

**Научно-исследовательская база ФГБОУ ВО «ИГУ» для осуществления
деятельности по основным направлениям научных исследований**

№ п/п	Наименование комплекса, стенда, установки, системы	Дата изготовления	Дата ввода в эксплуатацию	Страна - производитель	Назначение
1.	Прибор синхронного термического анализа STA 449 F3 Jupiter	2009	2009	Германия	Измерительное устройство для проведения термогравиметрического анализа и дифференциальной сканирующей калориметрии.
2.	Анализатор углерода и азота FLASH EA1112 CHN/MAS200	2000	2002	Италия	Измерительное устройство, предназначенное для определения элементного состава вещества
3.	ЭПР-спектрометр модели CMS 8400 в комплекте с системой термостатирования образца	2005	2006	Япония	Измерительное устройство предназначенное для регистрации спектров ЭПР твердых и жидких веществ, содержащих парамагнитные центры, и измерения параметров этих спектров.
4.	Фотометр малоуглового рассеяния лазерного света ФСР	1991	1991	Россия	Измерительное устройство, используемое в неорганическом химическом анализе для определения концентраций различных металлов
5.	ЯМР-Спектрометр «Varin500»	1988	1990	США	ЯМР-спектрометр – прибор, использование которого на различных ядрах является надежным инструментальным экспрессным методом качественной и количественной идентификации состава и структуры

					соединений в растворе.
6.	Спектрофотометр СФ-2000	2010	2010	Россия	Измерительное устройство, позволяет снимать спектры в диапазоне 200-1000 нм для качественной и количественной идентификации веществ в растворах.
7.	Электронный микроскоп ВС-340	1976	1976	Чехия	Измерительный прибор, широко используется для изучения размера металлических частиц, распределения частиц по размерам и их надмолекулярной структуры.
8.	ИК фурье-спектрометр "Инфралюм ФТ-801"	2008	2008	Россия	Измерительное устройство, предназначено для регистрации в ближней и средней ИК области спектров поглощения жидких, твердых и газообразных веществ с последующей их идентификацией, а также для качественного и количественного анализа смесей, содержащих несколько компонентов.
9.	Спектрометр ААС "Спектр-5-4"	2008	2009	Россия	Прибор с атомизацией в пламени, предназначен для проведения количественного элементного атомно-абсорбционного и атомно-эмиссионного анализов при определении содержания металлов.
10.	Дифрактометр «Дрон 3М»	1986	1986	Россия	Дифрактометр ДРОН-3 - многоцелевой

					рентгеновский дифрактометр Используется для прецизионного определения параметров решетки, изучения фазового состава твердых тел.
11.	Хроматограф “Хроматэк – Кристалл-5000”	2010	2010	Россия	Газожидкостные хроматографы являются одними из наиболее доступных, экспрессных и точных приборов, позволяющих проводить анализ сложных смесей веществ. Применение детектора ионизации пламени позволяет проводить количественный и качественный анализ смесей органических соединений. Применение капиллярных колонок значительно увеличивает эффективность анализа, позволяя количественно определять близкие по составу и строению вещества.
12.	Хроматограф “НР-4890”	1997	1998	США	Данный измерительный прибор и используемое им программное обеспечение позволяет максимально точно измерять количества практически всех органических компонентов реакционной смеси, делая доступным кинетический

					контроль каталитического процесса.
13.	Генератор водорода СГС-2	2010	2010	Россия	Прибор для получения водорода, необходимого для работы газожидкостного хроматографа с применением пламенно-ионизационного детектора
14.	Муфельная печь	1985	1985	Россия	Муфельная печь — нагревательное устройство, предназначенное для нагрева разнообразных материалов до определенной температуры. Прибор, используемый для прокаливания образцов с целью удаления легколетучих соединений, перевода в кристаллическое состояние, обезвоживания.
15.	Программно-аппаратный комплекс МультиХром версия 1,5*1 канал /с доставкой	2009	2009	Россия	Программное обеспечение и вычислительная техника позволяют использовать современный математический аппарат для анализа кинетических данных, разработки кинетических моделей и дискриминации

					гипотез.
16.	Дистиллятор ДЕМ-20	1989	1989	Польша	Прибор для получения дистиллированной воды
17.	Вакууметр	1987	1987	Россия	Прибор для измерения вакуума при работе на вакуумной установке
18.	Универсальный лабораторный регулятор t "URT-L"	2011	2011	Россия	Устройство для поддержания изотермических условий проведения реакции
19.	Центрифуга МФН-340	1995	1996	Россия	Прибор для разделения твердой и жидкой фаз
20.	Градиентная система ВЭЖХ «Breeze» Waters с PDA-, RI-детекторами	2013	2013	Россия	Определение молекулярно-массового распределения полимеров.
21.	Центрифуга лабораторная MPW-260	2012	2013	Польша	Разделение полимеров по массам.
22.	Автоматизированный малогабаритный ЭПР спектрометр ESR 70-03 XD/2	2013	2013	Белоруссия	ЭПР-спектроскопия. Измерение спектров парамагнитных соединений, в частности спектров парамагнитных комплексов переходных металлов
23.	Катер 376 "М.М.Кожов"	1982	1982	Россия	Судно, на котором осуществляется выезд к точкам отбора проб
24.	Зоопланктонная сеть (2 шт.)	2009	2009	Россия	Снасть для отлова зоопланктонных проб
25.	Фитопланктонная сеть (4 шт.)	2008	2008	Россия	Снасть для сбора фитопланктонных проб
26.	Рыболовные сети	2010	2010	Россия	Снасть для сбора ихтиологического материала
27.	Ноутбук Samsung 300E7A-S09 (4 шт.)	2011	2012	Юж. Корея	
28.	Цифровая фотокамера с адаптером к	2002	2003	Германия	Оборудование для

	микроскопу DMLB				обработки и оцифровывания микроскопических образцов
29.	Микроскоп DMLB, фирма «LEICA»	2003	2003	Германия	
30.	Микроскоп Carl Zeiss Jena	1992	1993	Германия	Прибор для обработки фито- и зоопланктонных проб
31.	Автоматическая метеостанция Vantage Pro 2	2008	2009	США	Прибор для непрерывной автоматической регистрации метеорологических параметров
32.	Видеокамера цветная	2002	2003	Япония	Оборудование для видеосъёмки орнитофауны
33.	Бинокль Carl Zeiss Victory 10x42	2006	2007	Германия	Оборудование для учета орнитофауны
34.	Труба зрительная Carl Zeiss Victory DiaScope 20-60x85	2010	2011	Германия	
35.	Биолюминометр «Биотокс-10»	2001	2003	Россия	Прибор для регистрации люминесценции светящихся бактерий.
36.	Бинокляры МБС-10	1990	1990	Россия	Оптические исследования
37.	Микроскоп «Эрговал»	1987	1989	Россия	Микроскопирование лабораторных образцов
38.	Микроскопы «Микмед 5»	1993	1995	Россия	Микроскопирование лабораторных образцов
39.	Флуоресцентный микроскоп «ЛЮОММ-И1»	2007	2008	Россия	Оценка интенсивности излучения люминесцирующих агентов
40.	Лабораторный микроспектрофлуориметр	2005	2005	Россия	Оптические исследования
41.	Анализатор «Флюорат 02-3М»	2005	2005	Россия	Анализ нефтепродуктов
42.	Регистрирующий спектрофотометр «Spectrum M 40»,	1981	1983	Германия	Измерение спектров излучения
43.	Лабораторные рН-метры ЭВ-74	1985	1985	Россия	Измерение рН среды.
44.	Ультратермостаты У-10	1983	1986	Польша	Поддержание постоянного уровня температур

45.	Весы аналитические	1990	1992	Россия	Определение массы проб
46.	Весы технические	1990	1992	Россия	Определение массы проб
47.	Аналитический комплекс на базе атомно-эмиссионного спектрометра с индуктивно связанной плазмой «iCAP 6300DUO Thermo Electron»	2010	2010	США	Радиальное и аксиальное наблюдение плазмы. Наблюдение плазмы – двойное при горизонтальном расположении горелки (вертикальное наблюдение для более точного определения состава сплавов, горизонтальное для увеличения чувствительности определения фосфора, серы и других элементов в вакуумной УФ зоне).
48.	Лабораторная система HOTBLOCK для одновременного кислотного разложения 54 проб в комплекте	2010	2010	США	Осуществление кислотного разложения проб
49.	ИК-Фурье спектрометр Nicolet iS10,	2010	2010	США	ИК- спектрометрия
50.	Однолучевой сканирующий спектрофотометр Helios Omega,	2010	2010	США	Измерение спектров
51.	Прибор для измерения ХПК, БПК Эксперт-001-ХПК-БПК,	2010	2010	Россия	Измерение ХПК, БПК
52.	Роторный испаритель Hei-VAP Precision HB/G3 HL Heidolph,	2010	2010	США	Высушивание сред
53.	Микроскоп Axio Imager M2M Carl Zeiss,	2010	2010	Германия	Микроскопирование с возможностью фотодокументирования и системой анализа изображений
54.	Микроскоп AxioScope A1, CarlZeiss,	2010	2010	Германия	Оценка люминесценции объектов с возможностью фотодокументирования
55.	Оксиметр ЗВ30-010	2010	2010	США	измерение

	ProfiLine Oxi 197i,				содержания газообразного кислорода в жидких средах
56.	Многофункциональный газоанализатор	2010	2010	США	анализ газообразных сред
57.	Гомогенизаторы Поттера	2009	2009	Германия	Стеклянные гомогенизаторы для растирания проб
58.	Посуда лабораторная	2008-2011	2008-2011	Германия, Россия	Приготовление рабочих растворов и реакционных смесей, проведение биохимических реакций
59.	Измеритель растворенного кислорода Extech DO	2008	2009	США	Измерение уровня кислорода в воде
60.	Сумки-холодильники с охлаждающими элементами	2008	2009	Россия	Обеспечивает поддержание низкой температуры при полевых сборах биологических проб
61.	Акклимационные установки (аквариумы, аэраторы и т.п.)	2008-2011	2008-2011	Россия	Оборудование для проведения экспериментов
62.	Гидробиологическое оборудование	2008-2011	2008-2011	Россия	Оборудование для гидробиологического сбора материала
63.	Датчики температуры	2008	2009	США	Электронные датчики, обеспечивающие температурный контроль экспериментов (рабочий диапазон от -50 до +50 град С)
64.	Криотермостат WiseCircu WCR-P6	2009	2009	Корея	Создание термостатируемых условий в экспериментах в температурном диапазоне от -4 до +150
65.	Сосуд Дьюара длительного хранения HC -34 Taylor	2008	2009	США	Для длительного хранения лабораторных

	– Wharton, 34 л				образцов при температуре около -195 °С
66.	Сосуд Дьюара длительного хранения ХТ20-11 Taylor – Wharton, 20,7 л	2010	2010	США	Для длительного хранения лабораторных образцов при температуре около -195 °С
67.	UV/Vis - Спектрофотометр UNICO 2804	2008	2009	США	Сканирующий двухлучевой спектрофотометр высокой точности ультрафиолетового и видимого диапазона (190 -1100 нм)
68.	Центрифуга Mikro 22 R Hettich -Zentrifuge	2007	2009	Германия	Ультрацентрифуга с охлаждением
69.	Весы электронные аналитические ЛВ 210 -А (Сартогосм)	2007	2009	Россия-Германия	Весы электронные аналитические
70.	Весы электронные общелабораторные ВЛТ-150-П (Сартогосм)	2007	2009	Россия-Германия	Весы электронные
71.	Мешалка магнитная (BIOSAN)	2007	2009	Латвия	Приготовление рабочих растворов
72.	Пипетки автоматические Eppendorf	2009	2009	Германия	Отбор проб и приготовление растворов. Разовый объем 0,5 – 5000 мкл.
73.	Настольная центрифуга для микропробирок MiniSpin plus Eppendorf	2007	2009	Германия	Центрифуга для микропробирок
74.	Термошейкер для пробирок TS – 100	2007	2009	Латвия	Термошейкер для интенсивного перемешивания образцов в условиях температурного контроля
75.	Низкотемпературный холодильник MDF-193AT Sanyo	2010	2010	Япония	Холодильник для хранения биологических проб при температуре до -85оС

76.	Автоклав Sterilclav 24 BHD с принтером (COMINOX)	2010	2010	Италия	Автоклав для стерилизации расходных материалов, лабораторной посуды, растворов
77.	Система очистки воды SIMPLICITY UV (MILLIPORE S.A.S.)	2010	2010	Франция	Система очистки воды для получения сверхчистой воды, необходимой для пробоподготовки и приготовления рабочих растворов
78.	Ламинарный шкаф II класса защиты Airstream (ESCO)	2010	2010	Сигнапур	Биологический бокс для предотвращения контаминации продукта
79.	Ледогенератор IceMaker GB 902A-Q (BREMA)	2010	2010	Италия	Оборудования для производства ледяных хлопьев, необходимо для пробоподготовки
80.	pH-метр Sartorius Basic Meter PB-11	2006	2009	Россия-Германия	Для приготовления рабочих растворов
81.	Шейкер S-3.02M SkyLine (Elmi)	2007	2009	Латвия	Для равномерного постоянного перемешивания проб и рабочих растворов
82.	Mini Trans-Blot Electrophoretic Transfer Cell "BIO-RAD" с комплектующими	2008	2009	США	Оборудования для проведения одномерного электрофореза и блоттинга
83.	Источник питания PowerPac Basic (Bio-Rad)	2008	2009	США	Источник питания для проведения электрофореза и блоттинг
84.	Электрофорезная камера Protean II xi 2-D Cell (Bio-Rad)	2011	2012	США	Оборудования для проведения двумерного электрофореза и блоттинга
85.	Источник питания PowerPac HV (Bio-Rad)	2011	2011	США	Источник питания для проведения электрофореза и блоттинга
86.	Спектрофотометр	2010	2010	США	Сканирующий

	Cary-50 Conc. (VARIAN)				двухлучевой спектрофотометр высокой точности ультрафиолетового и видимого диапазона (190 -1100 нм) с программным обеспечением
87.	Гомогенизатор TissueLyser LT с адаптером лизатора тканей	2010	2011	Голландия	Для гомогенизации проб
88.	Сухожаровой шкаф с принудительной конвекцией redLINE RE	2011	2011	Германия	Предназначен для стерилизации посуды
89.	Центрифуга LMC-3000 (Biosan)	2010	2011	Латвия	Настольная низкоскоростная центрифуга, предназначенная для работы с 96-луночными микропланшетами и лабораторными пробирками до 50 мл.
90.	Амплификатор Tgradient ThermoCycler (Biometra)	2011	2011	Германия	Проведение полимеразной цепной реакции
91.	ДНК-амплификатор в реальном времени StepOnePlus (Applied Biosystems)	2011	2012	США	Проведение полимеразной цепной реакции в реальном времени
92.	Цифровая система гель-документации MiniLumi (Dnr Bio-imaging system)	2010	2010	Израиль	Предназначена для получения высококачественных изображений гелей и мембран, а так же их анализа
93.	Высокоэффективный жидкостной хроматограф Thermo-Dionex UltiMate – 3000	2014	2014	Германия	Экспрессное проведение анализов образцов органических соединений, комплексов металлов, полимеров современными методами

94.	Электронный измерительный комплекс на базе потенциостата-гальваностата AUTOLAB	2014	2014	Нидерланды	Широкий спектр современных электрохимических исследований
95.	Лабораторная установка «Набор рупорных антенн»	2014	2014	Россия	Исследование энергетического спектра и массового состава космических лучей сверхвысоких энергий