемых Рособрнадзором при проведении контрольно-надзорных мероприятий.

В 2021 году планируется разработка новых образовательных программ с использованием сетевой формы на основании договоров с иностранными организациями-партнерами.

Создание данных нормативных актов необходимы в целях реализации требований Федерального закона РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», федеральных государственных образовательных стандартов, порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от

05.04.2017 № 301, требований, предъявляемых Рособрнадзором при проведении контрольно-надзорных мероприятий.

По мере утверждения ФГОС ВО учебными подразделениями совместно с учебно-методическим управлением и отделом лицензирования, аккредитации и методического обеспечения осуществлялось приведение учебно-методической документации и образовательного процесса в соответствие вступившим в силу образовательным стандартам.

Реализация основных 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 а, Факультет бизнес-коммуникаций и информатики, Физический факультет, Химический факультет.

Деятельность и взаимодействие структурных подразделений университета осуществляются на основе локальных нормативных актов, разработанных в соответствии с Уставом ИГУ и утвержденных Ученым советом и ректором Университета. Система управления университетом обеспечивает решение различных задач учебного, научного и воспитательного характера. Нормативная и организационно-распорядительная документация, разработанная в университете, полностью соответствует действующему законодательству РФ и Уставу университета. Для быстрого взаимодействия между подразделениями в Университете внедрена система электронного документооборота Directum. Многие процессы, связанные с образовательной деятельностью автоматизированы в данной системе.

В настоящее время в Иркутском государственном университете реализуются ОПОП по 50 направлениям подготовки по программам бакалавриата, включающим 163 направленностей (профилей); по 30 направлениям подготовки по программам магистратуры, включающим 101 направленность и 1 специальности по 2 специализациям; по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по 14 направлениям, включающим 44 направленностей (табл. 2.2.1).

Таблица 2.2.1

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

№ /п	Код укрупненной группы направлени	Наименования укрупненных групп направлений подготовки.	Факультеты, институты, филиал реализующие направление подготовки	Направленность (профиль)

	я подготовки. Код направления подготовки	Наименования направлений подготовки		
1	**01.00.00**	**МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА**		
	01.03.01	Математика	**ИМЭИ**	Инновационная математика и компьютерные науки Математическое и компьютерное моделирование Математические методы и информационные технологии Математическое и компьютерное моделирование в технике и экономике, методы принятия решений
	01.03.02	Прикладная математика и информатика		
	01.**04**.01	Математика		Дифференциальные уравнения и их приложения; Математическая кибернетика
	01.**04**.02	Прикладная математика и информатика		Информационно-математическое моделирование процессов и систем
2	**02.00.00**	**КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАУКИ**		
	02.03.02	Фундаментальная информатика и информационные технологии	**ИМЭИ**	Информатика и компьютерные науки Разработка алгоритмов и программного обеспечения
	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	**ИМЭИ**	Общий Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
	02.**04**.02	Фундаментальная информатика и информационные технологии	**ИМЭИ**	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 устройства, методы обработки сигналов и автоматизации
	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
	04.**04.**01	Химия		Химия; Научно-технологическая
5	**05.00.00**	**НАУКИ О ЗЕМЛЕ**		
	05.03.01	Геология	**геологический**	Геология; Геология и геохимия горючих ископаемых; Теоретические и методические основы разработки месторождений нефти и газа
	05.**04.**01	Геология		Геология и геохимия горючих ископаемых; Региональная геология
	05.03.02	География	**географический**	Общая география
	05.**04.**02	География		Географические основы территориального планирования
	05.03.04	Гидрометеорология		Гидрология Метеорология
	05.**04**.04	Гидрометеорология		Гидрология Метеорология
	05.03.06	Экология и природопользование	**географический, биолого-почвенный**	Природопользование; Экологическая экспертиза
	05.**04.**06	Экология и природопользование	**географический биолого-почвенный**	Природопользование; 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
	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 и информатики**	Разработка программного обеспечения; Прикладная информатика в дизайне; Прикладная информатика в бизнесе
			ИМЭИ	Информационная сфера; Проектирование и разработка информационных систем
	09.**04**.03	Прикладная информатика	**факультет бизнес-коммуникаций и информатики**	Информационные системы и технологии корпоративного управления; Администрирование бизнес-процессов в управлении персоналом; Прикладная информатика в бизнес-коммуникациях
			ИМЭИ	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**	Материалы и компоненты твердотельной электроники; Изменение и модификация 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 конфликта
	37.**04**.01	Психология	**факультет психологии**	Психологическое консультирование; Психологическое сопровождение служебной деятельности; Психологические технологии в бизнесе, образовании и государственной службе
12	**38.00.00**	**ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ**		
	38.03.01	Экономика	**ИМЭИ**	Экономика и информационно-математическое управление
			МИЭЛ	Торговая политика
	38.**04**.01	Экономика	**факультет бизнес-коммуникаций и информатики**	Прикладная экономика и бизнес-консалтинг
			МИЭЛ	Экономика предпринимательства
	38.03.02	Менеджмент	**САФ**	Стратегический и операционный менеджмент
			ФБМ	Управление проектами
			ИСН	Менеджмент организации
	38.**04.**02	Менеджмент	**ФБМ**	Менеджмент в нефтегазовой сфере
			САФ	Стратегический и операционный менеджмент
	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
	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

	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		Психосоциальная работа с населением
14	**40.00.00**	**ЮРИСПРУДЕНЦИЯ**		
	40.03.01	Юриспруденция	**юридический институт**	Административно-финансово-правовой; Государственно-правовой; Гражданско-правовой; Уголовно-правовой; Международно-правовой; Судебно-правовой
	40.**04**.01	Юриспруденция		Договорное право; Правовое обеспечение административной и финансовой деятельности; Правовое обеспечение государственного и муниципального управления; Судебная адвокатура; Теория и практика применения уголовного закона; Право в сфере региональных международных отношений; Органы государственной и муниципальной власти в РФ: правовое регулирование и практика реализации
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
	41.**04**.01	Зарубежное регионоведение	**факультет иностранных языков**	Регионоведение и этнология стран Азиатско-Тихоокеанского региона
	41.**04**.04	Политология	**исторический**	Административное управление; Политическая аналитика и экспертиза
	41.03.05	Международные отношения	**исторический**	Международные отношения и внешняя политика
	41.**04**.05	Международные отношения	**исторический**	История международных отношений XX столетия;

				Международные процессы и Российская Федерация; 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; 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; Редактирование и выпуск медиатекстов: Менеджмент СМИ и управление коммуникационными процессами
17	**43.00.00**	**СЕРВИС И ТУРИЗМ**		
	43.03.01	Сервис	**факультет бизнес-коммуникаций и информатики**	Общий; Менеджмент, маркетинг в индустрии моды, красоты и здоровья; Сервис в индустрии моды и красоты; Организационно-управленческая деятельность в сфере персональных услуг
	43.03.02	Туризм		Технологии и организация туристского и гостинично-ресторанного бизнеса; Технология и организация туроператорских и турагентских услуг; Туризм
18	**44.00.00**	**ОБРАЗОВАНИЕ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**		
		Педагогический институт		
	44.03.01	Педагогическое образование	**ОГЭО**	История; Музыка; Изобразительное искусство; Иностранный язык; Иностранный язык (английский)
			ОФМЕНиТО	Технология 1; Технология 2; Технология

			ОПСиСПО	Начальное образование; Физическая культура
	44.**04**.01	Педагогическое образование	**ОФМЕНиТО**	Физико-математическое образование; Математическое образование; Комплексная безопасность образовательных организаций; Информационные технологии и мониторинг в образовании; Менеджмент в образовании; Географическое образование; Естественнонаучное образование
			ОПСиСПО	Дошкольное образование; Инновационные технологии в начальном образовании; Педагогика непрерывного образования; Педагогика и психология в образовании; Воспитательная деятельность в образовательной организации
			ОГЭО	Историческое образование; Филологическое образование (русский язык)»; Филологическое образование; Языковое образование (английский язык)
	44.03.02	Психолого-педагогическое образование	**ОГЭО**	Практическая психология развития; Психологи личности
			ОПСиСПО	Психология и педагогика дошкольного образования; Психология и социальная педагогика; Психология развития личности
	44.**04**.02	Психолого-педагогическое образование	**ОПСиСПО**	Социальная педагогика
			ОГЭО	Практическая психология личности; Психологическое консультирование в образовании
	44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	**ОПСиСПО**	Дошкольная дефектология; Логопедия; Олигофренопедагогика; Логопедическое и психологическое сопровождение детей с ОВЗ
	44.**04**.03	Специальное (дефектологическое) образование	**ОПСиСПО**	Психолого-педагогическое сопровождение инклюзивного образования

	44.03.04	Профессиональное обучение (по отраслям)	**ОФМЕНиТО**	Автоматика и компьютерная инженерия; Автомобили и автомобильное хозяйство
	44.**04.**04	Профессиональное обучение (по отраслям)	**ОФМЕНиТО**	Организационно-методическое сопровождение профессионального образования; Организационно-методическое обеспечение профессионального образования
	44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	**ОФМЕНиТО**	Математика-Дополнительное образование; Математика-Информатика; Информатика-Физика; Технология-Дополнительное образование; Технология-Экология;
				Биология-Химия; Биология-География; Безопасность жизнедеятельности-Химия; Безопасность жизнедеятельности -География
			ОПСиСПО	Начальное образование-Дополнительное образование; Дошкольное образование-Дополнительное образование; Физическая культура-Безопасность жизнедеятельности
			ОГЭО	Иностранный язык (английский) - Иностранный язык (китайский); Иностранный язык-Информатика; Русский язык-Литература; Музыка-Дополнительное образование; История-Обществознание; Изобразительное искусство-Дополнительное образование
19	**45.00.00**	**ЯЗЫКОЗНАНИЕ И ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ**		
	45.03.01	Филология	**факультет филологии и журналистики**	Отечественная филология (русский язык и русская литература); Отечественная филология (бурятский язык и литература; русский язык и литература); Прикладная филология (Филологическое обеспечение

				эффективных коммуникаций); Филологическое обеспечение комплексного регионального анализа (первый иностранный язык-английский/китайский; второй иностранный язык – испанский/английский)
	45.**04.**01	Филология	**факультет филологии и журналистики**	Лингвокриминалистика; Русская литература; Бурятский язык; Преподавание русского языка как иностранного; Русская филология для иностранцев; Аналитика художественного: литература и театр, кино, живопись; Современная филология: практика работы с текстами
	45.03.02	Лингвистика	**МИЭЛ**	Теория и методика преподавания иностранных языков и культур
			факультет иностранных языков	Теория и практика межкультурной коммуникации (первый иностранный язык - русский; второй иностранный язык - английский); Теоретическая и прикладная лингвистика (первый иностранный язык - английский; второй иностранный язык - 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 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)
	45.**04.**02	Лингвистика	**МИЭЛ**	Русский язык как иностранный
			факультет иностранных языков	Лингвистическое обеспечение туризма и гостиничного дела (английский-китайский); Теория и практика письменного и основы устного перевода (первый иностранный язык - английский; второй иностранный язык - французский); Языки Дальнего Востока и Юго-Восточной Азии (первый иностранный язык – китайский/корейский/японский; второй иностранный язык - английский); Германские языки (первый иностранный язык - немецкий; второй иностранный язык - английский); Межкультурные коммуникации в сфере делового общения (первый иностранный язык - русский; второй иностранный язык - английский); Теория коммуникации и коммуникативные технологии

				(первый иностранный язык - английский; второй иностранный язык - немецкий); Лингводидактика и межкультурная коммуникация (первый иностранный язык - английский; второй иностранный язык - немецкий)» Испанский язык для специальных целей" (первый иностранный язык - испанский, второй иностранный язык - английский)
20	**46.00.00**	**ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ**		
	46.03.01	История	**исторический**	Общий
	46.**04.**01	История		Археология; Отечественная история; История международных отношений
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
	51.03.03	Социально-культурная деятельность	**ИСН**	Менеджмент социально-культурной деятельности
	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 обновлена и выставлена на сайт учебно-методическая документация и ЛНА, обеспечивающие качественную реализацию образовательного процесса, включая реализацию ОПОП по модернизированным ФГОС ВО.

В 2020 году были модернизированы (в связи с изменением федерального законодательства), утверждены и размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «ИГУ» на странице отдела ЛАиМО макеты ОПОП СПО (для актуализированных и неактуализированных ФГОС СПО).

В 2020 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 разработаны, утверждены и размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «ИГУ» на странице отдела ЛАиМО макеты основных образовательных программ по ФГОС ВО 3++, утвержденным в 2018-2019г.г. по уровням:

- бакалавриат,
- магистратура и специалитет

Были разработаны, проходят согласование и подготовлены к размещению на официальном сайте ФГБОУ ВО «ИГУ» на странице отдела ЛАиМО макеты основных образовательных программ по ФГОС ВО 3++, утвержденным в 2020 году по уровням:

- бакалавриат,
- магистратура и специалитет

Все реализуемые основные профессиональные образовательные программы своевременно размещаются в электронно-информационной образовательной среде Университета с возможностью доступа студентов и преподавателей с любой точки, где есть доступ в интернет. Отдел осуществляет контроль обновления и размещения на сайте ИГУ обновленных ОПОП по ФГОС ВО; ФГОС ВО 3++ по направлениям подготовки бакалавриата, специалитета и магистратуры.

В рабочем режиме в течение года 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
09.03.02	Информационные системы и технологии	Высшее образование – бакалавриат	Бакалавр
48.04.01	Теология	Высшее образование – магистратура	Магистр
СПО	05.02.03	Среднее	

	Метеорология, 09.02.07 Информационные системы и программирование, 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, 40.02.01 Право и судебное администрирование	профессиональное образование	

Отделом осуществлялась подготовка пояснительной записки для оформления СЭЗ - Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий Спортивно-оздоровительного комплекса Юридического института ИГУ находиться по адресу ул.Улан-Баторская, 10, и проведению экспертизы. Получено заключение – **Заключение № 38.ИЦ.06.000Ь.000250.05.20. от 06.05.2020г.;**

Отделом осуществлялась подготовка пояснительной записки для оформления СЭЗ и проведению экспертизы – Лермонтова, 124

В прошедшем 2020 году была начата подготовка к аккредитации, ранее не аккредитованной образовательной программы по направлению подготовки СПО **38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет.**

Осуществлялся аудит ЛНА, регламентирующих образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального образования, аудит ОПОП СПО по направлению подготовки 38.02.01 с целью установления соответствия ФГОС СПО и другим нормативно-правовым документам.

В течение года отделом осуществлялся контроль соответствия нормативным требованиям программ дополнительного образования, подготовленных к реализации в 2020 году. Был подготовлен к утверждению План реализации программ дополнительного профессионального образования в ФГБОУ ВО «ИГУ» в 2020 – 2021 учебном году.

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, консультаций по вопросам разработки учебно-методической документации, по вопросам реализации ООП по ФГОС ВО 3++, по вопросам соблюдения нормативных требований при реализации основных образовательных программ и программ ДОД и ДПО, индивидуальные и групповые консультации), по разработке и аудиту ЛНА, регламентирующих реализацию ОПОП ВО, ОПОП СПО, ООП ДО; контролю соблюдения нормативных требований к разработке и реализации образовательных программ.

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 2020год.

Методическая работа

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.

На сегодняшний день все реализуемые основные профессиональные образовательные программы своевременно обновляются и размещаются в электронно-информационной образовательной среде Университета с возможностью доступа студентов и преподавателей из любой точки, где есть доступ к сети Интернет.

В настоящий момент все реализуемые основные образовательные программы в полной мере обеспечены учебно-методической документацией и соответствуют требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, учитывают требования профессиональных стандартов (при их наличии).

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. Аудит с целью установления соответствия требованиям регулярно проводит учебно-

методическое управление и отдел лицензирования, аккредитации и методического обеспечения.

В связи с переходом на новые версии ФГОС ВО (3++) и завершение приема на ФГОС ВО3+, учебными подразделениями совместно с учебно-методическим управлением и отделом лицензирования, аккредитации и методического обеспечения осуществляется подготовка ЛНА и учебно-методической документации для набора 2020-2021 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 12 базовых кафедр (табл. 2.2.2).

Таблица 2.2.2

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 информационных технологий	Институт динамики систем и теории управления СО РАН
7	Кафедра массовых коммуникаций и мультимедиа	ЗАО ИД КП «Комсомольская правда - Байкал"
8	Кафедра аналитической химии	Институт геохимии им А.П. Виноградова СО РАН
9	Кафедра географии, картографии и геосистемных технологий	Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН
10	Кафедра политологии, отечественной истории и регионоведения	Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН
11	Кафедра социальной, экстремальной и пенитенциарной психологии	2-й отряда Федеральной противопожарной службы Иркутской области ГУ МЧС России по Иркутской области и ГУФСИН
12	Кафедра педагогической и возрастной психологии	ГАУ ДПО «Институт развития образования Иркутской области»

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, сессий, 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/) включает 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 262 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.

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 формированию в электронном виде (файлы Word, AST-Test и AST-Maker) и инвентаризации банков тестовых заданий (БТЗ ИГУ) 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 педагогических измерительных материалов включает тесты в двух вариантах обычно по 50 заданий в каждом по всем ОПОП (бакалавриат, магистратура), в том числе тесты по дисциплинам, выполненным в формате АСТ-Тест PLUS версии 4.0.

В период с марта по июнь 2020 года было проведено масштабное общевузовское тестирование уровня остаточных знаний студентов в рамках Федерального интернет-экзамена в сфере профессионального образования (ФЭПО) с использованием организационной системы и аккредитационных педагогических измерительных материалов (АПИМ), разработанных НИИ мониторинга качества образования (НИИ МКО, г.Йошкар-Ола), на которые имеются в рамках компетентностного подхода сертификаты соответствия, подтверждающие, что АПИМ прошли внешнюю независимую экспертизу и соответствуют требованиям ФГОС.

В ходе ФЭПО 2020 года студентам бакалавриата по 40 ОПОП было предложено по 4 дисциплины из банка НИИ МКО. Всего – 155 сеансов.

Особенностью данного этапа участия ИГУ в ФЭПО было то, что каждая группа проходили тест по дисциплинам единовременно, сразу после рассылки организаторами тестирования логинов и паролей на электронные адреса студентов, но в дистанционной форме с использованием личной компьютерной техники, а не в компьютерных классах ИГУ, как это проводилось на предыдущих этапах.

Согласно полученным результатам, средние значения ни по одному из критериев НИИ МКО не были ниже пороговых, что, в целом, позволяет признать результаты тестирования как положительные, несмотря на сложные в организационном плане условия проведения этапа ФЭПО (прохождение студентами тестов в режиме самоизоляции).

Этот вывод следует из предоставленных НИИ МКО результатов тестирования в рамках ФЭПО в виде отчета «Педагогический анализ / мониторинг результатов Федерального интернет-экзамена в сфере профессионального образования по вузу в целом». На основании

проведенного анализа НИИ МКО выдан «Сертификат качества» №2020/1/158 от 22.07.2020 об успешном прохождении независимой оценки качества образования по сертифицированным АПИМ в рамках «ФЭПО» по всем 37 ОПОП (одинаковые по коду ОПОП, реализуемые на разных факультетах ИГУ объединены НИИ МКО в одну), студенты которых приняли участие в тестировании.

В соответствии с планом мероприятий по мониторингу качества подготовки в настоящее время осуществляется работа по подготовке и проведению очередного этапа внутривузовского централизованного компьютерного тестирования остаточных знаний студентов (ЦКТ-2021). В ходе мероприятия запланирована соответствующая доработка БТЗ ИГУ и проведение тестирования студентов по четырем предложенным администрациями подразделений ИГУ (факультеты/институты) дисциплинам в каждой ОПОП в весенний (апрель-май) и осенний (октябрь-ноябрь) периоды 2021 года.

Системно проводится индивидуальное консультирование преподавателей ИГУ, участвующих в разработке тестовых материалов для ЦКТ, по общим вопросам разработки, применения и повышения качества БТЗ ИГУ.

Обеспеченность учебной и учебно-методической литературой основных образовательных программ, реализуемых в Иркутском государственном университете, соответствует установленным требованиям.

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

1. ЭБС «ЭЧЗ – Библиотех» – всего 1908 электронных версий книг (ЭВК) Пополняется за счет приобретаемых ЭВК по основным дисциплинам образовательного процесса и размещения трудов ученых ИГУ.
2. Подписная ЭБС «Лань»* – включает 9 коллекций с 1083 электронными версиями книг, подписка на которые оформляется ежегодно:
   - Математика;
   - Физика;
   - Информатика;
   - Биология;
   - Химия;
   - Психология. Педагогика;
   - Инженерно-технические науки;
   - Языкознание и литературоведение;
   - Политематическая.

*Издательством «ЛАНЬ» дополнительно предоставлен доступ к более 600 журналам научных издательств и ведущих вузов России, также более 35000 наименованиям классических трудов по различным областям знаний.

3. Подписная ЭБС «РУКОНТ» включает 184 электронных версий книг в 2-х коллекциях:

- Педагогика. Психология;
- Политематическая.

4. Подписная ЭБС «Айбукс» - 178 ЭВК по различным направлениям подготовки.
5. Подписная ЭБС «Юрайт» - 9 383 ЭВК по различным направлениям подготовки.
6. Подписная «ЭБС elibrary»- 67 назв. электронных научных журналов с архивом за 10 лет с начала доступа.

В настоящее время университет имеет в каждом учебном подразделении не менее одного компьютерного класса, в которых проводятся учебные занятия по различным дисциплинам с использованием новых информационных технологий. Практически все учебные подразделения и общежития ИГУ оборудованы точками доступа Wi-Fi (27 зон беспроводного доступа в компьютерную сеть с поддержкой подключений по протоколам 802.11 b/g/n), что позволяет студентам использовать Интернет-ресурсы при подготовке к занятиям, эффективно использовать электронные библиотечные системы преподавателям на занятиях в аудиториях, в которых отсутствует проводное подключение к сети Интернет.

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).

На данный момент в планах университета – автоматизация контроля учебно-методических комплексов и их состояния, что позволит резко сократить трудозатраты по централизованному контролю учебно-методической документации в структурных подразделениях.

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 связи со сложной эпидемиологической обстановкой в 2020 году государственная итоговая аттестация, промежуточная аттестация проводились в онлайн формате с использованием видеоконференц-связи на базе корпоративных ВКС-сервисов под управлением программного обеспечения BigBlueButton.

В 2020 году выпуск обучающихся по заочной форме обучения составил 733 чел. (бакалавров – 438, магистров – 250, специалистов – 45). По очной форме обучения выпуск составил 1902 чел. (бакалавров – 1443, магистров – 448, специалистов – 11). По очно-заочной форме обучения выпуск составил 52 чел. (бакалавров – 1 чел., магистров – 51 чел.).

Успевающим студентам ИГУ, проявившим себя в различных сферах деятельности, обеспечена возможность получения повышенных стипендий. В частности, ежемесячно более 200 лучших студентов всех факультетов и институтов ИГУ получают повышенную стипендию в размере 9000 рублей за достижения в учебе, науке, спорте, творчестве и общественной работе.

В 2020 году обучающиеся получали именные стипендии:

49 именных стипендий (2019 г. – 44):

- стипендии Президента РФ – 5 чел.;
- стипендии Правительства РФ – 9 чел.;
- стипендии Губернатора Иркутской области – 16 чел.;
- стипендии Мэра г. Иркутска – 4 чел.;
- стипендия благотворительного фонда имени Юрия Тена – 6 чел.;
- именная стипендия мэра города Иркутска в области науки и техники для нужд городского хозяйства – 3 чел.

15 именных стипендий получили аспиранты (2019 г. – 12):

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

120 стипендий Оксфордского Российского Фонда, в том числе 10 аспирантам.

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 (Табл. 2.3.1).

Таблица 2.3.1

№ п/п	Шифр и наименование направления подготовки	Шифр и наименование научной специальности (наименование направленности)

1.	**01.06.01 – Математика и механика**	– Дифференциальные уравнения, динамические 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 205 аспиранта, из них очно – 96 аспирантов, заочно – 109; число обучающихся за счет бюджета – 58.

Прием граждан на обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в 2020 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 15.05.2019 № 315, приложение № 1.238), так и на основе полного возмещения затрат за обучение и другая необходимая информация согласно вышеперечисленным нормативно-правовым актам.

В 2020 году был осуществлен прием по 23 направленностям по очной форме обучения и по 12 направленностям – по заочной форме обучения. Контрольные цифры приема граждан, обучающихся за счет средств федерального бюджета, в 2020 году выполнены на 100%.

На 1 апреля 2021 года в ФГБОУ ВО «ИГУ» осуществляется подготовка 205 аспирантов, 13 соискателей ученой степени кандидата наук, 1 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, 77% 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.

Аспиранты ИГУ являются руководителями грантов Российского фонда фундаментальных исследований (2 гранта 2019-2023 гг.).

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 2020 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 трем аспирантам были назначены стипендии Президента РФ, трем аспирантам назначены стипендии Правительства РФ. В 2020 г. 10 аспирантов ИГУ стали получателями стипендий Оксфордского Российского Фонда.

В 2020 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 2020 году вошли 2 аспиранта ИГУ. В 2020 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 трем аспирантам ИГУ.

Доля аспирантов, обучающихся по очной форме по договорам с оплатой стоимости обучения физическими и юридическими лицами, составляет 39,6 % 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 57% 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 95 научного руководителя 73 имеют ученую степень доктора наук и ученое звание профессора; 11 человек – ученую степень доктора наук и ученое звание доцента; 11 человека имеют ученую степень кандидата наук и ученое звание доцента.

Несмотря на стимулирование (материальное поощрение) аспирантов и их руководителей за защиты в срок в 2020 году продолжилось снижение всех показателей аспирантуры: общей численности аспирантов, выпуска аспирантов, эффективности аспирантуры.

В 2020 г. выпуск аспирантов составил 32 чел., обучающихся по ФГОС. Выпускники проходили государственную итоговую аттестацию, были выданы дипломы об окончании аспирантуры.

Всего аспирантами в срок защищены 2 кандидатские диссертации, 6 диссертаций 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 (14 человек): Китая, Монголии, Сирии, Кот-д'Ивуара, Афганистана, Индии. Иностранные аспиранты обучаются как в рамках межправительственных соглашений (8 человек), так и по договорам с оплатой стоимости обучения физическими и юридическими лицами.

2.4. Трудоустройство выпускников. Мероприятия по трудоустройству

За счет средств регионального гранта было создано студенческое объединение «Центр развития карьеры и трудоустройства ИГУ». Набрана команда активистов с разных подразделений ИГУ, которые работают для содействия занятости и трудоустройства студентов и выпускников, их информационно-консультационной поддержки в построении успешной карьеры; развития деловых и партнерских связей с компаниями-работодателями.

Весной 2020 года студенты ИГУ получили грантовую поддержку проекта «Моя карьера» (348 000 т.р.), в рамках которого уже реализованы несколько мероприятий, направленных на развитие навыков hard-skills и soft-skills. Недавно, был получен еще один грант на проект «Наставники моей карьеры» на Иркутском городком форуме молодежи в размере 60 000 р. Этот же проект прошел акселерационную программу Агентства стратегических инициатив и вошел в 100 лучших практик в образовательной сфере РФ.

С апреля 2020 года УСиВР была введена система сбора информации с выпускников, а также совместно с подразделениями было заполнено 10 мониторингов, связанных с трудоустройством студентов и выпускников, результаты которых влияют на контрольные цифры приема.

Проводится систематическая информационная работа. Действует группа ВКонтакте https://vk.com/career_isu, на которой непрерывно ведется связь со студентами и выпускниками ИГУ. В группе, на постоянной основе, публикуется информация о свежих вакансиях (опубликовано более 350 вакансий). Существует единая база вакансий и резюме. Выстраивается системная работа с крупными работодателями.

Студенты ИГУ прошли подготовку и приняли участие в работе региональной «горячей линии» по новой коронавирусной инфекции.

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

- Проект «Чемпионат по бизнес-кейсам», который начал свою реализацию 11 марта 2020 года и завершился 25 декабря 2020 года. Студенты выбрали из предложенного перечня кейс-задачу, направили ее решение на проверку в организацию. Победители пройдут стажировки в 7 организациях-партнерах после завершения дистанционного обучения.
- Успешно реализованы проекты «Открытый диалог» и «Экскурсии на предприятия». Открытый диалог уже прошел с Сергеем Владимировичем Ерощенко, Станиславом Иосифовичем Гольдфарбом, Мариной Владимировной Седых, Ириной Леонидовной Шевцовой. Самая массовая экскурсия прошла в Иркутской нефтяной компании.
- Проведена работа с партнерами непосредственно на факультетах. Так представители Группы компаний «Форус» провели совместные мероприятия с Институтом математики и информационных технологий. В институте прошли лекции и мастер-классы для будущих программистов и математиков, практические занятия и трансляция своего опыта в IT-сфере от сотрудников «Форуса».
- Также ООО «Иркутская нефтяная компания» оказала финансовую поддержку проекту «Олимпиада национальной технологической инициативы, организованным совместно с Факультетом бизнес-коммуникаций и информатики.
- 11 декабря, Клуб политологов ИГУ и Центр развития карьеры и трудоустройства ИГУ совместно с ООО «Иркутская нефтяная компания» провели дебаты в рамках III Молодёжного форума «Управляй карьерой: время перемен» ООО «ИНК». Дебаты прошли по теме «Перемены: инициатива компании или сотрудника?»
- Онлайн-школа «Моя карьера». В ходе школы были рассмотрены основные темы, способствующие дальнейшему трудоустройству: правильное оформление резюме, способы успешного прохождения собеседования, возможности получения дохода от научной деятельности, об ошибках при трудоустройстве и увольнении, способах заработка на фрилансе.
- Лекции и мастер-классы в онлайн и оффлайн формате, такие как: «Современный профайлинг», «Финансовая грамотность», «Цифровое будущее: молодешь меняет мир», «IT-карьера сегодня» - лекторами на которых выступают партнеры ИГУ, а также члены Попечительского совета ИГУ; повышение правовой грамотности от Управления Роскомнадзора по Иркутской области.

В I квартале 2021 года студенты проинформированы о следующих возможностях трудоустройства или стажировок:

- в ФКУ КП-20 ОУХД ГУФСИН России по Иркутской области (для выпускников по специальностям «Экономика», «Юриспруденция»);
- в ООО «Руссоль» (для выпускников геологического и химического факультетов);
- ООО «СЛФ Азалия» (для студентов биолого-почвенного факультета);
- о прохождении военной службы по контракту граждан, пребывающих в запасе ВС РФ в войсковой части 3179 г. Балашихе Московской области;
- о старте HR-программы для представителей перспективной молодежи на базе Особой экономической зоны «Алабуга» (Республика Татарстан).

Программа предусматривает возможность заведующим профильных кафедр и старостам выпускных групп рекомендовать лучших выпускников вуза для прохождения ассессмента в АО «ОЭЗ промышленно-производственного типа «Алабуга» и их дальнейшего трудоустройства, в том числе в организациях создаваемых новых экономических зон. Разработан проект договора о сотрудничестве с АО «Особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Алабуга» для обеспечения подготовки кадров по специальностям (направлениям), связанным с деятельностью предприятия, организацию и проведение практик студентов, трудоустройства выпускников.

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 29, 30, 31 марта 2021 года проведены встречи начальников управления образования муниципальных образований Иркутской области с выпускниками ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет» в режиме видео-конференц-связи.

В соответствии с законом Иркутской области от 8 ноября 2018 года № 94-ОЗ «Об областной поддержке отдельных категорий студентов в целях привлечения их для дальнейшей работы в государственных образовательных организациях Иркутской области и муниципальных образовательных организациях, расположенных на территории Иркутской области», а также с целью привлечения студентов для дальнейшей работы в государственных и муниципальных образовательных организациях Иркутской области, запущен мониторинг по вопросу целевого обучения среди студентов, обучающихся по УГСН 44.00.00 Образование и педагогические науки.

В организацию временной, вторичной и сезонной занятости студентов вклад внесли студенческие отряды ИГУ. Штаб координирует деятельность 14 отрядов численностью более 300 бойцов по следующим направлениям: педагогические (9), сервисные (1), строительные (1) отряды и отряды проводников (3). Приняли участие в строительстве Ледового дворца «Байкал»

50 студентов ИГУ, 25 студентов – в составе сервисных отрядов на всероссийских проектах в городах Ялта и Сочи. Школа вожатых за 2020 год подготовила и выпустила 455 человек. Разработаны две образовательные программы дополнительного образования для проекта «Школа сервиса ИГУ», реализуемого совместно с группой компаний «Истлэнд». На развитие деятельности студенческих отрядов привлечены средства грантов объемом более 1 миллиона рублей, в том числе Фонда президентских грантов. В региональном конкурсе профессионально мастерства «Труд-Крут» студенты ИГУ заняли призовые места.

2.5. Организация повышения квалификации

По программам дополнительного образования в 2020 году было обучено 5 699 человек *(2019 г. – 11 031, 2018 г. - 6984, 2017 г. – 6671).*

Из них:

- по дополнительным профессиональным программам – 4 910 человек *(2019 г. – 4849, 2018 г. – 4383, 2017 г. – 4723)*.
- по дополнительным образовательным программам детей и взрослых – 789 человек *(2019 г. – 6122, 2018 г. – 2504, 2017 г. – 1898).*

По программам профессионального обучения – 503 человека *(2019 г. – 60, 2018 г. – 97, 2017 г. – 50).*

В 2020 году реализовывалось 97 дополнительных профессиональных программ:

- 59 программ повышения квалификации;
- 38 программ профессиональной переподготовки

В 2020 году реализовано 97 программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки на базе структур дополнительного образования ИГУ. Общая численность лиц, обученных по дополнительным профессиональным программам, составила 4 910 чел., из них 4 331 чел. по программам повышения квалификации (от 16 до 250 часов) и 579 чел. по программам профессиональной переподготовки (от 250 часов и выше).

Характеристика реализации дополнительных профессиональных программ

	2017 год	**2018 год**	**2019 год**	**2020 год**
Реализовано программ ДПО, кол-во	**128**	**117**	**107**	**97**
- повышение квалификации	84	69	70	59
- профессиональная переподготовка	47	48	37	38
Обучено, чел.	**4 723**	**4383**	**4849**	**4910**
- по программам повышения квалификации	3 850	3535	4307	4331
- по программам профессиональной	873	848	542	579

переподготовки				
Обучено в разрезе структур ДО, чел.				
Институт дополнительного образования	**1752**	**1976**	**1733**	**1876**
- повышение квалификации	1473	1766	1544	1730
- профессиональная переподготовка	279	210	189	146
Институты, факультеты, центры (в общем)	**2971**	**2407**	**3116**	**3034**
- повышение квалификации	2377	1769	2763	2601
- профессиональная переподготовка	594	638	353	433

Профессиональное обучение. В 2020 году подготовлено 64 специалиста по программам профессионального обучения рабочих «Оператор по добыче нефти и газа» (114 часов) и «Оператор по исследованию скважин» (119 часов) (геологический факультет) и 439 специалистов по программе профессионального обучения служащих «Вожатый» (114 часов) (Школа Вожатых).

Дополнительное образование детей и взрослых. В 2020 году организованы и проведены курсы изучения иностранного языка «Английский для детей» 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 (ЕГЭ: русский язык и подготовка к итоговому сочинению, русский язык, английский язык, история и обществознание), курсы подготовки к тестированию для поступающих в магистратуру в Центре дополнительного профессионального образования Юридического института, подготовительные курсы к ОГЭ и ЕГЭ по химии на химическом факультете. Реализованы дополнительные общеобразовательных общеразвивающие программы: курс исторических бальных танцев «Танцкласс для Вас» 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 789 чел.

Общая сумма, полученная в результате реализации программ дополнительного образования составила в 2020 году 71,6 млн. руб. *(в 2019 году – 95,5 млн. руб., в 2018 году – 81,5 млн. руб., в 2017 году - 75,22 млн. руб.).*

3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В ФГБОУ ВО «ИГУ» ведутся научные исследования по 23 основным научным направлениям, в том числе 10 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 2020 году объем научных исследований и научно-технических услуг составил 361 156,8 тыс. руб. Всего выполнено 109 тем научно-исследовательских работ (далее НИР). В отчётном году можно отметить значительный рост объёма научных исследований на 74,6% по сравнению с 2019 годом (2019 г. – 206 789,8 тыс. руб.; 2018 г. - 183 422,7 тыс. руб.; 2017 г. – 175 659,8 тыс. руб.; 2016 г. – 176 832,7 тыс. руб.). После периода снижения объёма НИР наметился стабильный рост, главным образом за счёт средств российских хозяйствующих субъектов и государственного задания. Объем средств Минобрнауки России на проведение НИР в 2020 году составил 162 950,9 тыс. руб. (в 2019 году - 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 45,1% (в 2019 – 34,8%; в 2018 - 48,4%; 2017 – 51,5%; 2016 – 56,6%).

В рамках государственного задания на 2020 год выполнено 7 тем НИР на сумму 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., в 2016 г. – 55 207,9 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 гранта Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего образования (мегагрант) в 2020 году продолжилась успешная реализация проекта «Байкальская Сибирь в каменном веке: на перекрестке миров» ученых научно-исследовательского центра «Байкальский регион» (23 300 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.

Продолжено развитие связей с учреждениями научной сферы и иными региональными партнерами. Для обеспечения учебного процесса в 2020 году опубликовано 27 монографий и 173 учебника и учебных пособия.

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 для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования, научных учреждениях государственных академий наук и государственных научных центрах Российской Федерации (мегагрант). В настоящее время на базе лаборатории в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» реализуется проект «Развитие уникальной научной установки Астрофизический комплекс МГУ-ИГУ» (финансирование в 2020 году – 37 500 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 6 естественным и точным наукам на сумму 219 807,2 тыс. руб. (ок. 61% объема НИР), 12 общественным наукам на сумму 140 848,8 тыс. руб. (ок. 39%). Кроме того,

были выполнены работы в области общеотраслевых и комплексных проблем в сфере охраны окружающей среды и экологии человека на сумму 500 тыс. руб.

Значительные объемы исследований выполнены в области физических наук на сумму 72,2 млн. руб., химических наук на сумму 53,3 млн. руб., биологических наук – 83,8 млн. руб., геологии – 4,4 млн. руб., исторических наук – 110 441,8 млн. руб., психологии – 3,6 млн. руб., языкознания – 5,4 млн. руб., юридических наук – 2,2 млн руб., социологии – 1,9 млн. руб.

По результатам НИР значительно выросла 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 2020 году опубликовано 234 статьи в изданиях Web of Science и 273 – в изданиях, включенных в Scopus (в 2019 году 268 и 343 соответственно). В изданиях, включенных в РИНЦ в 2020 году опубликовано около 3200 статей.

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 (1138 публикаций, индексируемых в базе данных Web of Science за 2016-2020, с общим числом цитирования 5098). По числу публикаций за последние 5 лет, включенных в базу данных РИНЦ, ИГУ занимает 59 место среди всех российских организаций и 1 место в регионе. За отчетный год университетом опубликовано 27 монографий и 173 учебника и учебных пособия.

Полученные результаты обеспечивают эффективное включение университета в международную научно-образовательную среду. В 2020 году ИГУ впервые 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).

Также в 2020 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 2020 году ИГУ занял 742 место (в 2019 году – 772 место). При этом стоит отметить неплохие показатели у ИГУ в рейтинге по гуманитарным наукам — в общем списке университет разместился на 457 месте (в 2019 году – на 475 месте). Среди российских вузов по этому направлению ИГУ занимает 18 место (в 2019 году - 24 место), опережая ряд федеральных и национальных исследовательских университетов. Также ИГУ — единственный вуз Иркутской области, вошедший в предметные рейтинги RUR по гуманитарным и по социальным наукам. В Национальном рейтинге университетов по версии агентства Интерфакс в 2020 г. ИГУ занял 53 место. В мировом рейтинге Webometrics в 2020 году ИГУ занял 79 место среди российских вузов (из 1071).

В 2020 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 2020 года из 10 журналов, издаваемых в ИГУ (для 9 из которых ИГУ является единственным учредителем), в 8 реализуется практика присвоения DOI статьям.

В 2020 году по материалам фундаментальных исследований защищены 2 докторские и 13 кандидатских диссертаций. Кроме того, 2 аспиранта и 16 студентов получили именные стипендии губернатора Иркутской области.

В университете действуют 6 диссертационных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций, имеющие шифры «Д…», 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 01.04.02 – теоретическая физика; 01.04.03 – радиофизика; 01.04.07 – физика конденсированного состояния; 02.00.04 – физическая химия; 03.02.08 – экология; 07.00.02 – отечественная история; 07.00.03 – всеобщая история; 10.02.01 – русский язык; 10.02.19 – теория языка; 19.00.01 – общая психология, психология личности, история психологии; 19.00.07 – педагогическая психология.

В 2020 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, а 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 2020 году в работе по темам НИР на возмездной основе приняли участие 112 студентов и 97 аспирантов. Стипендии Президента Российской Федерации в отчетный период получали 5 студентов и 2 аспиранта, Стипендии Правительства Российской Федерации – 9 студентов. По результатам участия в научных исследованиях в 2020 году опубликованы 3313 научных статей и тезисов докладов различных конференций.

В рамках развития системы коммерциализации научных разработок 2020 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 «БИО материалы» – разработка нетоксичных методов получения отделочных материалов. В уставной капитал внесено ноу-хау «Регламент на получение мицелия из штамма ксилотрофного гриба»

- 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)

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 2020 г. выполнялось 25 охраноспособных тем, из них 5 тем по государственному заданию (2 – базовая часть, 3 - проектная часть). Также выполнялось 19 тем по грантам фондов поддержки научной и (или) научно-технической деятельности, в том числе 13 тем по грантам Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) и 6 тем – по грантам Российского научного фонда (РНФ). Дополнительно реализовывалась, 1 инициативная тема, финансируемая за счет внебюджетных средств ИГУ. Из всех вышеуказанных охраноспособных тем – 6 выполнено с созданием объектов интеллектуальной собственности.

В течение 2020 года подано 4 заявки на выдачу патентов на полезные модели, 12 заявок на выдачу свидетельств на программы для ЭВМ и базы данных (из них 4 на программы для ЭВМ и 8 – на базы данных). Всего подано 16 заявок на патентование / государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности. В 2020 году были получены 1 патент на изобретения, 12 свидетельств на программы для ЭВМ и базы данных (из них 4 на программы для ЭВМ и 8 – на базы данных). Всего получено за отчетный год 13 охранных документов. На 1 января 2021 г. ФГБОУ ВО «ИГУ» поддерживает 16 патентов на изобретения и 15 патентов на полезные модели.

4. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В период с 01.04.2020 г. по 01.04.2021 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 при поддержке зарубежных образовательных и научных организаций;
- поддержка программ академической мобильности (двусторонний обмен студентами, аспирантами, педагогическими и научными работниками);
- организация летних (зимних) школ и конференций с международным участием, в том числе в онлайн формате;
- информационное сопровождение деятельности ИГУ (обновление контента на сайте и в социальных сетях на иностранных языках)

Необходимо отметить, что в отчетный период очень большое влияние на развитие практически всех форм международной деятельности оказала пандемия коронавируса. В связи с ограничительными мерами и закрытием границ значительная часть иностранных обучающихся, в том числе принятых на обучение в 2020-2021 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. Иностранным студентам, которые не смогли выехать в страны постоянного проживания в связи с закрытием границ, была оказана материальная помощь. Ограничительные меры сказались и на программах академических обменов: сократилось количество студентов, выехавших за рубеж. Однако часть программ академического обмена удалось перевести в дистанционный формат. В дистанционном формате прошли также несколько летних (зимних) школ.

Предоставление образовательных услуг иностранным гражданам

На 1 апреля 2021 г. контингент иностранных студентов, обучающихся в ИГУ, составляет **595** человека. Из них:

- иностранные студенты (дальнее зарубежье), обучающиеся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, – **362** чел. (из них: бакалавриат-283 чел., магистратура – 79 чел.);
- иностранные студенты из стран СНГ, обучающиеся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры – **91** чел. В том числе:

по очной форме обучения – 52 чел. (бакалавриат – 47 чел., специалитет – 1 чел., магистратура – 3 чел., MBA – 1 чел.);

по заочной форме обучения – 39 чел. (бакалавриат – 38 чел., специалитет – 1 чел.);

- иностранные граждане, проходящие обучение на подготовительном отделении – **84** чел.,
- стажеры – **45** чел.;
- иностранные граждане, проходящие обучение в аспирантуре – **13** чел.

В связи с ограничительными мерами, вызванными пандемией коронавируса, приемная кампания по набору иностранных обучающихся проходила в онлайн формате. На 1 курс по основным образовательным программам в 2020/2021 учебном году было принято 262 иностранных студента (из них: 187 на программы бакалавриата, 71 на программы магистратуры, 4 на программы аспирантуры). На программы дополнительного образования (подготовительный факультет, курсы РКИ) в 2020/2021 учебном году было принято 128 иностранных граждан.

В настоящий момент в Иркутском государственном университете проходят обучение студенты из следующих стран: Азербайджан, Армения, Бенин, Грузия, Индия, Индонезия, Казахстан, Киргизия, КНР, Кот Д'Ивуар, Лаос, Монголия, Республика Беларусь, Республика Корея, Сербия, Словения, США, Туркменистан, Таджикистан, Того, Украина, Узбекистан, Франция, Япония.

С сентября 2020 г. на постоянной основе в ИГУ работают 17 иностранных преподавателей.

Международное сотрудничество в рамках образовательной и научной деятельности

За отчетный период с 01.04.2020 г. по 01.04.2021 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 4 представителя ИГУ выступили с докладами на двух международных онлайн конференциях и круглых столах; 1 студент принял участие в зимней школе.

- совместная с Университетом Канадзава (Япония) российско-японская программа «Inter-University Exchange Project (Russia)», в рамках которой 1 студент биолого-почвенного факультета и 1 студент юридического института приняли участие в программе академических обменов в дистанционном формате, организованной Университетом Канадзава;
- грантовая программа фонда «Русский мир» - масштабные курсы повышения квалификации учителей русского языка как иностранного для граждан Республики Монголии. В 2020/2021 учебном году курсы прошли 26 учителей из школ Монголии.

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).
- Иркутский государственный университет участвует в стипендиальной программе благотворительной организации «Оксфордский Российский Фонд» («Oxford Russia Fund», Великобритания).

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»)

- Исследование по изучению «димеризации аллилового спирта», реализуемого НИИ НУС в рамках Соглашения о научно-исследовательской работе с компанией Showa Denko K.K.

Поддержка программ академической мобильности

За отчетный год ИГУ принял 3 иностранных специалиста (из ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», ООО «Софос» (Швейцария) для:

- работы с фондом научной библиотеки – 1;
- участия в конференциях – 1;
- участия в защите магистерских диссертаций – 1.

В различных научных конференциях, проводимых в ИГУ в онлайн формате в отчетный период, приняли участие более 100 иностранных ученых и преподавателей.

Мобильность научно-педагогических работников ИГУ (повышение квалификации, научная работа педагогических работников за рубежом в очном формате) составила за отчетный год – 3 чел. В том числе:

- Научная стажировка – 1;
- Совместные исследования – 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 осуществлялась в онлайн формате.

В настоящее время 2 преподавателя ИГУ работают за рубежом на постоянной основе (1 чел. – в Испании, 1 чел. – в Японии).

В рамках межвузовских обменов студенческая мобильность за отчетный период (с 1 апреля 2020 г.) достигла показателя – 125 чел. (из них очную стажировку прошли 13 чел., в дистанционном формате – 112 чел.). Из них 90 студентов находятся (на 1 апреля 2021г.) на дистанционном обучении в рамках программ академической мобильности в вузах-партнерах.

Сотрудничество с зарубежными партнерами

Несмотря на непростые условия, связанные с распространением новой коронавирусной инфекции SARS COVID-19 и последующим закрытием границ, 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» является отличительной чертой международной деятельности ИГУ сегодня.

В общей сложности Иркутский государственный университет имеет договоры о сотрудничестве со 106 зарубежными партнерами. В 2020-2021 учебный год был расширен список партнерских университетов и организаций.

В отчетный период были подписаны и обновлены следующие соглашения:

- Договор о предоставлении статуса экзаменационного центра типа 2 по проведению экзаменов на получение дипломов по испанскому языку (DELE) с Институтом Сервантеса (Испания)

- Договор о сотрудничестве в сфере образовательной деятельности с Немецким культурным центром имени Гёте в Новосибирске;

- Соглашение об академических обменах с Университетом Адама Мицкевича (г. Познань, Польша) в рамках программы Erasmus+ (Erasmus+ Programme. Inter-institutional agreement 2019/21, extended to 2021/2022 between programme countries);

- Соглашение о сотрудничестве с Цзянсуским научно-техническим университетом (г. Чжэньцзян, КНР);

- 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" с Корейским Фондом (г. Согвипхо, Республика Корея);

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

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);

В отчетный период в ИГУ состоялись встречи и переговоры с делегациями из:

- 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;
- Посольства Португальской Республики в РФ во главе с Чрезвычайным и Полномочным Послом г-ном Е.П. Паулу Визеу Пинейру;

– Генерального консульства Федеративной Республики Германия в г. Новосибирске во главе с Генеральным консулом г-ном Петером Бернардом Финке.

Презентация ИГУ в международном образовательном и научном пространстве

Важным элементом по развитию международной деятельности является полноценное освещение деятельности ИГУ. В отчетный период создана отдельная англоязычная страница www.inter.isu.ru, направленная на продвижение за рубежом основных и дополнительных образовательных программ ИГУ. Также популяризации университета способствовало создание бренда Baikal International Summer University (Baikal ISU), который призван продвигать бренд ИГУ, летние школы ИГУ, аккумулируя в себе научно-исследовательский и образовательный потенциал ВУЗов Иркутска. Для проекта Baikal ISU была проработана айдентика и создан двуязычный сайт http://baikal.isu.ru/. Проект планируется к запуску летом 2021 г.

В 2021 году ИГУ совершил апгрейд айдентики, создав новый дизайн-код, который был успешно интегрирован в англоязычные аккаунты в социальных сетях ВУЗа. На качественно новый уровень присутствия в международном медиа-пространстве университет вывело создание страниц в Instagram и Telegram. Официальный сайт университета в начале 2021 года был также модернизирован, перенос англоязычной версии на новую платформу планируется завершить к маю 2021 г. В настоящее время ИГУ традиционно продолжает наполнение контентом англоязычной версии сайта old.isu.ru.

За отчетный период ИГУ сохранил высокие позиции в международных и российских рейтингах. Особым достижением для университета является вхождение в рейтинг Times Higher Education, который на сегодняшний день является одним из самых престижных рейтингов в мире.

ИГУ представлен в следующих рейтингах:

- QS/Emerging Europe&Central Asia - 241-250 место
- Times Higher Education - 1001+ место
- Times Higher Education / Physical sciences - 1001+ место
- Times Higher Education / Emerging Economies - 501 + место
- Round University Ranking – 742 место
- RUR Reputation ranking – 632 место
- RUR Academic ranking – 710 место
- Webometrics/ BRICS – 762 место
- Webometrics/Central & Eastern Europe – 261 место
- Webometrics/ Russia – 70 место
- Webometrics/Word – 3439 место
- Национальный рейтинг университетов (Интерфакс) – 53 место

- Национальный рейтинг университетов/ Бренд – 33 место
- Национальный рейтинг университетов/ Инновации – 61 место
- Национальный рейтинг университетов/ Интернационализация - 90-91 место
- Национальный рейтинг университетов/ Исследования - 103-105 место
- Национальный рейтинг университетов/ Социализация – 35 место
- Национальный рейтинг университетов/ Образование - 45-46 место

Большую роль в позиционировании ИГУ играют международные зимние/летние школы, организуемые в сотрудничестве с зарубежными и российскими университетами-партнерами. В 2020 г. состоялись:

- Летняя школа русского языка базового уровня в дистанционном формате для студентов из вузов-партнеров (Университет Алкала (Испания), Университет Экзетера (Великобритания) с 24 июля по 28 августа 2020 г. в Институте филологии, иностранных языков и медиакоммуникации ИГУ;
- Зимняя школа русского языка в дистанционном формате для граждан Узбекистана с 01 - 06 февраля 2021 г. на базе Управления международных связей ИГУ.

Участие в международных выставках

Несмотря на пандемию и ограничения, связанные с распространением коронавирусной инфекции, Иркутский государственный университет стремится расширять свое присутствие в международной научной и образовательной сфере. Одним из действенных инструментов для этого в условиях пандемии стало участие в виртуальных выставках.

В июле 2020 года Иркутский государственный университет был представлен на виртуальной выставке «Международное высшее образование 2020». Организатором выставки выступило негосударственное образовательное учреждение «Рособразование» (Ташкент) при поддержке ФГБУ «Главэкспертцентр», Представительства «Россотрудничество» в Республике Узбекистан, Представительства Российского экспортного центра. Посетители выставки «Международное высшее образование 2020» смогли узнать об условиях обучения во время пандемии, ознакомится с различными образовательными программами, а также с возможностями поступления в ИГУ на бюджетной и коммерческой основе.

В сентябре 2020 года Иркутский государственный университет был представлен на Международной выставке по обмену профессионалами CIEP (Conference on International Exchange of Professionals) в Китае. Выставка прошла в онлайн формате. В рамках выставки и конференции CIEP участники, в том числе университеты и научные центры разных стран, представили новые перспективные инновационные проекты, для дальнейшей разработки и реализации которых требуется объединение усилий ученых и профессионалов. При поддержке Минобрнауки России на онлайн-выставке были представлены

проекты и образовательные программы ИГУ. Участие ИГУ в выставке CIEP укрепило позиции университета как одного из региональных центров по сотрудничеству с КНР в сфере образования, науки и технологий, а также положило удачное начало новому успешному, в плане сотрудничества с КНР, академическому году 2020-2021.

В ноябре 2020 года Иркутский государственный университет был представлен на Российской выставке образовательных учреждений в Монголии. Выставка прошла в онлайн формате. В рамках выставки были представлены образовательные программы ИГУ, проведены личные консультации поступающих, а также их родителей.

5. ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ, ВНЕУЧЕБНАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА

5.1 Меры стимулирования и поддержки обучающихся

В 2020 году материальную поддержку по различным основаниям получили 7600 обучающихся. В связи с мерами, принятыми в целях противодействия распространению COVID-19, созданы условия для подачи заявлений на оказание материальной поддержки через онлайн-платформу https://stip.isu.ru. Материальная помощь была оказана нуждающимся обучающимся из числа иностранных граждан, находившихся на территории Российской Федерации, в том числе обучающихся с полным возмещением затрат на обучение. В заявительном характере обучающиеся – иностранные граждане, проживающие в общежитиях и лишившиеся источников дохода, были обеспечены комплексным питанием в период с мая по сентябрь 2020 года.

По инициативе Первичной профсоюзной организации студентов ИГУ, при содействии Министерства социального развития, опеки и попечительства Иркутской области, более 350 студентов сохранили за собой возможность получать государственную социальную стипендию, не обращаясь в органы социальной защиты лично.

Государственную академическую стипендию студентам в повышенном размере за в 2020 году назначена 696 обучающихся, из которых:

- за достижения в учебной деятельности – 48 обучающихся;
- за достижения в научной деятельности – 182 обучающихся;
- за достижения в спортивной деятельности – 78 обучающихся;
- за достижения в творческой деятельности – 149 обучающихся;
- за достижения в общественной деятельности – 239 обучающихся.

Предоставляется систематическая помощь молодым студенческим семьям, в частности в течение 2020 года оказана помощь в оформлении 2 пособий по беременности и родам и постановке на учет до 12 недель, ведется прием заявлений и обеспечение жилыми помещениями в студенческом общежитии обучающихся, состоящих в браке и (или) имеющих детей.

5.2 Студенческие общежития

По состоянию на 1 апреля 2021 г. жилые помещения в студенческих общежитиях занимают 3927 человек, в том числе 3698 – обучающиеся. Более 1200 студентов, поступивших на 1 курс, обеспечены местами в общежитиях.

Продолжена работа по цифровизации и автоматизации процессов

Из средств от приносящей доход деятельности начат процесс обновления общежития №2 (коридорного типа) – создано 56 мест для комфортного двухместного размещения студентов в центре города. Общий объем затраченных средств:

- 3,32 млн. руб. – на ремонт 28 комнат, 2 санузлов и оборудование 2 новых душевых на этаже из средств от приносящей доход деятельности УСиВР и АХЧ (50 / 50 %);

- 1,3 млн. руб. – мебель и интерьер (60 комплектов кроватей, столов, стульев, стеллажей, 28 гардеробных систем, пружинные матрасы, карнизы, шторы, кухонные шкафы).

Начат текущий ремонт нежилых помещений на 12 этаже общежития №10, включающего холлы, коридоры в трех блоках, сан. узлы и душевые.

Проведен косметический ремонт и обновлено освещение зала для творческих занятий на 50 мест в общежитии №11 (266 тыс. руб.). Организованы занятия совместно с проектом «Джаз для смелых».

На сумму 2,7 млн. руб. приобретены мебель, мягкий инвентарь, оборудование: обновлены стиральные машины в прачечных, оборудованы новые кухни в общежитии №10 и №2, приобретены контейнеры для раздельного сбора отходов, организовано цифровое телевещание во всех комнатах общежития №7.

Капитальный и текущий ремонт в общежитиях в 2020 году произведен за счет бюджетных средств:

- общежитие №12 – более 4 млн. руб. на ремонт санузлов и оборудование душевых на этажах;
- общежитие №10 – порядка 5,2 млн. руб. затрачено на замену окон в жилых помещениях; более 400 тыс. руб. на текущий ремонт холла и лестничной площадки;
- общежитие №11 – более 670 тыс. руб. направлено на ремонт душевых помещений;
- общежитие №4 – произведена замена окон на сумму 600 тыс. руб.;
- общежития №5 и №6 – на сумму порядка 1,2 млн. руб. выполнены ремонтные работы инженерных сетей, откосов и крыши.

5.3 Трудоустройство

За счет средств регионального гранта было создано студенческое объединение «Центр развития карьеры и трудоустройства ИГУ». Набрана команда активистов с разных подразделений ИГУ, которые работают для содействия занятости и трудоустройства студентов и выпускников, их информационно-консультационной поддержки в построении успешной карьеры; развития деловых и партнерских связей с компаниями-работодателями.

Весной 2020 года студенты ИГУ получили грантовую поддержку проекта «Моя карьера» (348 000 т.р.), в рамках которого уже реализованы несколько мероприятий, направленных на развитие навыков hard-skills и soft-skills. Недавно, был получен еще один грант на проект «Наставники моей карьеры» на Иркутском городком форуме молодежи в размере 60 000 р. Этот же проект прошел акселерационную программу Агентства стратегических инициатив и вошел в 100 лучших практик в образовательной сфере РФ.

С апреля 2020 года УСиВР была введена система сбора информации с выпускников, а также совместно с подразделениями было заполнено 10

мониторингов, связанных с трудоустройством студентов и выпускников, результаты которых влияют на контрольные цифры приема.

Проводится систематическая информационная работа. Действует группа ВКонтакте https://vk.com/career_isu, на которой непрерывно ведется связь со студентами и выпускниками ИГУ. В группе, на постоянной основе, публикуется информация о свежих вакансиях (опубликовано более 350 вакансий). Существует единая база вакансий и резюме. Выстраивается системная работа с крупными работодателями.

Студенты ИГУ прошли подготовку и приняли участие в работе региональной «горячей линии» по новой коронавирусной инфекции.

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

- Проект «Чемпионат по бизнес-кейсам», который начал свою реализацию 11 марта 2020 года и завершился 25 декабря 2020 года. Студенты выбрали из предложенного перечня кейс-задачу, направили ее решение на проверку в организацию. Победители пройдут стажировки в 7 организациях-партнерах после завершения дистанционного обучения.
- Успешно реализованы проекты «Открытый диалог» и «Экскурсии на предприятия». Открытый диалог уже прошел с Сергеем Владимировичем Ерощенко, Станиславом Иосифовичем Гольдфарбом, Мариной Владимировной Седых, Ириной Леонидовной Шевцовой. Самая массовая экскурсия прошла в Иркутской нефтяной компании.
- Проведена работа с партнерами непосредственно на факультетах. Так представители Группы компаний «Форус» провели совместные мероприятия с Институтом математики и информационных технологий. В институте прошли лекции и мастер-классы для будущих программистов и математиков, практические занятия и трансляция своего опыта в IT-сфере от сотрудников «Форуса».
- Также ООО «Иркутская нефтяная компания» оказала финансовую поддержку проекту «Олимпиада национальной технологической инициативы, организованным совместно с Факультетом бизнес-коммуникаций и информатики.
- 11 декабря, Клуб политологов ИГУ и Центр развития карьеры и трудоустройства ИГУ совместно с ООО «Иркутская нефтяная компания» провели дебаты в рамках III Молодёжного форума «Управляй карьерой: время перемен» ООО «ИНК». Дебаты прошли по теме «Перемены: инициатива компании или сотрудника?»
- Онлайн-школа «Моя карьера». В ходе школы были рассмотрены основные темы, способствующие дальнейшему трудоустройству: правильное оформление резюме, способы успешного прохождения собеседования, возможности получения дохода от научной

деятельности, об ошибках при трудоустройстве и увольнении, способах заработка на фрилансе.

- Лекции и мастер-классы в онлайн и оффлайн формате, такие как: «Современный профайлинг», «Финансовая грамотность», «Цифровое будущее: молодешь меняет мир», «IT-карьера сегодня» - лекторами на которых выступают партнеры ИГУ, а также члены Попечительского совета ИГУ; повышение правовой грамотности от Управления Роскомнадзора по Иркутской области.

В I квартале 2021 года студенты проинформированы о следующих возможностях трудоустройства или стажировок:

- в ФКУ КП-20 ОУХД ГУФСИН России по Иркутской области (для выпускников по специальностям «Экономика», «Юриспруденция»);
- в ООО «Руссоль» (для выпускников геологического и химического факультетов);
- ООО «СЛФ Азалия» (для студентов биолого-почвенного факультета);
- о прохождении военной службы по контракту граждан, пребывающих в запасе ВС РФ в войсковой части 3179 г. Балашихе Московской области;
- о старте HR-программы для представителей перспективной молодежи на базе Особой экономической зоны «Алабуга» (Республика Татарстан).

Программа предусматривает возможность заведующим профильных кафедр и старостам выпускных групп рекомендовать лучших выпускников вуза для прохождения ассессмента в АО «ОЭЗ промышленно-производственного типа «Алабуга» и их дальнейшего трудоустройства, в том числе в организациях создаваемых новых экономических зон. Разработан проект договора о сотрудничестве с АО «Особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Алабуга» для обеспечения подготовки кадров по специальностям (направлениям), связанным с деятельностью предприятия, организацию и проведение практик студентов, трудоустройства выпускников.

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 29, 30, 31 марта 2021 года проведены встречи начальников управления образования муниципальных образований Иркутской области с выпускниками ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет» в режиме видео-конференц-связи.

В соответствии с законом Иркутской области от 8 ноября 2018 года № 94-ОЗ «Об областной поддержке отдельных категорий студентов в целях привлечения их для дальнейшей работы в государственных образовательных организациях Иркутской области и муниципальных образовательных организациях, расположенных на территории Иркутской области», а также с целью привлечения студентов для дальнейшей работы в государственных и муниципальных образовательных организациях Иркутской области, запущен

мониторинг по вопросу целевого обучения среди студентов, обучающихся по УГСН 44.00.00 Образование и педагогические науки.

В организацию временной, вторичной и сезонной занятости студентов вклад внесли студенческие отряды ИГУ. Штаб координирует деятельность 14 отрядов численностью более 300 бойцов по следующим направлениям: педагогические (9), сервисные (1), строительные (1) отряды и отряды проводников (3). Приняли участие в строительстве Ледового дворца «Байкал» 50 студентов ИГУ, 25 студентов – в составе сервисных отрядов на всероссийских проектах в городах Ялта и Сочи. Школа вожатых за 2020 год подготовила и выпустила 455 человек. Разработаны две образовательные программы дополнительного образования для проекта «Школа сервиса ИГУ», реализуемого совместно с группой компаний «Истлэнд». На развитие деятельности студенческих отрядов привлечены средства грантов объемом более 1 миллиона рублей, в том числе Фонда президентских грантов. В региональном конкурсе профессионально мастерства «Труд-Крут» студенты ИГУ заняли призовые места.

5.4 Работа с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Проведен анализ деятельности работы Центра по работе с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, построены цели и задачи на 2021 год 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. Определены потребности в индивидуальном подходе к обучающимся инвалидам и лицам с ОВЗ, а также в организации доступной среды.

В 2020 году в 5 корпусе (ул. Чкалова, 2) оборудован откидной пандус и входная дверь для инвалидов с нарушением опорно-двигательного аппарата (на кресле-коляске)), обеспечена достаточная ширина дверных проемов в стенах (общая сумма затрат 365 486,44 рублей). Определена потребность в индивидуальном подходе к обучающимся инвалидам и лицам с ОВЗ, а также в организации доступной среды.

5.5 Культурно-массовая, спортивно-оздоровительная деятельность

В 2020 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 4000 первокурсников приняли участие в акции «Здравствуй, Университет!», а также в традиционном состязании команд «Кубок

первокурсников». Проведены выпускные вечера ИГУ, объединившее лучших выпускников 2020 года в различных сферах деятельности университета. Также в том или ином формате реализованы мероприятия:

- «Осенний бал»;
- концерт «Джаз для смелых»;
- онлайн-концерт, посвященный празднованию Дня российского студенчества;
- онлайн конкурс « НЕФОРМАТ
- видеоспектакль для детей преподавателей и студентов ИГУ, посвященный Новому году;
- новый онлайн-проект «Сундучок сказок»;
- проект «Утренняя гимнастика с Центром культуры и досуга ИГУ»;
- «Театральные четверги «Эксперимент»;
- записано и показано в социальных сетях 7 видеороликов, посвященных Дню Победы, Дню славянской письменности и культуры, Дню защиты детей.

Студенты ИГУ также приняли участие как в городских и региональных проектах: поход СКС Иркутской области, «Все на лёд», конкурс «Лучшее общежитие города Иркутска», так и международном – «Мост дружбы» с Университетом «Париж 8».

За 2020 год в ВФСК «ГТО» приняли участие 150 студентов ИГУ. Увеличилось число участников спортивно-патриотической игры «Зарница». – до 110 студентов ИГУ, что на 50% больше по сравнению с 2019 годом. Кроме того, команда ИГУ одержала победу.

В рамках регионального проекта «Народные инициативы» участие в голосовании студентов ИГУ обеспечило победу проекта по созданию многофункциональной спортивной площадки на улице Некрасова.

Проведены ремонтные работы, запущен в эксплуатацию первый этаж спортивно-досугового центр «Мегаполис», резидентами которого стали творческие и спортивные объединения университета. Подписано соглашение со Всероссийским студенческим корпусом спасателей в рамках которого на базе СДЦ «Мегаполис» будет организована подготовка студентов-спасателей.

Разработаны 5 дополнительных образовательных общеразвивающих программ, доступных для всех желающих: по баскетболу, волейболу, кроссфиту, фитнесу и шейпингу. Создание единого информационного пространства "Мой спорт ИГУ".

5.6 Экологические инициативы

В 2020 году в ИГУ стартовала реализация экологический проектов и студенческих экологических инициатив, направленных на популяризацию экологической ответственности среди студентов и работников университета, их осознанности к ресурсопотреблению, а также защиту окружающей среды.

В июле 2020 года создано студенческое экологическое добровольческое объединение «ЭКОИГУ», в состав которого входят студенты разных факультетов и институтов ИГУ.

Участники «ЭКОИГУ» приняли участие в высадке порядка 700 деревьев совместно с командой фонда «Подари планете жизнь» в Ольхонском районе, в озеленении территории общежития №10, высадив саженцы, полученные в рамках акции «Дерево за Макулатуру. Сибирь». Совместно со Штабом студенческих отрядов ИГУ, ЦРМСС ИГУ и «МолодёжкаОНФ - Иркутская область» на острове Конный организован плоггинг – сбор и сортировка перерабатываемых отходов.

С октября 2020 года ИГУ вошел в Ассоциацию «зеленых» вузов России. Под эгидой объединения «ЭКОИГУ» действуют эко-активисты биолого-почвенного факультета и студенческий отряд «ЭКО-ЭРА».

Организован сбор макулатуры и пластика в корпусах факультетов ИГУ и в общежитиях при участии Волонтерского центра ППОС ИГУ и Объединённого студенческого совета общежитий ИГУ (1263 кг макулатуры, 60 кг пластика). Реализован проект «Eco-Weekend» в п. Листвянка – в экологическом семинар на тему раздельного сбора отходов, в уборке побережья Байкала.

Проект «Эко-единство» студентки ИГУ вошел в числе победителей регионального грантового конкурса социально-значимых проектов в сфере государственной молодежной политики в Иркутской области (номинация «Лучший проект в сфере экологического волонтерства»). Реализован в феврале 2021 г. на базе библиотеки имени Н. Распутина. В форуме приняли участие порядка 120 человек, в том числе представители ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», ГАУ ДО Иркутской области «Центр развития дополнительного образования детей»; Благотворительный фонд «Подари планете жизнь», Общероссийский экологический проект «Экодвор», ИРЭО «Мой Байкал»; En+ Group, Иркутская нефтяная компания; студенческие отряды Иркутской области, а также студенты образовательных организаций ВО и СПО, ученики средних школ, общественные деятели и представители органов власти региона. За время проведения форума собрано более 150 кг пластика и макулатуры, которые были отправлены на переработку.

Участники «ЭКОИГУ» приняли участие в конкурсе креативной моды "Дело вкуса", а также в проекте «Зелёный конгресс».

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Общее по вузу

На праве оперативного управления университет обладает 207 зданиями, являющимися объектами недвижимого имущества, из них: учебно-лабораторные здания – 140, общежития - 16 и здания прочего назначения - 51. 20% этого имущества требует выборочного капитального ремонта, а в 64 % зданий необходимо проведение текущего ремонта.

В здании учебного корпуса, расположенного по адресу: г. Иркутск, ул. Ленина, 8 (литер Д,Д3), 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 3018 серверов и персональных компьютеров. Магистраль корпоративной сети построена на основе оптоволоконных линий связи общей протяженностью более 37 км.

Суммарная пропускная способность каналов доступа к сети интернет составляет 246 Мбит/с. В учебных корпусах и общежитиях Университета организовано 28 Wi-Fi зон беспроводного доступа в компьютерную сеть с поддержкой подключений по протоколам 802.11 b/g/n. Работу электронных информационных служб Университета обеспечивают 2 кластера серверов на основе многопроцессорных систем компании Dell. Для повышения эффективности использования вычислительных ресурсов применяются системы виртуализации VMware Infrastructure и XenServer, хранение данных обеспечивают СХД NetApp и Synology.

6.2. Институт математики, экономики и информатики *(01.03.01«Математика», 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии», 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», 09.03.03 «Прикладная информатика», 01.04.01«Математика», 01.04.02«Прикладная математика и информатика», 02.04.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии», 09.04.03 «Прикладная информатика»)*

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 SPSS Statistic (лицензионный пакет обновлен в 2017 году).

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 01.04.2020 по 01.04.2021 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 48 компьютерами, из которых 25 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 16 компьютерами, проектором, экраном и доступом в Internet. Все компьютеры имеют операционную систему windows 7, 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.

Направления 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, сканер, МФУ, ноутбук, стационарный телефон с факсом, 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 был грант РФФИ «Экономический патриотизм как объект междисциплинарного исследования в психологии и ресурсы его формирования у городской и сельской молодежи (на примере народов Восточной Сибири)». Тема № 110-18-401 в ИГУ, в котором задействованы сотрудники 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.

Проводятся выездные семинары в базовых организациях, среди которых Ботанический сад ИГУ (занятия по садовой терапии в рамках курса «Социальная реабилитация»), ОГУ «Реабилитационный центр для детей с ограниченными возможностями» (в рамках курса «Региональная система социальной работы», в органах социальной защиты населения, общественных организациях (в рамках курса «Практикум по менеджменту в социальной сфере» и др.).

Для выполнения учебных и научно-исследовательских задач по направлению подготовки «Социальная работа» заключено 23 договора с организациями социальной сферы, с которыми осуществляется сетевое взаимодействие по подготовке бакалавров и магистрантов социальной работы.

Направления 39.03.01 и 39.04.01 **«Социология»**

Подготовку бакалавров и магистрантов по социологии ведет кафедра социальной философии и социологии, которая имеет хорошее лабораторное и техническое оснащение: на кафедре имеется два компьютера, два принтера,

сканер, МФУ, ноутбук, стационарный телефон с факсом, информационные стенды.

Социологическое направление включает: профиль «Экспертно-аналитическая деятельность в управленческих структурах» (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, накопленные с 2008 года. 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 и практик. 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 направлению «Социология» реализуются оригинальные авторские подходы и методики, модернизированы авторские курсы, такие как «Экспертно-аналитическая деятельность», «Обработка и анализ социологических данных с использованием специализированного программного обеспечения», «Практикум по научно-исследовательской и проектной деятельности», «Методы прикладной статистики для социологов», «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 30 договоров о сотрудничестве с органами государственной власти (Аппаратом Губернатора Иркутской области и Правительства Иркутской области, профильными

министерствами и службами Правительства Иркутской области), муниципальными образованиями, коммерческими и некоммерческими организациями Иркутской области, в которых организуются производственная и преддипломная практики студентов по направлению «Социология».

Направления 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. Лабораторное и техническое оснащение кафедры позволяет осуществлять качественную подготовку студентов. На выпускающей кафедре имеется 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 программе «Электронная образовательная среда вуза», что позволило активизировать взаимодействие со студентами в освоении ОПОП на портале educa.isu.ru. и проведении занятий с использованием 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 сотрудничестве с администрациями муниципальных образований (Иркутск, Ангарский городской округ, РП Белореченский, Шелехов и др); с аппаратом Губернатора Иркутской области и Правительства Иркутской области; с Избирательной комиссией Иркутской области; с 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, два принтера, МФУ, стационарный телефон, информационный стенд, мультимедийный проектор. Все оборудование используется для обеспечения научно-образовательного процесса.

Для реализации профиля «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, многочисленные облачные сервисы Google, программа Camtazia для видеооцифровки экрана компьютера.

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 «Креативные индустрии в региональном и городском пространстве», который служит базой практики для студентов направления «Менеджмент» и методическим полигоном для развития нового научного направления кафедры.

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 текущем 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. Все преподаватели кафедры прошли профессиональную переподготовку «Современные теории и

практики менеджмента» по направлению «Менеджмент» и повышение квалификации по программе «Электронная образовательная среда вуза».

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 clickmeeting.com и zoom.us;
- закрытые группы в социальных сетях «Facebook», «Вконтакте», в рамках которых ведется оповещение студентов, обратная связь с ними, размещение методических и учебных материалов.

Активное использование электронных ресурсов и дистанционных технологий обучения позволило кафедре 100% преподаваемых весной 2020 г. дисциплин перевести в дистанционную форму обучения (в ходе реализации профилактических мероприятий университета по ограничению пандемии нового коронавируса).

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 35 организациями региона о проведении производственной и преддипломной практики.

Направление 51.03.03 «Социально-культурная деятельность»

В текущем учебном году кафедра культурологии и управления социальными процессами прододжила развитие новой образовательной программы 51.03.03 «Социально-культурная деятельность», профиль «Организация деятельности учреждений культуры», по заочной форме обучения. В 2020/2021 учебном году состоялся первый набор на очную 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.

Новая 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 через портал 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-

001РХ, 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, иономеры 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 на дневном и заочном отделениях.
2. «Геология» (профили: «Геология», «Геология и геохимия горючих ископаемых», «Теоретические и методические основы разработки месторождений нефти и газа»).
3. Направление «Геология» (магистратура с профилизацией «Региональная геология», «Геология горючих ископаемых».

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 СТХ-800, обеспечивающий возможность исследования химического анализа образцов в диапазоне химических элементов от Mg до U; установлен стереомикроскоп стерео МС-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») 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
Палатки 50-местные	1

Палатки 30-местные	3
Палатки 5-местные	3
Раскопочный шанцевый инструмент	30
Аптечка	1
Генератор	2
Складные столы	3
Складные стулья	25
Посуда	50 комплектов
Кухонный инвентарь	2 комплекта
Тенты туристические	4
Геодезические приборы	2 комплекта

Помимо перечисленного оборудования используется также и материальная база НИЦ «Байкальский регион».

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		Экран, доска, проектор, компьютер в сборе
231	69 п\м – 24 ст.	65,3		Доска, экран, проектор, колонки (2 шт.),

				компьютер в сборе
307	42 п\м - 14 ст.	51,8		Экран, доска, проектор, 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		Экран, доска, проектор, компьютер в сборе, колонки (2 шт.)
321	36 п\м - 12 ст.	44,7		Экран, доска, проектор, компьютер в сборе, колонки (2 шт.)
322	24 п\м – 12 ст.	47,9		Экран, доска, проектор, компьютер в сборе, колонки (2 шт.), веб-камера
323	60 п\м - 20 ст.	70,0		Экран, доска, проектор, компьютер в сборе, колонки (2 шт.)
329	60 п\м – 21 ст.	52,0		Экран, доска, проектор
Всего:	469 п\м - 181 ст.	563,71	1 м^2	Экран (11 шт.), доска (11 шт.), проектор (11 шт.), компьютер в сборе (10 шт.), колонки (16 шт.), веб-камера (1 шт.)
Групповые аудитории				
115	21 п\м – 7 ст.	30,7		Экран, доска, проектор, компьютер в сборе,

				колонки (2 шт.)
214-216	42 п\м – 20 ст.	43,7		Экран, доска, проектор, компьютер в сборе, колонки (2 шт.)
218	20 п\м – 12 ст.	34,0		Экран, доска, проектор, компьютер в сборе, колонки (2 шт.)
222	10 п\м – 9 ст.	48,7		Экран, доска, проектор, компьютер в сборе, колонки (2 шт.), веб-камера
233	57 п/м – 24 ст.	62,8		Экран, доска, проектор, компьютер в сборе, колонки (2 шт.)
Всего:	150 п\м - 72 ст.	219,9	1 м^2	Компьютер в сборе (5 шт.), проектор (5 шт.), экран (5 шт.), доска (5 шт.), колонки (10 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		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
219	----	18,7		Моноблок, принтер
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
316; 318	----	32,1		Моноблок
324; 326	----	31,3		Компьютер в сборе (2 шт.), сканер, принтер, МФУ.
330	----	10,2		-----
Всего:	----	201,6	1 м^2	Компьютер в сборе (5 шт.), принтер (6 шт.), ксерокс (1 шт.), телефон (5 шт.), ноутбук (2 шт.), доска (1 шт.), моноблок (8 шт.), МФУ (6 шт.), сканер (2 шт.), колонки (2 шт.)
Учебные и специализированные кабинеты				

325	20 п\м - 10 ст.	32,7	1 м^2	Проектор, доска, моноблок, экран
327	18 п\м - 10 ст.	32,0		Экран, доска, проектор, компьютер в сборе
Всего:	38 п\м - 20 ст.	64,7		Проектор (2 шт.), доска (2 шт.), моноблок (1 шт.), компьютер в сборе (1 шт.), экран (2 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.), принтер
331	----	16,0		Моноблок, принтер,

				ксерокс, колонки (2 шт.)
332	----	13,6		Компьютер в сборе (2 шт.), принтер, МФУ
333	----	23,3		Компьютер в сборе (2 шт.), принтер (3 шт.), МФУ, моноблок
Всего:	----	205,4	1 м^2	Компьютер в сборе (8 шт.), моноблок (7 шт.), принтер (11 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:	619 п\м - 253 ст.	1360,71	1 м^2	Экран (18 шт.), доска (19 шт.), компьютер в сборе (33 шт.), ноутбук (2 шт.), моноблок (19 шт.), проектор (18 шт.), МФУ (14 шт.), принтер (22 шт.), ксерокс (2 шт.), сканер (5 шт.), веб-камера (1 шт.), колонки (35 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.

Учебное и лабораторное оборудование факультета психологии позволяет осуществлять комплексную подготовку студентов, для чего созданы тренинговый зал на 15-20 человек, оборудованный мебелью, психофизиологическая лаборатория при **Проектно-ориентированном научно-образовательном центре психофизиологии ФГБОУ ВО «ИГУ».**

Для реализации направления «Психология» все аудитории, в которых проводятся лекционные и семинарские занятия, оснащены необходимым учебным оборудованием: мультимедийными проекторами (экраны настенные Digis Opnimal-C формат 1*1, мультимедиа проекторы Epson 13 шт., Sony 2 шт., колонки, пульт для презентаций Logitech Wireless Presenter R400) и компьютерной техникой. Имеется компьютерный класс на 20 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.). Занятия по таким предметам как «Основы психологического тренинга», «Тренинг эффективного межличностного взаимодействия» и др. проходят в тренинговом зале.

Большое внимание уделяется изучению основ информатики, математической статистики, освоению современных информационных технологий. Так, на занятиях по дисциплинам «Информационные технологии в психологии», «Математические методы в психологии», «Экспериментальная психология», «Психодиагностика», «Статистические методы в психологии» и др. используется программное обеспечение и базы данных: GNU PSPP, условия использования по ссылке: http://www.gnu.org/licenses/licenses.html

Таблица 6.7.1

Программное обеспечение, используемое при реализации основной образовательной программы по направлению «Психология»:

№	Наименование программы
1.	Office 365 профессиональный плюс для учащихся
2.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 250-499.

3.	Microsoft Office Enterprise 2007 Russian Academic OPEN No Level
4.	WinPro 10 RUS Upgrd OLP NL Acdmc.
5.	7zip 16.04
6.	Adobe Reader DC 2015.020
7.	Foxit PDF Reader 8.0
8.	Google Chrome 54.0.2840
9.	IrfanView 4.42
10.	Java 8
11.	Mozilia Firefox 50.0
12.	OpenOffice 4.1.3
13.	Opera 41
14.	PDF24Creator 8.0.2 df
15.	GNU PSPP

Таблица 6.7.2

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

№	Перечень
1	http://elibrary.ru/ :крупнейший российский информационный портал в области науки, образования, содержащий рефераты и полные тексты более 14 млн. научных статей и публикаций
2	http://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://psychology.net.ru/ – сайт «Мир психологии»
8	http://azps.ru – (А.Я. Психология): описание психологических тестов, тестирование он-лайн, тренинги, упражнения, статьи, советы психологов
9	http://psycology.ru/ – сайт, посвященный общим вопросам психологии

10	http://www.edu.ru/ :Федеральный образовательный портал
11	http: www.koob.ru – электронная библиотека психологической литературы
12	Поисковые системы: Yandex, Google и др.

Для проведения практических и лабораторных занятий также используются: комплексный психологический инструментарий, составленный фирмой ГП «Иматон» в соответствии с Госстандартом РФ (по различным направлениям психологической практики в количестве 10 пакетов):

1. Методика исследования интеллекта Д.Векслера (детский вариант)
2. Методика исследования интеллекта Д.Векслера (детский вариант)
3. Методика исследования интеллекта Д.Векслера (взрослый вариант)
4. Методика диагностики работоспособности Тест Э.Ландольта
5. Тест Е.Торренса Диагностика креативности
6. Тест Тулуз-Пьерона диагностика и компенсация минимальных мозговых дисфункций
7. Рисуночный тест Р.Силвер
8. Интеллектуальный тест Р.Кеттелла
9. Методика определения готовности к школе (Вариант для гимназических классов)
10. Автоматизированная методика психической саморегуляции Ресурс.

Пакеты методик «Скорая помощь в выборе профессии» – 4 шт., а также варианты методик на электронных носителях, используемые преподавателями всех кафедр на практических занятиях (4 жестких диска). Место размещения: *Чкалова, 2, факультет психологии, (ауд. 406, 407, 408, 409).*

При подготовке бакалавров 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. Место размещения: *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».** Место размещения: *ул. Чкалова, 2, каб. 201.*

Возможность проведения лабораторно-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 8 шт., который позволяет архивировать и хранить, а также мобильно использовать необходимые фильмы и учебную информацию). Место размещения: Чкалова, 2, факультет психологии, ауд.406, 407, 408, 410, 411,413, 418, 429; Внешний жесткий диск 3Q 500GB 5400rpm [3QHDD-T200S/T200SH/T200M/T200MH-HB500/HE500] 2.5”USB 3.0 Black/GrayGLAZEShiny 1 шт. Назначение: хранение информации о методах, формах и средствах, используемых в традиционной, модульной и инновационной формах организации учебного процесса. Место размещения: *Чкалова, 2, факультет психологии, ауд. кафедр.*

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 двум 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. Место размещения: *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». Место размещения: *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 пакетов психодиагностического инструментария, составленный фирмой ГП «Иматон» в соответствии с Госстандартом РФ (по различным направлениям психологической практики в количестве 10 пакетов, 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). Место размещения: Чкалова, 2, факультет психологии, (ауд. 406, 407, 408).

Психофизиологическая лаборатория при **Проектно-ориентированном научно-образовательном центре психофизиологии ФГБОУ ВО «ИГУ»** (место размещения: *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. Место размещения: *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. Место размещения: *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. Место размещения: *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.
4.	Мультимедийный класс 28 «А»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.
5.	Мультимедийный класс 29 а «А»	системный блок – 1 шт.; монитор – 1 шт.; принтер – 1 шт.
6.	Мультимедийный класс 33 «А»	проектор 1 шт.; экран – 1 шт.; колонки – 2 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.; видеомагнитола- 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.; телевизор ЖК Samsung – 1 шт.
15.	Мультимедийный класс	проектор – 1шт.; экран – 1 шт.; колонки – 2 шт.; телевизор Tomson – 1 шт.

	47 «А»	
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 – 1 шт.; колонки – 2 шт.; микшер -1 шт.; пульт делегата – 21 шт.; пульт председателя - 1 шт.
	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 101 «Б»	проектор – 1шт.; экран – 1 шт.; ноутбук- 1 шт.; колонки – 2 шт.
24.	Мультимедийный класс 200 «Б»	проектор – 1шт.; ноутбук – 1шт.; экран -1 шт.
25.	Мультимедийный класс 201 «Б»	проектор – 1шт.; ноутбук – 1шт.; экран -1 шт.
26.	Телестудия	системный блок – 2 шт.; монитор - 2 шт.; студийное оборудование.
27.	Класс видеомонтажа	Системный блок- 5 шт.; монитор- 5 шт.; колонки - 10 шт.
	664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Ленина, 8 «Д»	
28.	Мультимедийный класс	проектор – 1шт.; системный блок – 1шт.; монитор- 1 шт.; колонки – 2 шт.

	204 «Д» (центр корейского языка)	
29.	Мультимедийный класс 128 «Д»	Телевизор ЖК – 1, ноутбук – 1.
30.	Мультимедийный класс 130 «Д»	Комплекс с короткофокусным проектором.
31.	Мультимедийный класс 153 «Д»	Проектор – 1
32.	Мультимедийный класс 154 «Д»	Проектор – 1
33.	Компьютерный класс 205 «Д»	проектор – 1шт.; системный блок – 9 шт.; монитор – 9 шт.; колонки – 2 шт.;
34.	Компьютерный класс 214 «Д»	системный блок – 12 шт.; монитор - 12 шт.; колонки – 2 шт.
35.	Компьютерный класс 215 «Д»	системный блок 12 шт.; монитор -12 шт.
36.	Компьютерный класс 216 «Д»	системный блок – 12 шт.; монитор - 12 шт.; колонки – 2 шт.
37.	Компьютерный класс (**лингафонный кабинет**) 217 «Д»	системный блок – 13 шт.; монитор - 13 шт.; проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.; колонки акустического типа (Genius) – 2 шт; наушники (Oklick HS-S124 V) – 5 шт.; наушники (Ritmix RH-929) – 7 шт.; магнитофон (Philips) – 1 шт.
38.	Компьютерный класс 218 «Д»	системный блок – 12шт.; монитор - 12 шт.; - колонки – 2 шт.
39.	Компьютерный класс 219 «Д»	системный блок – 10 шт.; монитор -10 шт.; проектор – 1 шт.; интерактивная доска- 1 шт.; колонки – 2 шт.
40.	Компьютерный класс (**лингафонный кабинет**) 220 «Д»	системный блок – 11шт.; монитор - 11 шт.; проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.; наушники (Ritmix RH-929) – 11 шт.; магнитофон (Philips) – 1 шт.

41.	Мультимедийный класс 224 г «Д»	проектор – 1 шт.; интерактивная доска -1 шт.; системный блок – 1 шт.; монитор – 1 шт.; колонки – 2 шт.
42.	Мультимедийный класс 225 «Д»	проектор -1 шт.; интерактивная доска – 1шт.; системный блок- 1шт.; монитор – 1шт.; колонки – 2шт.
43.	Мультимедийный класс 224 б «Д»	системный блок- 1шт.; монитор – 1шт.; телевизор ЖК – 1шт.
44.	Мультимедийный класс 224 а «Д»	системный блок- 1шт.; монитор – 1шт.; телевизор ЖК – 1шт.
45.	Мультимедийный класс 213 «Д»	проектор – 1 шт.; экран -1 шт.
46.	Компьютерный класс 420 «Д»	системный блок – 23 шт.; монитор – 23 шт.; проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.; колонки – 2 шт.
47.	Мультимедийный класс 300 «Д»	проектор – 1 шт.; экран – 1шт.; телевизор Samsung – 1 шт.; магнитола – 1 шт.; системный блок -1 шт.; монитор – 1шт.; колонки - 2 шт.
48.	Мультимедийный класс 324 «Д»	проектор – 1шт.; экран – 1 шт.; системный блок- 1 шт.; монитор – 1шт.
49.	Мультимедийный класс 326 «Д»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.; ноутбук – 1 шт.
50.	Мультимедийный класс 314 «Д»	
51.	Мультимедийный класс 327 «Д»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.; системный блок- 1 шт.; монитор- 1 шт.; колонки – 2 шт.
52.	Мультимедийный класс 320 «Д»	телевизор ЖК – 1шт.; системный блок – 1 шт.; монитор – 1шт.
53.	Мультимедийный класс 321 «Д»	проектор – 1 шт.; системный блок – 1 шт.; монитор - 1 шт.
54.	Мультимедийный класс 303 «Д»	телевизор ЖК – 1шт.; системный блок – 1 шт.; монитор – 1шт.

55.	Мультимедийный класс 322 «Д»	телевизор ЖК – 1шт.
56.	Мультимедийный класс 309 «Д»	телевизор ЖК – 1шт.
57.	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.
58.	Мультимедийный класс 400 «Д»	телевизор ЖК – 1шт.; системный блок – 1 шт.; монитор – 1шт.
59.	Мультимедийный класс 401 Д»	проектор- 1 шт.; экран – 1 шт.;
60.	Мультимедийный класс 402"Д»	проектор – 1шт.; интерактивная доска – 1 шт.
61.	Мультимедийный класс 404"Д»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.
62.	Мультимедийный класс 406 "Д»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.
63.	Мультимедийный класс 408 «Д»	системный блок – 1шт.; ЖК-ТВ- 1 шт.
64.	Мультимедийный класс 410"Д»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.; телевизор Panasonic – 1 шт.
65.	Мультимедийный класс 412"Д»	проектор – 1шт.; экран – 1 шт.; телевизор Philips – 1 шт.
66.	Мультимедийный класс 414"Д»	проектор – 1шт.; системный блок - 1 шт.; монитор - 1 шт.; колонки – 2 шт.; интерактивная доска – 1 шт.
67.	Мультимедийный класс 427"Д»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.
68.	Мультимедийный класс 441"Д»	проектор – 1 шт.; экран- 1 шт.

69.	Мультимедийный класс 433 "Д»	телевизор ЖК -1 шт.; ноутбук – 1 шт.
70.	Мультимедийный класс ауд. 527"Д»	проектор – 1 шт.; экран – 1 шт.; колонки – 2 шт.
71.	Мультимедийный класс ауд. 516"Д»	проектор -1 шт.; экран- 1 шт.; колонки – 2 шт.
72.	Мультимедийный класс 510"Д»	проектор -1 шт.; экран – 1 шт.; ноутбук- 1 шт.; телевизор Panasonic – 1 шт.; колонки – 2 шт.
73.	Мультимедийный класс 508"Д»	проектор – 1шт.; экран- 1 шт.
74.	Мультимедийный класс 504 «Д»	проектор – 1 шт.; системный блок – 1 шт.; монитор- 1 шт.
75.	Мультимедийный класс 501в «Д»	телевизор ЖК- 1 шт.
76.	Мультимедийный класс 501а «Д»	монитор– 1 шт.; экран – 1 шт.; проектор – 1шт.; системный блок – 1 шт.; колонки – 2 шт.
77.	Читальный зал Библиотеки 37 «А»	системный блок – 10 шт.; монитор – 10 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	до 2020. 11

	Assurance Pack Academic OLV 1 License Level E Enterprise 1 Year	
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 платформы Windows. Условия правообладателя (Лицензия GNU GPL 3-ware free). Условия использования по ссылке: https://ru.wikipedia.org/wiki/Sumatra_PDF.	бессрочно
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: https://www.drupal.org/project/terms_of_use. Обеспечивает работу портала электронного портфолио студентов и аспирантов ИГУ http://eportfolio.isu.ru.	бессрочно
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. 01 до 2019. 11. 30 Mozilia Firefox 50.0; Opera 41; Google Chrome 54.0.2840; Sumatra PDF и др.	134 шт.
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.		-	1 шт.

	Видеоплеер (Samsung SVR-140)		
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 free Adobe creative cloud (6 лицензий)	6 шт.
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 (25, 14, 22, 15, 13, 13, 30 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, 139, 145, 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 версия	Компьютерные классы
2.	1С: Предприятие 8.0. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Shareware	1	Ключ на 20 мест. Сетевая версия	Компьютерные классы,
3.	Доп. лицензия на 10 раб. мест к 1С: Предприятие 8.0 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	Shareware	1	Ключ на 20 мест. Сетевая версия	Компьютерные классы

	учебных заведениях				
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	Adobe Flash CS4 Professional Russian 10.0	Shareware	16		Компьютерные классы
17	CorelDRAW Graphics Suite X3 Licensing Media Pack RUS	Shareware	30		Компьютерные классы, каб. № 133а, 139
18	Arcon 5.02	Shareware	17		Компьютерные классы
19	Assistent v. 4.1.5	Freeware			Компьютерные классы, каб. № 140
20	Blender	GNU GPL			Компьютерные классы

21	Clips	Freeware			Компьютерные классы
22	FAR Manager	BSD license			Компьютерные классы
23	Gimp	GNU GPL			Компьютерные классы
24	Inkscape	GNU GPL			Компьютерные классы
25	K-Lite Codec Pack	Freeware			На всех ПК
26	KMPlayer	GNU GPL			На всех ПК
27	Aimp	Freeware			Каб. № 133а, 201
28	Protege	MPL			Компьютерные классы
29	Microsoft Office Professional 2003	Shareware	84		На всех ПК
30	Microsoft Office 2016	Shareware	10	Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEditio n Enterprise	Деканат
31	Microsoft Office Professional 2007	Shareware	42		На всех ПК
32	OpenOffice	LGPL			Компьютерные классы
33	Mozilla FireFox	MPL/GPL/ LGPL			На всех ПК
34	Opera	Freeware			На всех ПК
35	Autodesk 3ds Max	Shareware	1	Ключ на 15 мест. Сетевая версия	Компьютерные классы
36	Delphi 2007 for Win32 Professional R2 Academic	Shareware	1	Ключ на 15 мест. Сетевая версия	Компьютерные классы
37	Антивирус Касперского	Shareware	220	Лицензионный ключ на 2 года	На всех ПК
38	КонсультантПлюс	Shareware		Договор с ООО “Юнона”. Сетевая версия	На всех ПК

39	Гарант	Shareware		Договор с ООО “Гарант. Сетевая версия ”	На всех ПК
40	ЕВФРАТ - документооборот, v 15	Shareware	132	демоверсия	Компьютерные классы
41	ЕВФРАТ- документооборот Архивариус	Shareware	132	демоверсия	Компьютерные классы
42	REWARD	Shareware	1	Ключ на 15 мест. Сетевая версия	Компьютерные классы
43	Tell Me More	Shareware	90		Компьютерные классы
44	Talk to Me	Shareware	135		Компьютерные классы
45	ABBYY FineReader 10	Shareware	2		Каб. № 117, 216
46	ABBYY FineReader 8	Shareware	1		Каб. № 432
47	ABBYY FineReader 7	Shareware	1		Каб. № 134, ин. яз.
48	ABBYY Lingvo 12	Shareware	1		Ин. яз.
49	Windows XP Home Edition	Shareware	20		На всех ПК
50	Windows 7	Shareware	121	Microsoft Imagine Premium	На всех ПК
51	Windows 10	Shareware	10	Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEditio n Enterprise	Деканат
52	Windows 10	Shareware	30	Microsoft Imagine Premium	145
53	Windows Server 2012 R2	Shareware	1	Microsoft Imagine Premium	Сервер
54	Windows Server 2016	Shareware	1	Microsoft Imagine Premium.	Сервер

55	Windows Server 2008 R2 Enterprise	Shareware	1	Ключ на 100 мест	Сервер
56	Linux Mandriva	Freeware	25		Компьютерные классы, сервер
57	FreeBSD	BSD	2		Сервер
58	Планы ВПО	Shareware	2		Каб. № 201, 220
59	Регистрация документов организации	Freeware			Компьютерные классы

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 A) -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;
- Adobe Flash 4.0.
- WindowsMovieMaker
- GIMP
- FreeSale
- Directum
- Business Studio 4.0

Лекции сопровождаются презентациями, демоверсиями информационных систем.

Таблица 6.9.3.

Курс	**Дисциплины по учебному плану**	**Название программы**
1	- Теоретические основы информатики - Информатика	- 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	Дифференциальные уравнения	- MAXIMA
4	Компьютерная графика	- CorelDraw - AdobeFotoshop
5	WEB-дизайн	- CorelDraw - AdobeFotoshop - Gimp - AdobeFlash
3	Трехмерная графика	- 3D Studio Max - Blender

4	Информационные технологии в рекламе	– Xara – Arachnophilia – AdobeFotoshop – Gimp – AdobeFlash
3	Информационное сопровождение предприятий сервиса	– 1 С Предприятие 8.3
3	Информационные технологии в сервисе	– PTGui, – PanoTurPro
1 2	Обработка фотографий и создание интернет галерей	– Gimp – GAP – Picasa – Webalbum – p3dalbuminst – FlipAlbum – PTGui, – PanoTurPro
3	Управление ИТ-сервисами и контентом	– IntraService – Kayako Fusion – Helpdesk.Boas
3 3 3 3 1 2 3- 5	– Статистика – Эконометрика – Коммерция – Логистика – Микроэкономика – Менеджмент – Бизнес-планирование	Microsoft Office 2007 – Office 365 «Project Expert»

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 трем направлениям:

1. География (профиль «Общая география»).
2. Гидрометеорология (профили «Метеорология», «Гидрология»).
3. Экология и природопользование (профиль «Природопользование»).

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 профилю «Общая география» 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 из расчета не менее 25 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на 50 обучающихся. По данному направлению подготовки используется литература со сроком первого издания не более 5 лет до момента начала обучения по дисциплине (модулю), за исключением дисциплин (модулей), направленных на формирование общекультурных и

общепрофессиональных компетенций. В последние годы значительно увеличены собственные возможности кафедр, обеспечивающих направление «География» и профиль «Общая 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» 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.

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 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:

Бакалавриат очный по профилю «Стратегический и операционный менеджмент».

Бакалавриат заочный по профилю «Управление проектами».

Магистратура очная по направленностям «Стратегический и операционный менеджмент», «Глобальный менеджмент: стратегический и операционный менеджмент».

Магистратура очно-заочная по направленностям «Менеджмент в нефтегазовой сфере», «Глобальный менеджмент: менеджмент в нефтегазовой сфере».

Магистратура заочная по направленности «Глобальный менеджмент: прикладные финансы»

Программа среднего профессионального образования по направлению «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

Для обеспечения учебного процесса имеется следующее компьютерное оснащение:

общее количество персональных компьютеров составляет 100 шт., из них ноутбуков –6 шт.; количество персональных компьютеров, имеющих доступ к сети Интернет составляет 100 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, в корпусе САФ имеется три компьютерных класса и в корпусе II – один компьютерный класс.

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 Epson EB-1830 4. Колонки активные Genius SP-S110 черные 5. Разветвитель видеосигнала Aten VS92A 2- port VGA	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 по программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year– Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от 27.04.2017 Project Standard 2007, Access 2007 – по программе академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. счет Tr000031723 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 07.07.2015, Microsoft Project Professional 2010, Microsoft Visio Professional 2010 по программе академического сотрудничества с Microsoft Imagine Standart Electronic Software Delivery (3 years) при содействии ЦНИТ ИГУ. Операционные системы Windows’7, Windows’10 по лицензионным программам предустановки OEM, программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year– Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от 27.04.2017 Антивирусные программы - Права на программы для ЭВМ drWeb Server Security комплексная защита 120Пк (1 лицензию за год) миграция с дозакупкой (LBW-BC-12M-120:119-C4) – счет Tr0002016007 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 10.01.2018 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 Право использования программ для ЭВМ Продление Traffic Inspector GOLD Special на 1 год счет Tr000192049 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 17.10.2017

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)	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 по программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year– Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от 27.04.2017 Project Standard 2007, Access 2007 – по программе академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. счет Tr000031723 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 07.07.2015, Microsoft Project Professional 2010, Microsoft Visio Professional 2010 по программе академического сотрудничества с Microsoft Imagine Standart Electronic Software Delivery (3 years) при содействии ЦНИТ ИГУ Операционные системы Windows’7, Windows’10 по лицензионным программам предустановки OEM, программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack Academic
2. Монитор ViewSonic TFT 20" VA2014WM grossy-black 5ms 20 000: 1 250cd 3. Проектор Epson EB-1830 4. Колонки активные Genius SP-S110 черные 5. Разветвитель видеосигнала Aten VS92A 2- port VGA	OLV 1License LevelE Enterprise 1Year– Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от 27.04.2017Антивирусные программы - Права на программы для ЭВМ drWeb Server Security комплексная защита 120Пк (1 лицензию за год) миграция с дозакупкой (LBW-BC-12M-120:119-C4) – счет Tr0002016007 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 10.01.2018 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 Право использования программ для ЭВМ Продление Traffic Inspector GOLD Special на 1 год счет Tr000192049 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 17.10.2017

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 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	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 по программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year– Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от 27.04.2017 Project Standard 2007, Access 2007 – по программе академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. счет Tr000031723 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 07.07.2015, Microsoft Project Professional 2010, Microsoft Visio Professional 2010 по программе академического сотрудничества с Microsoft Imagine Standart Electronic Software Delivery (3 years) при содействии ЦНИТ ИГУ. Операционные системы Windows'7, Windows'10 по лицензионным программам предустановки OEM, программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year– Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от 27.04.2017 Антивирусные программы - Права на программы для ЭВМ drWeb Server Security комплексная защита 120Пк (1 лицензию за год) миграция с дозакупкой (LBW-BC-12M-120:119-C4) – счет Tr0002016007 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 10.01.2018 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 Право использования программ для ЭВМ Продление Traffic Inspector GOLD Special на 1 год счет Tr000192049 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 17.10.2017

Таблица 6.12.4

Аудитория для групповых и индивидуальных консультаций №13

Оборудована специализированной (учебной) мебелью на 11 мест студентов, 5 рабочих мест компьютеров. Оборудование для демонстрации учебной информации большой	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 по программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year - Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от

аудитории. 1. 5 рабочих мест Системный блок HP compad dc7800SFF Dual Core PE-2180, 4 Gb DDR2 PC6400, 160GB SATA 3.0 HDD 2. Монитор ЖК (LCD) дисплей 17,0" ViewSonic "VA703m" 1280x1024, 8mc, TCO"03, серебр-черный (D-Sub, MM) 3. Принтер Многофункциональное устройство Hewlett-Packard LaserJet 3055 All-in-One одна штука.	27.04.2017 Project Standard 2007, Access 2007 – по программе академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. счет Tr000031723 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 07.07.2015, Microsoft Project Professional 2010, Microsoft Visio Professional 2010 по программе академического сотрудничества с Microsoft Imagine Standart Electronic Software Delivery (3 years) при содействии ЦНИТ ИГУ. Операционные системы Windows’7, Windows’10 по лицензионным программам предустановки OEM, программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year– Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от 27.04.2017 Антивирусные программы - Права на программы для ЭВМ drWeb Server Security комплексная защита 120Пк (1 лицензию за год) миграция с дозакупкой (LBW-BC-12M-120:119-C4) – счет Tr0002016007 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 10.01.2018 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 Право использования программ для ЭВМ Продление Traffic Inspector GOLD Special на 1 год счет Tr000192049 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 17.10.2017

Таблица 6.12.5

Помещение для написания курсовых работ №15 (библиотека)

Оборудована специализированной (учебной) мебелью на 11 рабочих мест студентов 1. Системный блок HP compad dc7800SFF Dual Core PE-2180, 2Gb DDR2 PC6400, 160GB SATA 3.0 HDD, DVD, GigEth, kbd/mse opl,	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 по программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year– Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от 27.04.2017

WinXPPro + VistaBusin + MSOfRe (new, repl GQ997ES,GWO71EA) 2. Монитор ViewSonic 21,5" VA2245a - LED [LED, 1920x1080, 10M: 1 5мс, 170гор, 160вер, D-Sub] 3. Принтер Многофункциональное устройство Hewlett-Packard LaserJet 3055 All-in-One одна штука. 4. Системный блок HP compad dc7800SFF Dual Core PE-2180, 2Gb DDR2 PC6400, 160GB SATA 3.0 HDD, DVD, GigEth, kbd/mse opl, WinXPPro + VistaBusin + MSOfRe (new, repl GQ997ES,GWO71EA) 5. Монитор ViewSonic 21,5" VA2245a - LED [LED, 1920x1080, 10M: 1 5мс, 170гор, 160вер, D-Sub]	Project Standard 2007, Access 2007 – по программе академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. счет Tr000031723 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 07.07.2015, Microsoft Project Professional 2010, Microsoft Visio Professional 2010 по программе академического сотрудничества с Microsoft Imagine Standart Electronic Software Delivery (3 years) при содействии ЦНИТ ИГУ. Операционные системы Windows'7, Windows'10 по лицензионным программам предустановки OEM, программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year– Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от 27.04.2017 Антивирусные программы - Права на программы для ЭВМ drWeb Server Security комплексная защита 120Пк (1 лицензию за год) миграция с дозакупкой (LBW-BC-12M-120:119-C4) – счет Tr0002016007 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 10.01.2018 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 Право использования программ для ЭВМ Продление Traffic Inspector GOLD Special на 1 год счет Tr000192049 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 17.10.2017

Таблица 6.12.6

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 2, 3, 4, 14, 16

Оборудована специализированной (учебной) мебелью на 16 мест студентов. Оборудование для демонстрации учебной информации большой аудитории 1. Настольный ПК HP ElliteDesk 800 G4 SFF Intel Core i5 8500 (3Ghz)/8192Mb/1000Gb/DVDrw/war 3y/W10Pro +V	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 по программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year– Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от 27.04.2017 Project Standard 2007, Access 2007 – по программе академического сотрудничества с Microsoft

2. Монитор ViewSonic 21,5" VA2245a - LED [LED, 1920x1080, 10M: 1 5мс, 170гор, 160вер, D-Sub] 3. Проектор Nec M420X LCD 4200ANSI Lm XGA 2000:1 лампа 3500ч. Eco mode HDMI USB Viewer RJ-45 10W 3,6 кг 4. Колонки Jetbalance JB-115U 2.0 черные (4W) 5. Разветвитель видеосигнала Aten VS92A 2- port VGA	DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. счет Tr000031723 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 07.07.2015, Microsoft Project Professional 2010, Microsoft Visio Professional 2010 по программе академического сотрудничества с Microsoft Imagine Standart Electronic Software Delivery (3 years) при содействии ЦНИТ ИГУ. Операционные системы Windows'7, Windows'10 по лицензионным программам предустановки OEM, программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year– Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от 27.04.2017 Антивирусные программы - Права на программы для ЭВМ drWeb Server Security комплексная защита 120Пк (1 лицензию за год) миграция с дозакупкой (LBW-BC-12M-120:119-C4) – счет Tr0002016007 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 10.01.2018 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 Право использования программ для ЭВМ Продление Traffic Inspector GOLD Special на 1 год счет Tr000192049 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 17.10.2017

Таблица 6.12.7

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 109,209

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.	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 по программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year – Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от 27.04.2017 Project Standard 2007, Access 2007 – по программе академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. счет Tr000031723 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от

Проектор SONY Sony VPL-CX21, LCD, 2100 ANSI Lm,XGA. 1,9 кейс.15 5" Ноутбук Sony VAIO (VPC-EB3M1R/BQ) i3 370M (2.4)/4096/320/Ati HD5650 1Gb/DVD-Smulti/WiFi/BT/Cam/MS Win7	07.07.2015, Microsoft Project Professional 2010, Microsoft Visio Professional 2010 по программе академического сотрудничества с Microsoft Imagine Standart Electronic Software Delivery (3 years) при содействии ЦНИТ ИГУ. Операционные системы Windows'7, Windows'10 по лицензионным программам предустановки OEM, программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year – Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от 27.04.2017 Антивирусные программы - Права на программы для ЭВМ drWeb Server Security комплексная защита 120Пк (1 лицензию за год) миграция с дозакупкой (LBW-BC-12M-120:119-C4) – счет Tr0002016007 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 10.01.2018 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 Право использования программ для ЭВМ Продление Traffic Inspector GOLD Special на 1 год счет Tr000192049 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 17.10.2017

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. 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 PC3-10600	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 по программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year – Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от 27.04.2017 Project Standard 2007, Access 2007 – по программе

SDRAM x 2 /250 GB, 7200RPM SATA /DVD RW - 10шт	академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery.
2. Монитор ЖК (LCD) - монитор 20.0 ViewSonic "VA2013w" 1600x900, 5mc, TCO 03, черный (D-Sub) - 10шт 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 prn svr	счет Tr000031723 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 07.07.2015, Microsoft Project Professional 2010, Microsoft Visio Professional 2010 по программе академического сотрудничества с Microsoft Imagine Standart Electronic Software Delivery (3 years) при содействии ЦНИТ ИГУ. Операционные системы Windows'7, Windows'10 по лицензионным программам предустановки OEM, программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year – Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от 27.04.2017 Антивирусные программы - Права на программы для ЭВМ drWeb Server Security комплексная защита 120Пк (1 лицензию за год) миграция с дозакупкой (LBW-BC-12M-120:119-C4) – счет Tr0002016007 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 10.01.2018 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 Право использования программ для ЭВМ Продление Traffic Inspector GOLD Special на 1 год счет Tr000192049 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 17.10.2017

Таблица 6.12.9

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (компьютерный класс) №24: Лаборатория информационных технологий

Оборудована специализированной (учебной) мебелью на 16 мест	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 по программе академического

студентов. Оборудование для демонстрации учебной информации большой аудитории презентатор 1. HP EliteDesk 800 G3 i5-7500T, 8Gb DDR4-2400 8Gb (1x8Gb), 500Gb, USB kdb/mouse, Stand, Intel 8265 AC 2x2BT Vpro, VGA, Win 10Pro (64-bit), 3-3-3 Wty - 16шт 2. Монитор 20" ViewSonic VA2013Wm (16:9HD), 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 ElliteDesk 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 - 16шт 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	сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year – Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от 27.04.2017 Project Standard 2007, Access 2007 – по программе академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. счет Tr000031723 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 07.07.2015, Microsoft Project Professional 2010, Microsoft Visio Professional 2010 по программе академического сотрудничества с Microsoft Imagine Standart Electronic Software Delivery (3 years) при содействии ЦНИТ ИГУ. Операционные системы Windows'7, Windows'10 по лицензионным программам предустановки OEM, программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year– Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от 27.04.2017 Антивирусные программы - Права на программы для ЭВМ drWeb Server Security комплексная защита 120Пк (1 лицензию за год) миграция с дозакупкой (LBW-BC-12M-120:119-C4) – счет Tr0002016007 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 10.01.2018 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 Право использования программ для ЭВМ Продление Traffic Inspector GOLD Special на 1 год счет Tr000192049 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 17.10.2017

Таблица 6.12.10

Компьютерный класс №26 на 16 мест

Оборудована специализированной (учебной) мебелью на 16 мест студентов. доска маркерная. Компьютер / HPP-H4V81ES#ACB/	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 по программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack

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**	Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year – Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от 27.04.2017 Project Standard 2007, Access 2007 – по программе академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. счет Tr000031723 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 07.07.2015, Microsoft Project Professional 2010, Microsoft Visio Professional 2010 по программе академического сотрудничества с Microsoft Imagine Standart Electronic Software Delivery (3 years) при содействии ЦНИТ ИГУ. Операционные системы Windows'7, Windows'10 по лицензионным программам предустановки OEM, программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year – Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от 27.04.2017 Антивирусные программы - Права на программы для ЭВМ drWeb Server Security комплексная защита 120Пк (1 лицензию за год) миграция с дозакупкой (LBW-BC-12M-120:119-C4) – счет Tr0002016007 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 10.01.2018 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 Право использования программ для ЭВМ Продление Traffic Inspector GOLD Special на 1 год счет Tr000192049 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 17.10.2017

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	БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО: Office 2010 по программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack

сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС ФГБОУ ВО «ИГУ». 1. Системный блок HP dc7900SFF Dual Core E5200, 6Gb DDR2 PC6400, 160GB SATA 3.0 HDD, DVD, GigEth, kdb/mse opl, WinXPPro+vistaBusin+MSOfRe (replKV427EA) - 11шт 2. Монитор 17" ViewSonic LCD VE710s silver-black 8mc 450:1 TCO102 - 11шт	Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year – Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от 27.04.2017 Project Standard 2007, Access 2007 – по программе академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. счет Tr000031723 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 07.07.2015, Microsoft Project Professional 2013, Microsoft Visio Professional 2013 по программе академического сотрудничества с Microsoft Imagine Standart Electronic Software Delivery (3 years) при содействии ЦНИТ ИГУ. Операционные системы Windows’7, Windows’10 по лицензионным программам предустановки OEM, программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year – Счет № ФРЗ-0011806 ООО НПФ «Форус» от 27.04.2017 Антивирусные программы - Права на программы для ЭВМ drWeb Server Security комплексная защита 120Пк (1 лицензию за год) миграция с дозакупкой (LBW-BC-12M-120:119-C4) – счет Tr0002016007 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 10.01.2018 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 Право использования программ для ЭВМ Продление Traffic Inspector GOLD Special на 1 год счет Tr000192049 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 17.10.2017

Имеется корпоративная вычислительная сеть Intranet, объединяющая локальные подсети корпуса САФ, сети Wi-Fi и подразделений БМБШ во втором корпусе 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 4 переносных комплекта для демонстрации презентаций, имеются интерактивные и маркерные доски, 2 настенных сенсорных киоска, телевизоры Panasonic TTH-50PF20ER и DAEWOO DLP-32B1, проигрыватель – Pioneer DV-69.

Институт располагает учебной библиотекой с фондом около 35 тыс. экземпляров и читальным залом на 50 мест, спортивным залом, тренажерным залом, танцклассом.

Парк персональных компьютеров, используемых в учебном процессе, составляет 164 единицы, из которых 137 персональных компьютеров и 27 ноутбуков. Все компьютеры объединены в локальную сеть и имеют выход в Интернет, имеются 3 точки Wi-Fi.

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: принтер ШК-BZB-2, сканер Cipher 1021, 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 2020 году велась по нескольким направлениям:

1. Информационная поддержка сайта института.

2. Организация и проведение тестирования в дистанционном режиме с целью внутреннего мониторинга текущих знаний студентов

3. Размещение учебных программ всех направлений МИЭЛ на Образовательном портале.

4. Координация работы центра «Карьера» с Центром содействия трудоустройству выпускников ИГУ.

5. Курсы и консультации по повышению компьютерной грамотности сотрудников МИЭЛ, помощь в проведении учебных занятий в дистанционном режиме.

Для обучения иностранным языкам оборудованы 4 мультимедийных класса: 323 (английский, немецкий, французский языки) – на 12 мест (12 компьютеров), 339 (китайский, японский языки) оснащен 18 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 и осуществлению педагогической работы. 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, 3 лингафонных кабинета, центр китайского языка, аудитория римского права. Имеется 26 аудитории, оснащенных компьютерной техникой и медиа-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. 6 поточных аудиторий и 4 рабочих кабинета оборудованы системами видеоконференцсвязи. С учетом наличия в корпусах Юридического института ИГУ Wi-Fi, есть возможность работы в сети Internet.

В Юридическом институте ИГУ действует Юридическая клиника (практика) (г. Иркутск, ул. Лермонтова, 124 http://clinic.lawinstitut.ru/), 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 криминалистический полигон, включающий в себя:

- музей криминалистики, имеющий как наглядные демонстрационные материалы, так и необходимую базу учебных материалов (приборы, оборудование, 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 полевых игр;

- помещение для практического закрепления получаемых знаний в области криминалистики.

Подготовлена и используется в учебном процессе специализированная аудитория «Кабинет римского права», предназначенная для проведения занятий в группах подготовки магистров и проведению научных мероприятий студенческого научного сообщества.

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 -9818, из них по юриспруденции – 800). 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 73746 экземпляров, в том числе – учебной 10255 экз., научной – 63491 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 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:

полнотекстовые ресурсы: справочно-правовая система «Гарант», «Консультант Плюс» и «Консультант Регион», информация которых периодически актуализируется и пополняется;

- «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 12 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 «Физическое воспитание» 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 114 компьютеров класса Pentium G5420 и выше, включая информационные киоски для студентов - 5 единиц. Лицензионное программное обеспечение на компьютерах студентов института: Microsoft Windows 8, 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). 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.

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, Отдела элементарных частиц и нейтринной астрофизики 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. 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). 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» бакалавриата 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 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

В целом в Педагогическом институте ИГУ:

Количество персональных компьютеров – 920
Количество персональных компьютеров, имеющих доступ к сети Интернет – 831
Количество терминалов, с которых имеется доступ к сети Internet - 831
Количество компьютерных классов – 12
Имеется локальная сеть и Wi-fi.

Далее приведена подробная характеристика материально-технического оснащения аудиторий Педагогического института ИГУ (Табл. 6.17.1).

Таблица 6.17.1

Характеристика материально-технического обеспечения аудиторий ПИ ИГУ

Аудитория	Учебное оборудование, установленное в аудитории
Поточные аудитории ***(Учебный корпус №13, 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, д. 9)***	

27	Интерактивный учебный комплекс Smart Technologies Board 685 ix/ix60, рояль Petrof P 237
31	Мультимедиа проектор EPSON EB-X 14 G, компьютер CELERON, экран настенный DA-LITE MODEL B , колонки активные Microlab PRO 3 дерево с внешним усилителем
32	Переносное оборудование: проектор Panasonic, Ноутбук DEL 1100 DT, рояль Эстония (концертный)
36	Интерактивная доска Smart Board
112	Экран Da-Lite Model B 213*213 – 1, комплект мультимедия (проектор Sanyo PROxteaX Multivers PLC – U 7470789; Штанга SMS Areo; ПК Celeron J352; Колонки Microlab 3 КЩ) – 1
117	Интерактивная доска Polyvision – 1 ПК Formoza 1046512 – 20, переносной мультимедиа проектор Sony VS CS 6- 1
203	Проектор мультимедиа ViewSonic PJ458DPL 1024*768 22000 Im 2.2 rg – 1, Ноутбук Lenovo B570
206	Экран Classic Solution– 1, Мультимедия Benq-, Ноутбук Lenovo B 570
310	Мультимедиа (Аналоговые радиоприемники) SHUREPG 14/PG 30 R10 800-812 MHz – 1, Колонки Defender – 2, Экран Classic Solution– 1, Ноутбук Lenovo B 570.
Поточные аудитории (*Учебный корпус № 10, 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Нижняя Набережная, д. 8*)	
4	Проектор BenQ MP771:DLP, XGA(1024x768), 3000 Im, 2000:1, 3.7kg. Экран настенный рулонный GEHA EcoMaster RoIIo 203x203см Matte White. Ноутбук eMashines eME525-902G16Mi InteI CeIeron 900/2G/160/InteI GMA 4500/DVDRW/WiFi/Cam/VHB/15,6"
9	Интерактивный учебный комплекс SMART TechnoIogies SMART Board 685ix / UX60.
104	Интерактивный учебный комплекс SMART TechnoIogies SMART Board 685ix / UX60.
107	Интерактивный учебный комплекс SMART TechnoIogies SMART Board 685ix / UX60.
202	Мультимедиа проектор EPSON EB-X14G. Компьютер Celeron J352, Компьютерный стол, Колонки активные Microlab PRO 3 дерево с внешним усилителем, Экран настенный Da-Lite Model B 213X213.
205	Интерактивный учебный комплекс SMART TechnoIogies SMART Board 685ix / UX60.
206	Интерактив. система Smart Board 680i2 со встроенным проектором Unifi 45.
210	Интерактив. система Smart Board 680i2 со встроенным проектором Unifi 45.
Поточные аудитории (*Учебный корпус №11, 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Нижняя Набережная, д. 6*)	
114	Используется переносная мультимедийная техника: ноутбук SamsungR510/FAOG, проектор ToshibaTLP-X2000
116	Проектор Acer 1263 DLP Projektor ZGA 1024*768 Шкаф настенный металлический, пульт; Доска ДК11Э3010 Ноутбук eMashines eME525-

	902G16Mi InteI CeIeron 900/2G/160/InteI GMA 4500/DVDRW/WiFi/Cam/VHB/15,6"
120	Доска ДК11Э3010. Используется переносная мультимедийная техника: проектор EPSON Multimedia EB-X12, ноутбук eMashines eME525-902G16Mi InteI CeIeron 900/2G/160/InteI GMA 4500/DVDRW/WiFi/Cam/VHB/15,6"
124а	Доска ДК11Э3010. Используется переносная мультимедийная техника: проектор EPSON Multimedia EB-X12, ноутбук eMashines eME525-902G16Mi InteI CeIeron 900/2G/160/InteI GMA 4500/DVDRW/WiFi/Cam/VHB/15,6"
126	Доска ДК11Э3010. Используется переносная мультимедийная техника: проектор EPSON Multimedia EB-X12, ноутбук eMashines eME525-902G16Mi InteI CeIeron 900/2G/160/InteI GMA 4500/DVDRW/WiFi/Cam/VHB/15,6"
214	Экран настенный. Используется переносная мультимедийная техника: Проектор BenQ MP620P Проектор EPSON EMP 1707 Ноутбук Sumsunq R40
231	Доска ДК11Э3010. Проектор Casio XJ-V10X. Ноутбук ASUS X540LJ-XX569T. Кронштейн для крепления проектора к потолку ALG HRO. Экран Lotus WLO-4304.
238	Доска ДК11Э3010. Проектор Casio XJ-V10X. Ноутбук ASUS X540LJ-XX569T. Кронштейн для крепления проектора к потолку ALG HRO. Экран Lotus WLO-4304.
304	Проектор SANYO PLC-XM100L 5000 ANSI Im 1024*768 с объективом моторизированным LNS-S20 – 1шт; экран натяжной DRAPER Luma 2 MW Формат экрана 3:4 267*356 см – 1шт.; доска
305	Мультимедиа проектор Casio XJ-V1; Видеоплеер Panasonic CJ5; Микшерный пульт PHONIC MM1002; Субвуфер активный ELTAX A-10; Системный блок в сборе ProfitPro: (В состав входит: - Процессор Intel Original Core i5 8400 - 1 шт. - Устройство охлаждения(кулер) Deepcool GAMMA ARCHER 3-pin 26dB Al 95 W - 1 шт. - Материнская плата Asrock H310CM-HDV - 1шт. - Корпус Accord ACC-CT308 черный - 1 шт. - Память KingstonDDR4 4Gb 2400MHz - 2шт. - Жесткий диск WD 1Tb WD10EZEX 3.5" - 1шт. - Блок питания Aerocool ATX 400W VX PLUS 400W - 1 шт. - Привод DVD-RW LiteON DVD-RW/+RW iHAS122-14/18/04 - 1шт., Монитор, клавиатура, мышь) - 1 шт.
316	Настенное крепление BEN Q 0.6 Wall Mount; Проектор Ben Q MW 860 USTI; Проектор Ben Q MW 860 USTI Экран Classic Norma 305*406 MW
406	Колонки активные MicroLab ЗКЩ 3 дерево с внешним усилителем, компьютер Celeron J 352, компьютерный стол (1400*700*800) ольха, проектор XGA BenQ PB,
407	Интерактивная система Smart Board 680i2 со встроенным проектором Unifi45, ноутбук Asus X51 RL, щиток электромонтажный 17135
411	
Групповые аудитории ***(Учебный корпус №13 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, д. 9)***	

12	Фортепиано Petrof
21	
30	Телевизор Mystery 1 шт.
35	Переносное оборудование: проектор Panasonic, Ноутбук DEL 1100
101	
104	
105	
106	Телевизор Lg 21S10E Yolden Eye – 1, переносной мультимедиа проектор Acer XD 1270D, Ноутбук Asus X58Le
109	Переносной мультимедиа проектор Benq MP 611 C, Ноутбук eMashintes ME 525-902 G16 Mi Intel Celeron
111	Переносной мультимедиа проектор Benq MP611 C-1, Ноутбук Asus X58Le
201	Переносной мультимедиа проектор Optoma EP 717 DPL, Ноутбук Asus
202	Переносной мультимедиа проектор 458 DPL, Ноутбук Lenovo B570
208	Переносной мультимедиа проектор Benq MP 611 C-1, Ноутбук eMashintes ME 525-902 G16 Mi Intel Celeron
209	Переносной мультимедиа проектор NEC NP 500 LCD 3000-1, Ноутбук Acer
211	Проектор BENQ, ноутбук ASUS A6000, экран ClassicNorma 305*406MW
301	Переносной мультимедиа проектор View Snic PJ 458 DPL-1 Ноутбук Asus X58Le
302	Переносной мультимедиа проектор Benq MP 611 C-1, Ноутбук Lenovo B570
309, 311	Переносной мультимедиа проектор Benq MP 611 C-1, Ноутбук Asus X58Le
307	
308	Переносной мультимедиа проектор Benq MP 611 C-1, Ноутбук Asus X58Le
Групповые аудитории (*Учебный корпус № 10, 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Нижняя Набережная, д. 8*)	
8	Доска поворотная ДП-12 (з). Используется переносная мультимедийная техника: проектор EPSON EB-X8, ноутбук eMashines eME525-902G16Mi Intel Celeron)
11	Интерактивный учебный комплекс SMART TechnoIogies SMART Board 685ix / UX60.
28	Используется переносная мультимедийная техника: проектор View Sonik PJD 6353, ноутбук eMashines eME525-902G16Mi Intel Celeron)
29	Используется переносная мультимедийная техника. проектор Viewsonic PJD5234, ноутбук HP 610
30	Используется переносная мультимедийная техника: проектор EPSON EB-X8, ноутбуке Mashines eME525-902G16Mi Intel Celeron)
33	Компьютер Celeron-2,8(256). Принтер HP LJ-3052. Обогреватель масляный VIS TRG-9GP. Компьютер Celeron-2800. Ноутбук eMashines eME525-902G16Mi InteI CeIeron 900/2G/160/InteI GMA. 4500/DVDRW/WiFi/Cam/VHB/15,6". Телевизор GVC AV 1407. Моноблок AIO IRU T2105 21,5"FHD P.МФУ лазерный формат A4Lexmark MX 410 de.
102	Используется переносная мультимедийная техника: проектор ViewSonic PJD5133, ноутбук eMashines eME525-902G16Mi InteI CeIeron 900/2G/160/InteI GMA 4500/DVDRW/WiFi/Cam/VHB/15,6"

105	Используется переносная мультимедийная техника: проектор ViewSonic PJD5133, ноутбук eMashines eME525-902G16Mi InteI CeIeron 900/2G/160/InteI GMA 4500/DVDRW/WiFi/Cam/VHB/15,6"
201	Компьютер INTEL Core 2 DUO E6550 Conroe – 28 шт; Коммутатор 16 port Compex PS2216 Fast E-net Perfect – 2 шт
203	Используется переносная мультимедийная техника. проектор Viewsonic PJD5234, ноутбук HP 610
204	Используется переносная мультимедийная техника. проектор Viewsonic PJD5234, ноутбук HP 610
208	Используется переносная мультимедийная техника: проектор View Sonik PJD 6353, ноутбук eMashines eME525-902G16Mi Intel Celeron)
Групповые аудитории (*Учебный корпус №11, 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Нижняя Набережная, д. 6*)	
102	Используется переносная мультимедийная техника: ноутбук Samsung R510/FAOG, проектор Toshiba TLP-X2000
110	Используется переносная мультимедийная техника: ноутбук Samsung R510/FAOG, проектор Toshiba TLP-X2000
208	4 персональных компьютера, принтер, сканер
221	Интерактивная система Smart Board 680i2 со встроенным проектором Unifi45
223	Интерактивный учебный комплекс SMART Technologies Smart Board 685ix/UX60
227	Используется переносная мультимедийная техника: проектор EPSON Multimedia EB-X12, ноутбук eMashines eME525-902G16Mi InteI CeIeron 900/2G/160/InteI GMA 4500/DVDRW/WiFi/Cam/VHB/15,6"
234	Используется переносная мультимедийная техника: проектор EPSON Multimedia EB-X12, ноутбук eMashines eME525-902G16Mi InteI CeIeron 900/2G/160/InteI GMA 4500/DVDRW/WiFi/Cam/VHB/15,6"
402	Ноутбук ASUS (1 шт.). Проектор EIKI LC-XB41N 18051 (1 шт.). Крепление для проектора Proffix PCM65100 (Silver) (1 шт.). Интерактивная доска Hitahi FX-DUO-77 (1 шт.). Доска белая Medium с магнитной поверхностью (1 шт.). Коммуникатор D-Link 24-port Desktop Unmanaged Switchers 24x10/100 Mbps UTP (DES-1024A) (1 шт.).
412	Проектор ACER*1263 DLP Projtctor XGA 1024*768,Экран Screen Cololview. Ноутбук Asus X51 RL
Лаборатории *(Учебный корпус №13, 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, д. 9)*	
24	Весы лабораторные OHAUS SC-6010. Холодильник "Океан". Муфельная печь. Термостат ТС1/20СПУ со стеклопакетом. Шкаф сушильный ШС-80-01. Автоклав паровой Tuttnauer модели 2540 МК, Спектрофотометр ЭКРОС ПЭ-5300ВИ
25	Холодильник «Бирюса» наглядные пособия и таблицы по анатомии человека. Раздаточный материал по анатомии (макеты, кости), ростомер с металлическим стульчиком РМ-2 «Диакомс», мебель
28	Вытяжные шкафы, фотоэлектрокалориметры ФЭК-М, весы лабораторные,

	Весы OHAUS SPU-401, весы технические, pH-метры (3), поляриметр, микроскопы «Биолам», вискозиметры (3), фильмоскоп, плитки (2 шт), водяные бани, потенциометр, магнитная мешалка, весы «Acculad VIC-300d3», аквадистиллятор, прибор для сушки посуды
29	Таблицы Д.И. Менделеева (одна–электронная), таблицы растворимости (одна электронная), графопроектор, экран, телевизор и видеомагнитофон, комплект демонстрационных материалов по химии (296 фолий), демонстрационные коллекции (5 шт.), комплект моделей кристаллических решёток, водонагреватель (1 шт.), микролаборатория для химического эксперимента (15 экз), химическая посуда, web-камера, Весы OHAUS SPU-401, весы технические, весы «Acculad VIC-300d3», прибор для электролиза солей, плитки лабораторные (4 шт.), водяные бани, центрифуга, Выпрямитель В-24, Шкаф сушильный ШС-80-0, Вакуумный насос НВР-1., термометр электронный, баня комбинированная лабораторная БКЛ , весы учебные лабораторные электронные ВУЛ-50 Э, доска для сушки хим. Посуды.
33	Вытяжные шкафы, весы технические, плитки лабораторные, водяные бани, муфельная печь СНОЛ, рефрактометр, водонагреватель, OHAUS SC-6010, весы «Acculad VIC-300d3», набор аминокислот.
115, 116	ПК LG – 2 , Принтер HP-LP-300 – 1
212	МФУ HP LaserJet 3052 – 1, МФУ лазерный Lexmark – 1, ноутбук HP 250 G6 Core i5-7200 в комплекте сумка, мышь) – 1 – это хранится в 215 кабинете.
Лаборатории (*Учебный корпус №11, 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Нижняя Набережная, д. 6*)	
104	3D принтер PICASO 3D Designer, 3D принтер UP, 3D сканер RangeVision, 6 компьютеров
108	Доска маркерная – 1 шт., экран настенный Da-Lite Model B 213X213 – 1 шт. Машина разрывная МИ-20УМ - 1 шт., Комплект приборов (моделей) по теоретической механике и деталям машин (30 моделей), Проектор XGA BenQ PB8250, DLP, 3000 ANSI, компьютер Celeron-J352, колонки активные Microlab PRO 3 дерево, с внешним усилителем, Комплект демонстрационных материалов "Детали машин" (200 фолий); Комплект планшетов с нат. образцами деталей и узлов по курсу «Детали машин»
109	доска маркерная – 1 шт. Машина ГМС-20, Машина МК-50 для испытания на кручение, Маятниковый копер МК-30, Микротвердомер – 2шт. Твердомер металлов Константа К5-УД (ультрозвуковой, динамический) Микроскоп МБС-10, Прокатный стан, Интерактивный учебный комплекс SMART Technologies SMART Board 685ix/ UX60, копировальный аппарат Canon FC-226 – 1 шт.
111	Стенд лабораторный «гидростатика» ГС
201	Установка для определения длины пробега частиц в воздухе – 2 шт.; Установка для изучения энергетического спектра электронов– 2 шт.; Установка для изучения спектра атома водорода – 2 шт.; Монохроматор МУМ 01; Установка для изучения внешнего фотоэффекта– 2 шт.; Установка для изучения абсолютно-черного тела– 2 шт.; Установка для изучения космических лучей– 2 шт.; Установка для определения резонансного потенциала методом Франка и

	Герца– 2 шт.; Установка лабораторного и демонстрационного оборудования по оптике РМС-1– 2 шт.; Установка для изучения геометрической оптики и поляризации– 2 шт.; Установка для исследования интерференции и дифракции– 4 шт.; Установка для изучения дисперсии и дифракции– 4 шт.; Автоматизированная установка «Измерение скорости света» – 2 шт.; Автоматизированная установка «Дифракция Фраунгофера» – 2 шт.; Измеритель ИМО-2Н; Лазеры ГН-15, ГН-25. Микроскопы (МБИ-6, МБС-9, МБС-10) – 12 шт.; Монохроматор УМ-2; Рефрактометр ИРФ-454 – 2 шт.; Установка голографическая УГМ-1; Установка измерительная голографическая УИГ-22К; Стол подъемник (100*140; 200*200; 250*250) – 6 шт.; Поляриметр СМ-3– 2 шт.; Прибор ИЛД 2М; Термометр лабораторный ТЭН-2 – 4 шт.;
202	Установка для изучения звуковых волн – 4 шт.; Установка для изучения собственных колебаний струны – 3 шт.; Установка для изучения неупругого удара – 2 шт.; Установка «Гироскоп» – 3 шт.; Установка «Машина Атвуда» – 7 шт.; Установка «Маятник Обербека» – 3 шт.; Установка «Закон вращательного движения» – 2 шт.; Установка «Соударение шаров» – 2 шт.; Установка «Закон сохранения импульса» – 2 шт.; Установка «Крутильно-баллистический маятник»; Установка «Физический маятник»; Комплект приборов по физике «Механика»; Автоматизированная установка «Свободные и вынужденные колебания физического маятника» – 2 шт.; Весы (АДВ-200, ВЛР, ВТ-1000,ВТ-500, ВУЛ-50) – 10 шт.; Установка «Проверка закона Гука» – 4 шт.;
203/205	Микроскоп МБС -10. Электронный микроскоп ПРЭМ-200. Компьютер INTEL Core 2 DUO – 2 шт.
206	Модуль «Определение отношения заряда к его массе методом магнетрона» ФПЭ 03 – 2 шт.; Модуль «Изучение явления взаимоиндукции» ФПЭ 05 – 4 шт.; Модуль «Ток в вакууме» ФПЭ 06 – 4 шт.; Модуль «Изучение гистерезиса ферромагнитных материалов» ФПЭ 07 – 4 шт.; Модуль «Изучение вынужденных колебаний» ФПЭ 11 – 4 шт.; Модуль «Изучение затухающих колебаний» ФПЭ 10 – 4 шт.; Модуль «Магазин емкостей» ФПЭ МЕ; Модуль «Магазин сопротивлений» ФПЭ МС; Модуль «Источник питания» ФПЭ ИП; Модуль «Изучение электрических свойств сегнетоэлектриков» ФПЭ 02 – 2 шт.; Модуль «Изучение магнитного поля соленоида с помощью датчика Холла» ФПЭ 04 – 2 шт.; Модуль «Изучение процессов заряда и разряда конденсатора» ФПЭ 08; Модуль «Изучение электрических процессов в простых линейных цепях при действии гармонической электродвижущей силы» ФПЭ 09; Модуль «Изучение релаксационных колебаний» ФПЭ 12; Модуль «Изучение электрических колебаний в связанных контурах» ФПЭ 13; Модуль «Измерение частоты методом двойной круговой развертки» ФПЭ 20; Комплект планшетов для моделирования полей; Автоматическая установка «Изучение явления резонанса в последовательном и параллельном контурах» Автоматическая установка «Переходные процессы в RLC-цепях»; Установка «Методы

	создания и измерения магнитных полей»; Автоматическая установка «Фазовые соотношения в цепях переменного тока» – 2 шт.; Автоматизированная установка «Исследование свойств магнитных материалов» – 2 шт.; Автоматизированная установка «Исследование свойств проводниковых материалов»; Стенд «Изучение диэлектрической проницаемости и диэлектрических потерь в твердых диэлектриках» МВ-04, МВ-004 – 2 шт.; Стенд «Изучение удельных электрических сопротивлений твердых диэлектриков» МВ-03, МВ-003 – 2 шт.; Стенд «Изучение электрической прочности твердых диэлектриков» МВ-02, МВ-002 – 2 шт.; Генератор сигналов Г3-109 низкочастотный; Типовой комплект ФПЭ (6-осцилографов, 6-генераторов,6- мультиметров); Микровольтметр селективный В6-10; Мультиметр (МУ-62, МУ-67) – 10 шт.; Осциллограф (С 1-40, С1-57, С1-64, С1-70/2, С1-75) – 19 шт.; Потенциометр Р 363/2, Преобразователь УПИ-1 , Прибор Б 5-47
207	Установка для определения коэффициента вязкости воздуха – 2 шт.; Установка для определения отношения теплоемкостей воздуха – 4 шт.; Установка для определения отношения удельной теплоемкости – 2 шт.; Установка для измерения теплоты парообразования – 3 шт.; Установка для определения фазовых переходов в веществе; Установка для определения универсальной газовой постоянной – 4 шт.; Измеритель температуры и влажности ИВТМ 7М2 – 5 шт.; Установка «Изучение теплопроводимости и температуропроводимости твердых тел» – 2 шт.; Установка «Изучение распределения термоэлектронов по скорости и энергии» – 2 шт.;
Лаборатории (*Учебный корпус №12, 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Нижняя Набережная, д. 4*)	
23	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$
24	Виброшумомер ВШВ-003 Измеритель "ВЕ-метр АТ-002" Люксметр - яркомер "ТКА-04/3" 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);
25	Исследовательский комплекс по магнитоимпедансной спектроскопии на базе прецизионного анализатора импеданса Agilent 4294A; Индукционный гистериограф на базе генератора IFR 2023A и цифрового осциллографа Tektronix TDS 2024. Оргтехника
Помещения кафедр *(Учебный корпус №13, 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, д. 9)*	
41	Принтер HP LJ 1000W, Принтер Epson Stylus R 270, Ноутбук eMashintes ME

	525-902 G16 Mi Intel Celeron – 1. Компьютеры BENQ - 2 шт., Проектор Epson EB-X41 V11 H843040-1 шт.
204	Принтер HP Laser Jet 1100; Принтер HP Laser Jet 1320; МФУ HP Laser JET PRO MFP M2 a; Ноутбук HP 250 G 6 Core i 5-7200 в компл. (сумка, мышь); Ноутбук Samsung 14 T6500/2G/250G/DVDWNV/105M; системный блок в сборе 2 шт.; моноблок AIO IRU T 2105 21,5 FHD; Принтер A4Canon Laser Dase MF – 1; компьютер Celeron 2800; ноутбук eMashineseME525-902G 16 MiIntelCeleron 900/2G/160/Intel GMA4500/DVDRW/; проектор Epson EB-X41V11H843040; Проектор BenQ MX615 DLP2700ANSI XGA 300.
213	Проектор BenG MP611C -1 (в инвентаризационном акте называется BenQ), ПК Celeron Entel 775 s– 3, ПК Z-Comp Core 2 Duo E 7400 – 1, Принтер HP LJ-3052 – 2, Принтер HP LJ-1100 – 1, Ноутбук eMashintes ME 525-902 G16 Mi Intel Celeron – 2, 2 системных блока в сборе, ноутбук HP 250 G6 Core i5-7200 в комплекте (сумка, мышь), проектор Epson EB-X41 V11 H843040, презентер Oklick 695P Radio USB (30м) черный Яxx000000002004. Телевизор 42 «Toshiba 42DB833R (в комплекте крепеж настенный для панелей до 63») – 1 – находился в ауд.208, во время ремонта был перенесен в ауд. 213, Моноблок AIO IRU T2105 21,5”FHD P – 1, МФУ лазерный Lexmark – 1, Зеркало - 1, Ноутбук (Деск-ноут) – 1.
214	ПК Formoza AMD SDA 3100 – 3, Принтер HP LJ 1320 – 1, Принтер HP LJ 3052 – 1, Принтер HP LJ 6L – 1, Xerox Work Centre 3054 – 1, Комплект МФУ Samsung SL-M 2070 – 1, Ноутбук eMashintes ME 525-902 G16 Mi Intel Celeron - 1 Системный блок в сборе -2 шт. Ноутбук HP 250 G6 Core i5-7200 в комплекте сумка, мышь) Проектор Epson EB-X41 V11 H843040 – 1 шт. Моноблок AIO IRU T2105 21,5 FDHP – 1 шт. МФУ лазерный формат А4 Lexmark MX 410 de – 1 шт.
215	ПК Intel Celeron 7755 – 2, ПК Celeron 2800 – 1, ПК Celeron 2,8 (256) – 1, ПК Z-Comp Core 2 Duo E7400 – 1, Копировальный аппарат Canon-108 – 1, Ноутбук eMashintes ME 525-902 G16 Mi Intel Celeron – 2, Проектор Benq – 1 , Ноутбук Acer – 1 МФУ HP LaserJet 3052 – 1, проектор Epson EB-X41 V11 H843040, моноблок AIO IRU T2105, МФУ лазерный Lexmark – 1, ноутбук HP 250 G6 Core i5-7200 в комплекте сумка, мышь) – 1.
305	Пк Z-comp Core 2 Duo E 7400 – 1, Принтер HP LJ 1100 – 1 Ноутбук HP 250 G6 Core i5-7200; - проектор Epson BB-X41 V11 H843040 – 1, системный блок в сборке-2
306	ПК Celeron Intell 775S -1, Пк Z-comp Core 2 Duo E 7400 – 1, моноблок AIO IRU T2105 – 2, МФУ Lexmark MX 410 de – 1, МФУ Brother MFC-7840 WR – 1, Копировальный аппарат PC 860 – 1, Принтер HP LJ 6L – 1, Ноутбук eMashintes ME 525-902 G16 Mi Intel Celeron – 1, Ноутбук Sony VaTO – 1, Ноутбук HP Pavilion – 1, Ноутбук Asus Eec PC – 1, Проектор Ben Q MP 611 – 1, презентер Oklick 695P Radio USB (30м) – 1,
6-П	Компьютер Celeron D-336 Socket 775 2.8GHz - 1; Моноблок AIO IRU T2105 21,5’FHD P - 1; МФУ лазерный формат А4 Lexmark MX 410 de - 1; Принтер/сканер/копир HP LJ 3020 – 1, Цифровое фортепиано Korg concert 320

	– 1, Ноутбук HP 610 – 1, Ноутбук Emachines eME525- 2 шт.; Системный блок в сборе - 1; Ноутбук HP 250 G6 Core i5-7200 - 1;Проектор Epson EB-X41 V11 H843040 - 1; Колонки SP-M16(2000 г.) - 1; Музыкальный центр Panasonic – ES 22 - 1; Фотоаппарат цифр. Samsung Sim S850S с картой памяти - 1.
7-П	Персональный компьютер Celeron – 7, Моноблок IRU – 1, Телевизор Philips – 1, Принтер hp P2015 – 1, Принтер hp M1005 – 1, Принтер hp 1010 – 1, Принтер hp 3052 – 1, Принтер hp 1200 – 1, Ноутбук Emachines – 1 Моноблок Acer Aspire – 1 шт.Системный блок в сборе – 2 шт. Ноутбук HP – 1 шт. Проектор Epson – 1 шт. Презентер Oklik – 1 шт. Программный психодиагностический комплекс ЭФФЕКТОН – 1 шт (3 инсталляции с возможностью использования в качестве сетевой версии). МФУ Lexmark MX 410 de – 1, ноутбук ASUS – 2шт.
Помещение кафедр (*Учебный корпус № 10, 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Нижняя Набережная, д. 8*)	
5Б	Ноутбук eMashines eME 525-902 G16Mi Intell Celeron 900/2G/160/ Intell GMA; Принтер HP Laser Jet Pro P 1102; Проектор EPSON Multimedia EB-X12; Проектор EPSON Multimedia EB-X12 Ноутбук eMashines eME525-902G16Mi InteI CeIeron 900/2G/160/InteI GMA. Презентер Oklick 695P Radio USB (30м) черный
5/2	Моноблок AIO IRU T2105 21,5"FHD P. Принтер HP LJ 6L. Ноутбук eMashines eME525-902G16Mi Intel Celeron 900/2G/160/Intel GMA 4500/DVDW/WiFi/Cam/VHB/15,6″. Принтер Canon Laser Shot LBP 2900. Компьютер Celeron 2800 - 2 шт. Сканер HP SJ 2400. Принтер EPSON AL-M2000Advanced. МФУ лазерный формат A4Lexmark MX 410 de. Ноутбук HP 250G6 Core i 5-7200 в комплекте. Проектор Epson EB-X41 V11 H843040 . Системный блок в комплекте – 2 шт. Презентер Oklick 695P Radio USB (30м) черный
17б	Компьютер Celeron Intell 775S - 3 шт. Компьютер Celeron 2800 – 1 шт., Принтер HP Laser Jet 1200 – 2 шт. Копировальный аппарат Canon TP 6512 - 1 шт. Копировальный аппарат Canon FC-226 – 1 шт. Телефонный аппарат, Музыкальный центр LG Elektronics –F2000AX. Стенд из пластика. Гитара эстрадная. Моноблок AIO IRU T2105 21,5"FHD P.МФУ лазерный формат A4Lexmark MX 410 de
17в	Ноутбук eMashines eME-525-902G16Mi Intel – 1 шт. Ноутбук HP Compag NX 6110. Принтер HP Laser Jet P 2015c – 1 in. Принтер HP LJ 3052. Сканер HP LJ 3052. Видеокамера JNC № 1263008 -1 шт. DVD плеер DAWOO DV 1350 S – 1 шт. Видеоплеер Samsung - 1 шт. Стенд магнитный. Проектор Panasonik PT-LB 10 NTE 6478. Телефонный аппарат. 24 диска (видеофильмы). Ноутбук eMashines eME525-902G16Mi InteI CeIeron 900/2G/160/InteI GMA
102	Принтер HP LJ 6L. Компьютер Celeron D-336 Socket 775 2.8 GHz. Компьютер FORMOZA AMD A-XP 2600. Ноутбук eMashines eME525-902G16Mi Intel Celeron 900/2G/160/Intel GMA 4500/DVDW/WiFi/Cam/VHB/15,6″. Принтер Canon Laser Shot LBP 2900. Компьютер Celeron 2800. Компьютер Celeron 2800. Сканер HP SJ 2400. Принтер EPSON AL-M2000Advanced. Копир Canon FC108. Моноблок AIO IRU T2105 21,5"FHD P.МФУ лазерный формат A4Lexmark MX

	410 de.
207	Компьютер CPU AMD Socket AM3 FX-4100 X4. Компьютер INTEL Core 2 DUO E6550 Conroe Компьютер Formoza CL 300. Компьютер Celeron Intel (R) 775S. Моноблок AIO IRU T210521.5”FHDP. МФУ XEROX WorkCentre 3045DNI. МФУ Lexmark MX 410 de. Принтер Samsung ML – 2525 Laser Printer. Принтер HP LJ 1320. Принтер HP Laser Jet 1200. Принтер A4 HP Laserjet 1010. Копировальный аппарат Canon FC-108. Проектор WievSonic PJD6353. Ноутбук eMashines eME525.Электрическая лампа Dulux S 11 W. Вентилятор VT 1907 W.
Помещение кафедр (*Учебный корпус №11, 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Нижняя Набережная, д. 6*)	
101	Компьютер Z-Comp Core 2DUO E7400 (Системный блок в комплекте, Монитор Samsung 743N) - 1 шт., принтер A4 Samsung ML – 1210 лазерный – 1 шт.
103	Компьютер Z-Comp Core 2DUO E7400 (Системный блок в комплекте, Монитор Samsung 743N) - 3 шт., Компьютер Celeron D-336 Socket 775 2,8GHz (Системный блок в комплекте, Монитор Samsung 710N) – 1 шт. с неограниченным доступом к сети принтер A4 Samsung ML – 1210 лазерный – 1 шт.
106	Компьютер Celeron D3 (системный блок в комплекте) – 1 шт., принтер hp LaserJet 1000 series – 1 шт., Компьютер Z-Comp Core 2DUO E7400 (Системный блок в комплекте, Монитор Samsung 710N) - 1 шт., принтер hp LaserJet 1200 series – 1 шт., Моноблок AIO IRU T2105 21,5 FHD – 1 шт., копировальный аппарат Canon NP – 6317
117	Компьютер Celeron Intell 775S. Компьютер Celeron Intell 775S. Ноутбук HP 610. Принтер HP LaserJet P 2015d Принтер HP LJ 3020
119	Копировальный аппарат Canon FC-226. Принтер HP Laser Jet 1200. Персональный компьютер Formoza CL 300. Копир 3119. Копировальный аппарат Copier Canon FC-220w E-16, A4
127	Компьютер Celeron2.8. Системный блок в комплекте . МФУ Xerox Work Centre 3045B. МФУ лазерный формат A4 Lexmark MX 410 de. Системный блок в комплекте – 2 шт.
131	Системный блок в сборе - 1 шт. Принтер HP Laser Jet 1200-1шт. Компьютер Z-Comp Core 2 Duo E7400 (Системный блок в комплекте, Монитор Samsung 7-1шт.
213	2 персональных компьютера, многофункциональное устройство, ксерокс Системный блок в сборе - 2 шт Ноутбук HP 250G6 Core i 5-7200 в комплекте Проектор Epson EB-X41 V11 H843040. Беспроводной презентер
307-а	Компьютер BEENEXT-45G-12 (Системный блок в комплекте, монитор Beng TET 22” G2200W); Принтер HP LaserJet P 2015d; Источник бесперебойного питания APS BACK-CS 500; Ноутбук ASUS ROG; Ноутбук HP 250 G6 Core i5-7200; Ноутбук Lenovo B570; Радиомикрофон Shure ETV 58 S; Графический планшет HUION H1060P черный – 10 шт.

314	Копировальный аппарат Canon FC-226/228 (с картриджем Е-16); Сканер CanoScan4400F; Пульт для презентаций Logitech Professional Presenter R700 (910-003507); Презентер Oklick 695P Radio USB (30м) черный; Компьютер Z-Comp Core 2 Duo E7400 (Системный блок в комплекте, Монитор Samsung 743N)- 2шт; Компьютер InteI i5-2500 MSI H67MS-E23/DDR3 4096Mb/WD 1TB/DVD-RW/ATX/KW/MOU/ Монитор ViewSonic VX2239Wm-3 - 1 шт; Принтер HP LaserJet P 3015D – 3 шт; Ноутбук Lenovo B570; Ноутбук ASUS A7R00J COT2300(1.66) 17,1 WSXGA+DVDRW(DL) 512/80 WiFi BT Crd с сумкой; Проектор Epson EB-W 12
401	Коммуникатор DGS 100D 5 портовый. Компьютер INTEL Core 2 DUO E6550 Conroe Системный блок в сборе-2 Ноутбук HP 250 G6 Core i5-7200 в комплекте (сумка, мышь) Проектор Epson EB-X41 V11 H843040 Презентер Oklick 695P Radio USB (30м) черный
401а	Коммуникатор D-Link DGS-1008D.
402а	Компьютер Z-Comp Core 2 Duo E7400.
402б (подсобное помещение)	Документы, литература
403	Ноутбук Acer E5-772G-30JD (1 шт.). Телевизор LED 40’ DEXP (1 шт.).
408	проектор Toshiba и компьютерная техника (ноутбук Asus X51R, ноутбук Acer Aspire 3694; комплекс диагностических материалов(Е.А. Стребелева, О.Н. Усанова); Диктофон Sony ICD P28; лекотека, МФУ лазерный формат А4 Lexmark MX 410 de – 1 шт. Системный блок в комплекте – 2 шт. Ноутбук HP 250 G6 Core i5-7200 в комплекте (сумка, мышь) – 1 шт. Проектор Epson EB-X41 V11 H843040 – 1 шт.
413	Интернет-планшет BLISS, компьютер Celeron 2400, компьютер Celeron 2,8(256), компьютер Celeron 2,8(256), компьютер P4 630 Socket, копировальный аппарат Canon FC-336 , ноутбук eMachines eME525-902G16Mi Intel Celeron 900/2G/160/Intel GMA 4500/DVDRW/WiFi/Cam/VHB/15,6, принтер HP Laser Jet 1100, принтер HP Laser Jet 1200, принтер HP Laser Jet 3052, источник бесперебойного питания BACK-UPS350-(2004 г.), МФУ А4 EPSON TX106 принтер/копир/сканер, Системный блок в сборе – 4 шт; Монитор – 4 шт.; Проектор Ipson – 1 шт.; Ноутбук HP250 G6 – 1 шт.
415	Интернет-планшет BLISS, принтер HP Laser Jet 1100, копировальный аппарат Canon FC-336, принтер HP Laser Jet 3052, компьютер Celeron 2800, компьютер Celeron 2800, компьютер Celeron 2800, мини-печь FT-8720
Учебные и специализированные кабинеты *(Учебный корпус №13, 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, д. 9)*	
1	Фортепиано Красный Октябрь, Пюпитры – 3
2	Фортепиано MoZART -1
3	Фортепиано MoZART Октава -1
4	Пюпитры –2,Усилитель мощности Intel ML 1800 – 1, Синтезатор KorgPa 500 –

	1, Принтер Epson Stylus CX 7300 – 1, ПК Intel Core 2 DUO E 6550 Conroe – 1 , Микшер Behringer Xenyx 1832 Lx – 1
5	Фортепиано Октава - 1
9	Мультимедиа Benq – 1, ПК Celeron D – 1, Фортепиано Ретро - 1
9п	Компьютер Intel Core 2Duo E6550 Conroe (системный блок в комплекте, монитор Acer AL1716) - 30шт; коммутатор DGS-1005D/5-портовый, ноутбук HP-Compag 682s T2390, проектор Panasonic PT – LB30 NTE.
10	Фортепиано Ал-др Hermann – 1
10п	Компьютер Intel Core 2Duo E6550 Conroe (системный блок в комплекте, монитор Acer AL1716) – 10 штук, компьютер Z-comp Core 2 Duo E 7400 (системный блок в комплекте, монитор Samsung Sync Master 743 N) – 14 штук.
11	Рояль Jrmler Europe - 2
17	Рояль Estonia – 1, Фортепиано Моцарт
19	Рояль Estonia
23	Телевизор Samsung 1 шт. DVD плеер 1 шт., шкафы р2800*2350 (с гербарный фондом и комплектом таблиц по ботанике)
26	Чучела и тушки животных: птиц и млекопитающих Влажные макропрепараты. Аквариумы. Коллекция насекомых.
34	Стол для резки стекла, линолиума, линогравюры-2 шт., станок офортный – 2 шт., шлифовальная машинка для обработки художественного стекла Kristal-3 шт
37	Мольберты – 25. *Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия:* череп анатомический (2 шт), гипсовое экорше Гудона (2 шт.), гипсовая голова обобщающих плоскостей (2 шт.), гипсовая голова Антиноя (2 шт.), гипсовая голова Гаттамелаты (2 шт.), гипсовая голова Сократа (2 шт.), гипсовый бюст Гомера (2 шт.), гипсовая голова Сенеки (2 шт.), гипсовая голова Дианы (2 шт.) гипсовая капитель ионическая (1 шт.), гипсовые фигуры (шар, конус, куб, цилиндр, призма, пирамида шестигранная, призма шестигранная), кисть анатомическая вертикальная, стопа анатомическая, кисть мужская горизонтальная, гипсовые фрагменты головы Давида (нос, ухо, губы, глаз, глаза парные, фрагмент нос-рот-подбородок), скелет стандартный
38	Интерактивный учебный комплекс SMART TECHNOLOGIER BOARD 685IX/UX 60. Скелет анатомический стандартный -1 шт. Планшеты графические Genius EasyPen M6 ,беспроводное перо+мышь – 15 шт.
39	Мольберты – 25. *Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия:* гипсовая модель Бюст Геракла (1 шт.), малая анатомическая фигура из гипса (1 шт.), гипсовая модель Венера Медичи (1 шт.), металлические каркасы куба, пирамиды
40	*Демонстрационные оборудование и учебно-наглядные пособия:* станки скульптурные – 25 шт, турнетка без насадки ФО-2036 – 6 шт,: скелет анатомический стандартный -1 шт.
205	Музыкальный центр Lg– 1, Ноутбук Asus – 1, Проектор ViewSonic PJ513D
210	компьютеры -12 шт. (процессор АМД-3100+/1800МГц; монитор LCD 17$^{//}$)

Учебные и специализированные кабинеты (*Учебный корпус № 10, 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Нижняя Набережная, д. 8*)	
201	Компьютер INTEL Core 2 DUO E6550 Conroe – 28 шт; Коммутатор 16 port Compex PS2216 Fast E-net Perfect – 2 шт
27	
33	
5ф/п	Мультимедиа-проектор, компьютер
Учебные и специализированные кабинеты (*Учебный корпус №11, 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Нижняя Набережная, д. 6*)	
105	Используется переносная мультимедийная техника: ноутбук Samsung R510/FAOG, проектор Toshiba TLP-X2000
107	Компьютер Z-Comp Core 2 Duo E7400 (Системный блок в комплекте, Монитор Samsung 743N) – 28 шт; Интерактивная доска SMART Board 690 15150; Проектор EpsonEMP-410w, 2000Im, 500:1, WXGA (1280x800) 20754
204	Компьютер InteI i5-2500 MSI H67MS-E23/DDR3 4096Mb/WD 1TB/DVD-RW/ATX/KW/MOU/ Монитор ViewSonic VX2239Wm-3 -20 шт; Коммутатор D-Link DES-1226 G; доска аудиторная Д 32 белая 3032*1012
209	Аппарат УП-4 (планетарий). Астролябия. Глобус Земли с подсветкой d30см Глобус Небесной сферы с подсветкой, диам. 30см Глобус Земли диам. 12см Глобус Марса. Глобус политический. Глобус черный. Глобус Луны Модель горизонтальных и экваториальных координат (МГЭК) Модель планетной (Солнечной) системы Скафис универсальный Сфера армиллярная. Телескоп "Алькор". Телескоп школьный (рефрактор) Труба зрительная. Компьютер. Телевизор 32" LG LCD RZ-32LX2R Экран для планетария (купол). Оверхед проектор Medium Traveller 3 Жалюзи защитные с электроприводом. Доска 40*60 магнитная и для маркеров. Доска классн. 60*80 пробка+аксес./дерев. Светильник DUNA D 30 3059. Указка лазерная.
216/218	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). Комплект лабораторных работ и лабораторно – измерительных комплексов (включающие персональные ЭВМ), позволяющие проводить работы с группой студентов до 12 - 15 студентов. 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). Спутниковая телевизионная система. Комплекты электроизмерительного оборудования: Электронно-лучевые осциллографы: С1-73, С1-75, С1-77, С1-83, С1-93, С1-112, С8-12,С8-14 и др; Электронные вольтметры, мультиметры: В3-44, В7-16, В7-35, В7-40/3, В7-21, В7-21А, Ф-

	4800, Щ-301-2; Щ1413, Щ4313, DT 83013, DT9202 и др; Измерительный комплекс на базе компьютера PIII-733 и скоростного АЦП – ТР-208 (режимы работы: вольтметр, осциллограф, анализатор спектра, самописец, генератор), АЦП – PCL-818L Генераторы: Г3-33, Г3-34, Г3-123, Г3-117, Г3-111, Г6-26, Г5-60 и др; Частотомеры: Ч3-32, Е7-11. Источники питания постоянного и переменного тока Б5-49; Б5-43; Б2-1; Б2-3; БНН-151; БНН-41П; УИП – 1; ВУП-1; ВУП-2; ВС-24М; ТЕС-21; ТЕС-41; Аналоговые вольтметры, амперметры, ваттметры; тестеры; логические пробники; мосты переменного тока МИЕ-02; магазины емкости Р513, Р2025, Р5025; магазины сопротивлений Р33, Р314, Р4830/2, реостаты. Мультимедиа-проектор Epson; Ноутбук Dell 1100GT. Экран настенный
220/222	Электроплитка; Стробоскоп электронный; Измеритель малых перемещений; Весы лабораторные электронные вул-50э; Весы чувствительные с принадлежностями; Весы учебные с гирями до 200г; Весы настольные школьные; Весы лабораторные 1,ВК – 600; Набор гирь; Осветитель теневого проецирования; Метроном; Секундомер электронный; Счетчик-секундомер; Секундомер школьный; Осциллограф электронный учебный; Генератор звуковой функциональный школьный; Источник питания НУ 1503д.8; Выпрямитель ВС 4-12; Высоковольтный источник питания; Лабораторный блок питания НУ 3020 Е; Источник питания (блок питания) 12В, 6А; Вакуумная тарелка с колоколом; Аппарат проекционный с принадлежностями ФОС; Весы технические демонстрационные с разновесами до 1000г; Насос вакуумный Комовского; Микроскоп стереоскопический МБС-10; Динамометры школьные; Динамометры трубчатые; Набор для демонстрации взаимодействия тел; Набор для демонстрации невесомости; Пистолет двухсторонний баллистический; Набор по кинематике и динамике с движущейся тележкой; Набор по статике с магнитными держателями; Лабораторный набор пружин различной жесткостью; Центрифуга; Прибор для демонстрации независимости действия сил; Воронка для демонстрации реактивного движения; Прибор для демонстрации инерции тела; Динамометр демонстрационный; Модель ракеты; Тележки легкоподвижные; Набор блоков; Рычаг – линейка; Манометр демонстрационный открытый; Микроманометр; Мановакукмметр. Барометр-анероид; Шар паскаля; Ареометр; Модель водоструйного насоса; Термометр ртутный стеклянный; Магдербурские полушария; Модель трубы одинакового сечения с манометром. Гигрометр; Насос воздушный ручной Шинса; Прибор для демонстрации давления внутри жидкости;. Ведёрка Архимеда; Прибор для демонстрации обтекания тел; Сообщающиеся сосуды ; Набор капилляров; Шар для взвешивания воздуха; Манометр демонстрационный металлический; Манометр лабораторный; Трубка латунная на изолирующей ручке; Прибор для демонстрации видов деформации; Призма, наклоняющаяся с отвесом; Шар с кольцом; Калориметры; Набор калориметрических тел; Термометр электронный ТЭН-5; Термометр комнатный; Турбина водяная; Огниво воздушное; Модель для демонстрации броуновского движения; Прибор для изучения теплоемкости

	тел; Трубка демонстрации опытов с парами;. Набор тел неравной массы; Набор тел равного объема и массы; Гигрометр; Теплоприемник; Сосуд пористый для демонстрации диффузии в газах; Набор свинцовых цилиндров; Трубка для демонстрации конвекции в жидкости; Пластина биметаллическая; Прибор для изучения газовых законов; Прибор для демонстрации линейного расширения твердых тел; Модель двухтактового двигателя; Диски фанерные; Камертон с острием; Камертон «ля» на резонирующем ящике; Набор из трех шариков; Ванна стальная; Реостат демонстрационный лабораторный; Установка ультразвуковая демонстрационная; Шунты; Набор кондукторов; Конденсатор переменный с цифровым измерением емкости; Конденсатор батарея (электрическая) ; Конденсатор разборный; Модель конденсатора переменной емкости; Палочки из стекла и эбонита с принадлежностями; Маятники электростатические; Султан электрический; Сетка Колбе; Электроскоп; Преобразователь высоковольтный школьный «Разряд-1» ; Гальванометр демонстрационный; Электрометры; Машина электрофорная; Прибор для демонстрации зависимости сопротивления металла от температуры; Термосопротивление на колодке; Термопара; Прибор для измерения термического коэффициента сопротивления проволоки; Магазин сопротивлений; Ключи электрические; Лампочки на подставке; Набор шунтов и добавочных сопротивлений; Ванна электролитическая; Набор по электролизу; Амперметр учебный; Вольтметр учебный; Реостаты, резисторы с известным сопротивлением; Электрический пресс; Набор демонстрационный электродинамический; Набор для демонстрации электрических полей; Комплект цифровых измерителей тока и напряжения; Набор для изучения спектра магнитного поля; Компас; Телеграфный аппарат; Звонок электрический; Динамик; Прибор для демонстрации вихревых токов и принципа действия спидометра; Прибор для демонстрации правила Ленца; Катушка для демонстрации магнитного поля тока; Электромагнит разборный лабораторный; Прибор для демонстрации магнитного поля кругового тока; Магниты полосовые, дуговые; Стрелка магнитная на штативе; Электромагнит разборный падкогообразный демонстрационный; Пространственная модель магнитного поля постоянного магнита; Модель молекулярного строения магнита; Набор по передаче электроэнергии; Набор полупроводников; Трансформаторы на панели; Катушки дроссельные; Трансформатор универсальный (учебный); Машина магнитно-электрическая; Спектроскоп двух трубный; Прибор для сложения цветов спектра; Фотометр школьный; Прибор по геометрической оптике; Призмы; Набор линз; Прибор для определения длины световой волны; Гальванометр Демонстрационный; Вращающаяся зеркальная призма; Приборы, выполненные студентами; Пресс гидравлический; Волновая машина; Волновая оптика; Прибор для определения мощности электродвигателя; Электронный конструктор; Лабораторный набор по механике с принадлежностями; Лабораторный набор по оптике; Лабораторный набор по электричеству; Лабораторный набор по электродинамике; Лабораторный набор «Изобара и изохора» ; Лабораторный набор по геометрической оптике; Лабораторный набор «Механике, простые

	механизмы» ; Лабораторный набор «Изотерма»; Лабораторный набор по кристаллизации; Лабораторный набор по тепловым явлениям; Лабораторный набор по демонстрационной и геометрической оптике; Лабораторный набор «Магнитное поле земли» ; Лабораторные амперметры, вольтметры, миллиамперметры; Химические реагенты и вещества; Лабораторная посуда; Механика стойки, подставные столики и другие принадлежности; Изолирующие штативы и различные принадлежности по электродинамике; Водяная линза, флюоресцирующая жидкость; Пружины различной жесткости, тела разного объема, массы и вещества. ; Электрическая дуга; Универсальный лабораторно-демонстрационный комплекс по физике; Индикатор магнитного поля с вращающимся якорем; Пирометр; Прибор для изучения динамики вращательного движения; Мультиметр цифровой; Учебный комплект «ЕГЭ-лаборатория» - 4 шт.; Интерактивный учебный комплекс SMART Board SBM 685 ASSY со встроенным проектором XJ-UT310WN
230	
246	Компьютер BEENEXT-45G-12 (Системный блок, Монитор Beng TET22’’G2200W)-60 шт; Проектор ViewSonic PJD8633WS.DLP projector.ultra-Short-Throw Lens 1280*800; Экран Screen Media Cololview; Шкаф настенный металлический; Доска аудиторная ДА 32 белая 3032*1012
300	Мультимедиа-проектор, компьютер, звуковая аппаратура
302	Сканер Genius Color Page-HR7X Slim.Принтер HP Laser Jet 1200. Копировальный аппарат Canon FC-226/228 (с картриджем Е-16.Компьютер Celeron 2 GM, 40Gb. Системный блок Core i3 3220 250Gb2*1Gb SVGA DVD-RW. Магнитофон Panasonic RX-ES 27 E.Принтер HP LaserJet P 2015d. МФУ Samsung SCX-3200/XEV. Проектор ViewSonic PJD5133. Доска магнито-маркерная 900*1500. Экран на штативе Proiecta Pro View 178*178.Компактное черно-белое лазерное многофункциональное устройство brother MFC-1810R.Проектор Viewsonic PJD5234. Принтер HP Laser Jet 1200.Блок управления с 96 жильными кабелем к комплекс-тренажеру "ЭЛТЕК". Моноблок TOSHIBA VTW21FPR.Компьютер Celeron 2800.Магнитолла LG LPC-LM 735 X.Компьютер Celeron Intell 775S.Компьютер Celeron Intell 775S.Ноутбук eMashines eME525-902G16Mi InteI CeIeron 900/2G/160/InteI GMA 4500/DVDRW/WiFi/Cam/VHB/15,6".Водный диспенсер Hot Frost-208 XE. Системный блок в сборе - 2 шт Ноутбук HP 250G6 Core i 5-7200 в комплекте Проектор Epson EB-X41 V11 H843040 Презентер Oklick 695P Radio USB (30м) черный -1шт.
302	Весы электронные медицинские ВЭМ-150-"Масса-К"-1шт, Информационный щит-1шт,Кардиограф Cardiovit AT-101, SchiIIer AG, Швейцария-1шт, Антена в/б с карманами -1шт, Антенна-опора для в/б сетки-(2004г.) ОП0003361000006 -1шт, Бандаж(раковина на пах) -1шт, Воланы Ynex Mavis 350 Yellow-Slow -1шт,Гантель Iron Body 1 кг 4762 DP виниловая - 30шт, Гантель Iron Body 2 кг 4764 DP виниловая – 30шт,Гантели ОП0003361000200 – 1шт,Гантель TORRES 0.5кг PL500105 неопреновая- 20шт,Коврик туристический ППЭ HP 1508

	(1800*600*8 мм) (Tourist Profi) -60шт,Защита на голени и стопы -1шт,Защита на голень.-1шт, Защита паха жен -1шт, Защита паха хлопок -1шт, Зеркало -2шт,Информационный щит-1шт, Канат гимнастический-(2002г.) -1шт, Конь гимнастический-1шт, Кушетка массажная с подголовником -1шт,Лапы Vinyl Mantis -1шт, Мешок боксерский-1шт,Перчатки боксерские-1шт,Покрытие борцовское-1шт,Мат борцовский – 40 шт, Мат борцовский -1шт, Мат гимнастический-(2000г.)-14 Медицинбол АТВ -0,1 1 кг – 18шт,Медицинбол АТВ -02 2 кг - 9шт,Перчатки боксерские Б-1Ах р. М -1шт,Перчатки спортивные С-11 р. -1шт,Ракетка бадминтон Ynex Basic B-700 ОП0003383000825- 6шт,Ракетка для настольного тенниса Atemi PRO 2000 CV- 2 шт, Сейф металлический -2 шт,Сетка бадминтон Ynex - 3шт,Сетка баскетбольная- 2шт,Сетка в/б -1 -1шт,Сетка волейбольная -1шт, Сетка волейбольная с тросом-1шт, Сетка футбольная -1шт, Скакалка SportForYou 2.8 м - 25 шт, Скамья для пресса-1шт,Скамья для пресса -1шт, Спортивный инвентарь "Конь гимнастический"-1шт, Спортивный инвентарь "Козел"--1шт, Степ-доска-(2004г.) -15шт, Теннисный стол Start Iine OIympic с сеткой 04-4060-2шт, Перчатки TIGER (без Aib) цвет синий -1шт,Шлем Tongo ОП0003361003472 -1шт, Шлем боксерский GH Best XL -1шт, Шлем трен. TWINS -1шт, Шлем Ш 2 и 1 -1шт, Щитки на голень (М) -1шт, Щитки на голень (М) -1шт, Колонка акустическая FS-100 -4шт, Спортивный инвентарь. Стол теннисный. -1шт, Вентилятор -1шт,Ворота гандбольные-(2003г.) ОП0003362000042- 2шт,Коврик полиуретановый- 20шт,Кольцо баскетбольное-(2000г.)- 2шт,Конвектор напольн, настенного типа BALLU Enzo BEC/EZMR-3шт, Перекладина универсальная-(2003г.) -5шт, Стенка шведская-(2003г.) – 5шт,Стойка волейбольная-(2003г.) 2 шт,Динамометр кистевой серии ДК 100 04143314183001 -1шт, Доска магнито-маркерная 900*1500 -1шт,Магнитофон Panasonic RX-ES 27 E-1шт,Водный диспенсер Hot Frost-208-1шт
306	Интерактивный учебный комплекс SMART Technologies Smart Board 685ix/UX60; Коммутатор D-Link DGS-1024 D; Компьютер Intel i5 -2500 MSI H67 MS –E23/DDR3 4096Mb/WD 1 Tb/ DVD –RW/ATX/KW/MOU/Монитор ViewSonic VX2239Wm-3 -20 шт;
306-а	Компьютер INTEL Core 2 DUO E6550 Conroe- 16 шт. Коммутатор DGS 1018 D; Доска белая Medium Standart 120*90 (с магнитной поверхностью)
307	Коммутатор DGS 1018D; Доска белая Medium Standart 120*90 (с магнитной поверхностью); Компьютер Z-Comp Core 2 Duo E7400 (Системный блок в комплекте, Монитор Samsung 743N) – 10 шт.
309	Системный блок ATN Core is (Монитор LCD 21.5 Viewsonic)- 25 шт; Доска аудиторная ДА-12 белая 1512*1012
311	Системный блок в сборе ProfitPro: (В состав входит: - Процессор Intel Original Core i5 8400 - 1 шт. - Устройство охлаждения(кулер) Deepcool GAMMA ARCHER 3-pin 26dB Al 95 W - 1 шт. - Материнская плата Asrock H310CM-HDV - 1шт. - Корпус Accord ACC-CT308 черный - 1 шт. - Память KingstonDDR4 4Gb 2400MHz - 2шт. - Жесткий диск WD 1Tb WD10EZEX 3.5" -

	1шт. - Блок питания Aerocool ATX 400W VX PLUS 400W - 1 шт. - Привод DVD-RW LiteON DVD-RW/+RW iHAS122-14/18/04 - 1шт., Монитор, клавиатура, мышь) - 1 шт.; Сканер HP ScanJet G2410 – 1шт.; Принтер HP LaserJet P 2055d (CE457A) – 1 шт.; доска белая с магнитной поверхностью 120*90-(2002г) – 1шт.
312	Персональный компьютер “Система”, Монитор Philips 21,5 226V4LSB – 21 шт; Доска аудиторная ДА-12 белая 1512*1012; Интерактивная доска Smart Board 680; Мультимедиа-проектор EPSON EMP-830
414-а	Компьютер Z-Comp Core 2 Duo E7400 (Системный блок в комплекте, Монитор Samsung 743N)-14 шт; Коммутатор DGS 1018 D; Робототехнический конструктор для профессионального образования – 10 шт.
414	Коммутатор DES-1216 T 16*10 XX; Коммутатор DGS 1018 D; Принтер HP LaserJet -3052; Принтер HP Laser Jet Enterprise 700 Printer M712 dn (CF236A) – 3шт; МФУ лазерный форматА4 Lexmark MX 410 de; Сканер HP LaserJet 2300C; Сканер ACER SW5300U /BENQ SZW5300U/; Компьютер Z-Comp Core 2 Duo E7400 (Системный блок в комплекте, Монитор Samsung 743N)-8 шт.; Радиатор PRE E1125
414б	Компьютер Z-Comp Core 2 Duo E7400 (Системный блок в комплекте, Монитор Samsung 743N)-38 шт; Коммутатор DGS 1018 D; Коммутатор 8 port Compex DSG1008 E-net Switch; Коммутатор DES-1226G 24*10XMb портов2*SFP
Учебные и специализированные кабинеты (*Учебный корпус №12, 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Нижняя Набережная, д. 4*)	
6	ПШМ (производ. швейн. машина) Sivuba 757E-516M2-55 (оверлог)1шт. ПШМ(производств.швейн.машина)Sivuba кл.L818 - 10 шт.; Швейная машина "Креатив 7570" 1шт.; Швейная машина "Типтроник"2020 – 1 шт.; Манекен трансформирующийся – 1 шт.; Утюг с парогенератором т Super mini – 1 шт.; Вышивальная машина Brother PR-650 – 1 шт.; Бейсбольное устройство Brother PRCF-3 – 1 шт.; Бытовая швейная машина Нью Хоум 5518 1 шт.; Утюг SC-136 S – 1 шт.
12	Машина швейная New Home 5518 – 1 шт., Швейная машина "Ямата-800-5-оверлог" 5 нит. – 1 шт.. Швейная машина "Ямата-GC5565" - 7 шт; Маникен – 3 шт., Утюг «Tefal» - 1 шт., Утюг с парогенератором Taurus Bravissimo 2 – 1 шт., Гладильная доска Taurus – 1 шт., Швейная машина плоскошовная Veritas - 1 шт., Стол для раскроя – 1 шт.
15	Мультимедиапроектор Toshiba – 1шт., Ноутбук Asus – 1 шт., Экран Diplomat – 1 щт., Шкаф-ветрина-4 шт., Витрины круглые-2 шт., Шкаф-1 шт.
16	
16 а	Холодильная Ariston – 1 шт., Блендер Moulinex-1 шт.. Гриль TEFAL-78545 – 1 шт., Печь микроволновая Samsung 187 DNR -1 шт. Фритюрница TEFAL 8321 - 1 шт., Водонагреватель Kaizer - 2 шт; Блинница Tefal-1 шт., Электропечь НовоВятка экс 001 – 2 шт; Посудомоечная машина Indezit -1 шт.; Сервиз

	столовый-1 шт.; Стол обеденный- 3шт; Стол-тумба двухдверный – 4 шт; Стол-тумба с мойкой – 2 шт; Стол-тумба-однодверная – 4 шт.
19	Стенд "Тормозная система; Стенд "Система электрооборудования; Стенд "Газораспределительный механизм"; Стенд "Кривошипно-шатунный механизм; Стенд "Передняя подвеска,рулевое упр-е Стенд "Система зажигания";; Стенд "Система охлаждения"-; Стенд "Система питания"; Стенд "Система смазки"; Комплект кодотранспорантов по курсу "Электрооборудование автомобиля" (100); Плакаты "Устройство авт.ВАЗ-2107,2108" Плакаты "Устройство автом. КамАЗ-4310" Плакаты "Устройство автомобиля ЗИЛ-131Н"; Плакаты "Устройство автомобиля Урал-4320;; Мультимедиа-проектор Infocus w 260;компьютер Pentium 2 шт; экран настенный;
27	Дрель/ шуруповерт В-18Е "SPARKY; Лобзик FSPE-60 "SPARKY"; Лобзик FSPE-60 "SPARKY" Токарно-винторезный станок с ЧПУ. Фрезерный станок с ЧПУ
Служебные помещения *(Учебный корпус №13, 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, д. 9)*	
103	Моноблок AIO I.R.U, системный блок в сборе, Принтер HP Laser Jet 3020, принтер Xerox
303	Принтер HP LaserJet 3020 – 3, Многофункциональное устройство WorkCentre 3325 DIA4Laser – 2, Принтер HP LaserJet 1200 – 2, Компьютер Celeron 2800 – 3, Компьютер Formoza Cl 300 – 1, Моноблок I.R.U Aio IRU T2105P -3, Проектор Sony VS CS 6 – 1, Проектор Optoma EP 717 DPL 800*800 18 Lum 2001:1 13000/40000 kg – 1, Проектор мультимедиа 458 DPL 1024*768 000 Im/2.2 kg – 1, Проектор Nec NP 500 LCD 3000 ANSI Li XGA (1024*7680) 500: 1.2.98 kg – 1, Проектор мультимедиа ViewSonic PJ458DPL 1024*768 22000 Im 2.2 rg – 1, Видеокамера Samsyng VDP 375 WI -1, Видеокамера Panasonic SDR-H-40 EE-S – 1, Видеокамера цифр. JVS GS-MG2 – 1, Экран на триноге Da-Lite Versatol 178*178, белый матовый 571163 – 1, Экран Draper Consul Matt White 178/178/70 – 1, Ноутбук Lenovo B570 – 2, Ноутбук Asus X58Le – 1
304	Компьютер ExeGate – 1 шт., Принтер Brother DCP-151OR – 1 шт.
Служебные помещения (*Учебный корпус № 10, 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Нижняя Набережная, д. 8*)	
34	Компьютер Celeron-2800. Принтер HP Laser Jet 1100. Копировальный аппарат А4 Canon FC-228. Планшетный персональный компьютер Asus ‘’Eee Pad Transformer TF 101 G’’.
106	Моноблок AIO IRU T2105 21,5"FHD P – 2 шт .Компьютер INTEL Core 2 DUO E6550 Conroe – 2 шт. Принтер HP LJ-3052. Принтер HP Laser Jet 1200.МФУ HP LaserJet M1120 mfp. Принтер HP LJ-3020. Принтер Epson StyIus Photo 1410. Копировальный аппарат (без крышки)118. Kyocera ECOSYS M2540dn. Системный блок в комплекте . Презентер Oklick 695P Radio USB (30м) черный
108а	Принтер лазерный HP LJ P2035(CE461A) A4+кабель USB соединительный. Системный блок в комплекте
108б	Компьютер InteI i5-2500 MSI H67MS-E23/DDR3 4096Mb/WD 1TB/DVD-

	RW/ATX/KW/MOU/ Монитор ViewSonic VX2239Wm-3. Компьютер Celeron D-336 Socket 775 2/8GHz. Принтер HP Laser Jet 1200. Принтер HP LJ-3052. Лампа настольная серая SC-7246.
109	Компьютер InteI i5-2500 MSI H67MS-E23/DDR3 4096Mb/WD 1TB/DVD-RW/ATX/KW/MOU/ Монитор ViewSonic VX2239Wm-3.Системный блок в комплекте Принтер HP Laser Jet 1200.
Служебные помещения (*Учебный корпус №11, 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Нижняя Набережная, д. 6*)	
112	Моноблок AIO IRU T2105 21,5 FHD – 1 шт., принтер PICASO 3D Designer 3D – 1 шт., 3D сканер Rangevision Smart – 1 шт., компьютер Z-Comp Core 2 DUO E7400 (Системный блок в комплекте, монитор Samsung 743N), принтер HP LJ-3052 – 1 шт.
129	Компьютер INTEL Core 2 DUO E6550 Conroe, принтер HP Laser Jet 1000 W
210	Установка по исследованию магнитных свойств SAMR-методом
232	Принтер hp LaserJet 1200 series. Компьютер Celeron Intell 775 S. Копировальный аппарат Canon NP-6317
212	Излучение темного и светлого тела при одной температуре ФДСВ 06. Измеритель демонстрационный аналоговый ИД 1. Комплект дем. св – в электромагнитных волнПЭВ - 4 Модель абсолютно черного тела ФДСВ 07. Пресс гидравлический Универсальный комплекс по физике (в комплекте). Установка демонстрационная «Вязкость газов» ФДМТ 05. Установка «Опыт Франка и Герца» ФДСВ 01. Установка демонстрационная «Теплопроводность газов» ФДМТ 03. Демонстрационный мультиметр с цифровым отсчетом ФД . Лазер ГН-15, ГН-5, ГН-5П Набор дем. «Вращательное движение». Стенд для изучения системы плоских сходящихся сил. Типовой комплект оборудования по физическим основам механики ФДМ. ТМД комплект приборов по теоретической физике. Установка для изучения основных волновых явлений на поверхности воды ФПВ. Излучение темного и светлого тела при одной температуре ФДСВ 06 Комплект учебного оборудования «Теоретическая механика». Комплект дем. свойств электромагнитных волн ПЭВ - 4 Демонстрационный амперметр Демонстрационный вольтметр Генератор функциональный Г6-46 Генераторы ГЗШ. Осциллограф С1-93 Осциллограф учебный Источники питания НУ 3020, НУ 5003, 1503 Выпрямители В24, 4-12 Выпрямитель ВУП-2 Аппарат ФОС. Волновая машина Высоковольтный источник питания (0-30кв.). Генератор ГЗ-117,ГЗ-118 Трансформатор универсальный ТРУ. Секундомер электронный Стол-подъемник лабораторный. Проектор BenQ MP620P Проектор EPSON EMP 1707 Ноутбук Sumsunq R40. Ноутбук Dell 1100GT Оверхед проектор Medium Travellers. Экран на треноге 150х150 Видеомагнитофон JVC Видеоплеер Panasonic CJ5. Телевизор LG 21S10E Оверхед проектор Medium 2036
215	Компьютер INTEL Core 2 DUO E6550 Conroe. Принтер lasrJer 1000W. Принтер HP laserJet P 2055d (CE457A). Копировальный аппарат Canon NP-7161 (A3).

219	DVD-караоке Samsung K120, принтер HP Laser Jet 1000 W, компьютер Celeron Intel 775S, компьютер Celeron Intel 775S, компьютер Celeron D-336 Socket 775 2.8 GHz, компьютер Celeron D-336 Socket 775 2.8 GHz, компьютер Celeron D-336 Socket 775 2.8 GHz, МФУ 3300 MFP Phaser копир-принтер-сканер-факс XD, ноутбук Asus A7R00J COT2300(1.66) 17,1 WS {GA+DVDRW(DL) 512/80 WiFi BT Crd с сумкой, ноутбук Asus {51 RL, ноутбук HP 610, принтер HP Laser Jet P 2015d, принтер HP Laser Jet 1320, принтер HP Laser Jet 1320, цифровой фотоаппарат Olimpus SP Uira Zoom OL-N 2517992