

Материально-технические условия реализации образовательной программы

03.04.02 Физика

основная образовательная программа

Магистр

присваиваемая квалификация (для основных профессиональных образовательных программ)

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет»

полное наименование образовательной организации или организации, осуществляющей обучение (далее - организация)/
фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, данные документа, удостоверяющего личность индивидуального предпринимателя,

Направленность (профиль): Медицинская физика

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Философские вопросы естествознания	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория №А-15</p> <p>2. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №А-15, №332А</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-15): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Lumien LMC-100108. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №332А): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Epson EB-965H, проекционный экран на треноге Da Lite 178Ч178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 13.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №А-15): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №332А): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор №К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
2	Иностранный язык	<p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №211, №427, №441А</p> <p>Основное оборудование (аудитория №211):</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Epson EB-965H, проекционный экран на треноге Da Lite 178×178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №427): Учебная мебель; мультимедийный проектор; доска ученическая обычная, настенная. Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №441А): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Epson EB-965H, проекционный экран на треноге Da Lite 178×178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитории №332А, №427, №441А): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор №К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
3	Современные проблемы физики	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №222</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222): 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
4	История и методология физики	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория №А-13 2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория №332А 3. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №А-13, №332А</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №332А): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Epson EB-965H, проекционный экран на треноге Da Lite 178×178 см, ноутбук Core 2 Duo</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>T5870/1,5 Г6/320 Г6/15,6". Количество посадочных мест – 13.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №А-13):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. <p>Программное обеспечение (аудитория №332А):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор №К-2721-Р от 31.12.2019. 	
5	Специальный физический практикум	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №222</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222):</p> <p>Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
6	Избранные главы биофизики	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типов: аудитория №427</p> <p>2. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №124, №427</p> <p>Основное оборудование (аудитория №124):</p> <p>учебные столы, стулья на 8 посадочных мест, доска, переносное мультимедийное интерактивное оборудование.</p> <p>Шкаф (стеллаж) для хранения экспонатов – 3 шт., Блок питания лазерных диодов «LDD10» (ЗАО «Полупроводниковые приборы», Россия), Блок управления моторизованными платформами «TDC001T» (ThorLabsInc., США), Система юстировки оптического волокна «MBT610/M» (ThorLabsInc., США), Видеомикроскоп с переменным зумом, моторизованный (Edmund Optics Inc., USA), Драйвер лазерных диодов «LDD-02» (ОЕМ Тех, Беларусь), Аппарат для сварки оптического волокна «КСС-111» (ОЗ «Микрон», СССР), Инфракрасная паяльная станция «Tornado Infra Pro» (ООО НТФ «Техноальянсэлектроникс», Китай), Высокоскоростной сверлильный станок для печатных плат «DM410» (Mega ElectronicsInc., Великобритания), Гильотинный нож для печатных плат «DM9000» (Mega Electronics Inc., Великобритания), Устройство для металлизации отверстий печатных плат «LPKF Easy Contac» (LPKF Laser&Electronics AG, Германия), Установка для химического травления печатных плат. «Velleman «ET10», Ультрафиолетовый светильник для экспонирования печатных плат «LV202-E» (Mega ElectronicsInc., Великобритания)</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>Основное оборудование (аудитория №427): Учебная мебель; мультимедийный проектор; доска ученическая обычная, настенная. Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №124): Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №427): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019</p>	
7	Современные методы преподавания физико-математических наук	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория №А-17 2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория №027 3. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №А-17, №027</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-17): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 105 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая маркерная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-965Н. Экран: Моторизованный Lumien LMC-100103. Ширина 197 см, формат 1:1. Акустическая система: 2.0 активная Microlab Solo 2 mk3. Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №027): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Epson EB-965Н, проекционный экран на треноге Da Lite 178×178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №А-17): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №027): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
8	Компьютерные технологии в науке и образовании	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория №А-13 2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория №222 3. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №А-13, №222</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК. Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12. Программное обеспечение (аудитория №А-13): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. Программное обеспечение (аудитория №222): 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
9	Случайные процессы в физике	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа: аудитория №445 2. Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №413, №445 Основное оборудование (аудитория №445): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Epson EB-965H, проекционный экран на треноге Da Lite 178x178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 25. Основное оборудование (аудитория №413): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 57 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая обычная настенная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-925. Экран: Моторизованный Lumien LMC-100103. Ширина 197 см, формат 1:1. Акустическая система: 2.0 активная Microlab Solo 2 mk3. Коммутация: Трибуна с ПК. Программное обеспечение (аудитория №445): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. Программное обеспечение (аудитория №413):</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № 180/с от 11.07.2013.</p> <p>2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № 180/с от 11.07.2013.</p> <p>3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
10	<p>Моделирование лазерного воздействия на биологические ткани</p>	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория №427</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория №124</p> <p>3. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №124, №427</p> <p>Основное оборудование (аудитория №427): Учебная мебель; мультимедийный проектор; доска ученическая обычная, настенная. Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №124): учебные столы, стулья на 8 посадочных мест, доска, переносное мультимедийное интерактивное оборудование.</p> <p>Шкаф (стеллаж) для хранения экспонатов – 3 шт., Блок питания лазерных диодов «LDD10» (ЗАО «Полупроводниковые приборы», Россия), Блок управления моторизованными платформами «TDC001T» (ThorLabsInc., США), Система юстировки оптического волокна «MBT610/M» (ThorLabsInc., США), Видеомикроскоп с переменным зумом, моторизованный (Edmund Optics Inc., USA), Драйвер лазерных диодов «LDD-02» (ОЕМ Тех, Беларусь), Аппарат для сварки оптического волокна «КСС-111» (ОЗ «Микрон», СССР), Инфракрасная паяльная станция «Tornado Infra Pro» (ООО НТФ «Техноальянсэлектроникс», Китай), Высокоскоростной сверлильный станок для печатных плат «DM410» (Mega ElectronicsInc., Великобритания), Гильотинный нож для печатных плат «DM9000» (Mega Electronics Inc., Великобритания), Устройство для металлизации отверстий печатных плат «LPKF Easy Contac» (LPKF Laser&Electronics AG, Германия), Установка для химического травления печатных плат. «Velleman «ET10», Ультрафиолетовый светильник для экспонирования печатных плат «LV202-E» (Mega ElectronicsInc., Великобритания)</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №427):</p> <p>1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019.</p> <p>2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №124): Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019.</p> <p>Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный</p>	<p>454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129</p>
11	<p>Методы визуализации в медицине</p>	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория №427</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория №124</p> <p>3. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №124, №427</p> <p>Основное оборудование (аудитория №427): Учебная мебель; мультимедийный проектор; доска ученическая обычная, настенная. Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №124):</p>	<p>454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129</p>

		<p>учебные столы, стулья на 8 посадочных мест, доска, переносное мультимедийное интерактивное оборудование.</p> <p>Шкаф (стеллаж) для хранения экспонатов – 3 шт., Блок питания лазерных диодов «LDD10» (ЗАО «Полупроводниковые приборы», Россия), Блок управления моторизованными платформами «TDC001T» (ThorLabsInc., США), Система юстировки оптического волокна «MBT610/M» (ThorLabsInc., США), Видеомикроскоп с переменным зумом, моторизованный (Edmund Optics Inc., USA), Драйвер лазерных диодов «LDD-02» (ОЕМ Тех, Беларусь), Аппарат для сварки оптического волокна «КСС-111» (ОЗ «Микрон», СССР), Инфракрасная паяльная станция «Tornado Infra Pro» (ООО НТФ «Техноальянсэлектроникс», Китай), Высокоскоростной сверлильный станок для печатных плат «DM410» (Mega ElectronicsInc., Великобритания), Гильотинный нож для печатных плат «DM9000» (Mega Electronics Inc., Великобритания), Устройство для металлизации отверстий печатных плат «LPKF Easy Contac» (LPKF Laser&Electronics AG, Германия), Установка для химического травления печатных плат. «Velleman «ET10», Ультрафиолетовый светильник для экспонирования печатных плат «LV202-E» (Mega ElectronicsInc., Великобритания)</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №427):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019 <p>Программное обеспечение (аудитория №124):</p> <p>Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019.</p> <p>Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный</p>	
12	Спецсеминар по научным направлениям	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №А-13</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13):</p> <p>Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование:</p> <p>Проектор: Epson EB-970.</p> <p>Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1.</p> <p>Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480.</p> <p>Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №А-13):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
13	Ядерная и лучевая терапия	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типов: аудитория №124</p> <p>2. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №124, №427</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>Основное оборудование (аудитория №427): Учебная мебель; мультимедийный проектор; доска ученическая обычная, настенная. Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №124): учебные столы, стулья на 8 посадочных мест, доска, переносное мультимедийное интерактивное оборудование.</p> <p>Шкаф (стеллаж) для хранения экспонатов – 3 шт., Блок питания лазерных диодов «LDD10» (ЗАО «Полупроводниковые приборы», Россия), Блок управления моторизованными платформами «TDC001T» (ThorLabsInc., США), Система юстировки оптического волокна «MBT610/M» (ThorLabsInc., США), Видеомикроскоп с переменным зумом, моторизованный (Edmund Optics Inc., USA), Драйвер лазерных диодов «LDD-02» (ОЕМ Тех, Беларусь), Аппарат для сварки оптического волокна «КСС-111» (ОЗ «Микрон», СССР), Инфракрасная паяльная станция «Tornado Infra Pro» (ООО НТФ «Техноальянсэлектроникс», Китай), Высокоскоростной сверлильный станок для печатных плат «DM410» (Mega ElectronicsInc., Великобритания), Гильотинный нож для печатных плат «DM9000» (Mega Electronics Inc., Великобритания), Устройство для металлизации отверстий печатных плат «LPKF Easy Contac» (LPKF Laser&Electronics AG, Германия), Установка для химического травления печатных плат. «Velleman «ET10», Ультрафиолетовый светильник для экспонирования печатных плат «LV202-E» (Mega ElectronicsInc., Великобритания)</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №427): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №124): Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный</p>	
14	Компьютерные технологии в медицине	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №222</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222): 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
15	Дополнительные главы вычислительной физики	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №222</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222):</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	
16	Избранные главы биомедицинской оптики	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №216а</p> <p>Основное оборудование (аудитория №216а): учебные столы, стулья на 8 посадочных мест, доска, переносное мультимедийное интерактивное оборудование.</p> <p>Шкаф (стеллаж) для хранения экспонатов – 3 шт., Лазер оптоволоконный «МФЦ 1,9-30» (РФЯЦ-ВНИИТФ, Россия), Медицинский лазерный аппарат «Лахта-Милон 1060-30» (ООО «Квалитек», Россия), 4-х волновой лазерный источник света «MW4-VIZ» (ООО «Милон-Лазер», Россия), Двухволновой лазер субдвухмикронного диапазона (ООО «Медицинские технологии», Россия), Трехканальный спектрометрический комплекс «Avantes» (Avantes BV, Голландия), Цифровая ПЗС-камера «VS-СТТ-255-2001» (ЗАО «НПК Видеоскан», Россия), Лабораторный 3-х канальный регулируемый источник питания «E3631A» (Agilent Technologies, США), Источник белого света «Avalight-HALS» (Avantes, США), Источник белого света для спектрометрии «DT-MINI-2-GS» (OceanOpticsInc., США), Источник монохроматического света с регулируемой длиной волны «Tungsten Source Modulewith Regulated power supply» (Optometrics Corporation, США), Ртутно-аргоновый калибровочный источник света «SL2» (StellarNet, Inc., США), Тепловизор «IRI 4010» (InfraRed Integrated Systems Ltd, Великобритания), Детектор для измерения мощности лазерного пучка «Thermal Heads «30(150) A-LP1» (Ophir-Spiricon, США), Детектор инфракрасного излучения «PDA10CS-EC» (ThorlabsInc., США), USB осциллограф с анализатором логики «MSO-9212» (Link Instruments, Inc., США), Фотодиодный оптоволоконный регистратор для неинвазивной инфракрасной фотометрии биологических тканейдиапазона (ООО «Медицинские технологии», Россия), Фрезерный станок (ООО «МП РЕАБИН ЮОО ВОИ», Россия)</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №216а):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019 	454001, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
17	Избранные главы теоретической физики	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №222</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	
18	Компьютерная автоматизация эксперимента в медицинской физике	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №222</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
19	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория №425</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория №216А</p> <p>3. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №425, №216А</p> <p>Основное оборудование (аудитория №425): учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Epson EB-965Н, проекционный экран на треноге Da Lite 178×178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №425):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019 <p>Основное оборудование (аудитория №216А): Учебная мебель; компьютеры; доска ученическая обычная, настенная. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 22.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №216А):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 8.1 Профессиональная, лицензии бессрочные, договор №193/С, №194/С от 13.10.2014 года. 2. Microsoft Office стандартный 2013, лицензии бессрочные, договор №193/С, №194/С от 13.10.2014 года. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019 	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129 (аудитория №425); 454021, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д. 57-б (аудитория №216А)
20	Компьютерные методы обработки информации в	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

	медицинской физике	<p>№222</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	
21	Спецсеминар по научным направлениям 2	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №А-13</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №А-13):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
22	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	<p>1. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №124, №216а, №222, №А-13</p> <p>Основное оборудование (аудитория №124): учебные столы, стулья на 8 посадочных мест, доска, переносное мультимедийное интерактивное оборудование. Шкаф (стеллаж) для хранения экспонатов – 3 шт., Блок питания лазерных диодов «LDD10» (ЗАО «Полупроводниковые приборы», Россия), Блок управления моторизованными платформами «TDC001T» (ThorLabsInc., США), Система юстировки оптического волокна «MBT610/M» (ThorLabsInc., США), Видеомикроскоп с переменным зумом, моторизованный (Edmund Optics Inc., USA), Драйвер лазерных диодов «LDD-02» (ОЕМ Тех, Беларусь), Аппарат для сварки оптического волокна «КСС-111» (ОЗ «Микрон», СССР), Инфракрасная паяльная станция «Tornado Infra Pro» (ООО НТФ «Техноальянсэлектроникс», Китай), Высокоскоростной сверлильный станок для печатных плат «DM410» (Mega ElectronicsInc., Великобритания), Гильотинный нож для печатных плат «DM9000» (Mega Electronics Inc., Великобритания), Устройство для металлизации отверстий печатных плат</p>	454001, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>«LPKF Easy Contac» (LPKF Laser&Electronics AG, Германия), Установка для химического травления печатных плат. «Velleman «ET10», Ультрафиолетовый светильник для экспонирования печатных плат «LV202-E» (Mega ElectronicsInc., Великобритания)</p> <p>Основное оборудование (аудитория №216а): учебные столы, стулья на 8 посадочных мест, доска, переносное мультимедийное интерактивное оборудование.</p> <p>Шкаф (стеллаж) для хранения экспонатов – 3 шт., Лазер оптоволоконный «МФЦ 1,9-30» (РФЯЦ-ВНИИТФ, Россия), Медицинский лазерный аппарат «Лахта-Милон 1060-30» (ООО «Квалитек», Россия), 4-х волновой лазерный источник света «MW4-VIZ» (ООО «Милон-Лазер», Россия), Двухволновой лазер субдвухмикронного диапазона (ООО «Медицинские технологии», Россия), Трехканальный спектрометрический комплекс «Avantes» (Avantes BV, Голландия), Цифровая ПЗС-камера «VS-СТТ-255-2001» (ЗАО «НПК Видеоскан», Россия), Лабораторный 3-х канальный регулируемый источник питания «E3631A» (Agilent Technologies, США), Источник белого света «Avalight-HALS» (Avantes, США), Источник белого света для спектрометрии «DT-MINI-2-GS» (OceanOpticsInc., США), Источник монохроматического света с регулируемой длиной волны «Tungsten Source Modulewith Regulated power supply» (Optometrics Corporation, США), Ртутно-аргоновый калибровочный источник света «SL2» (StellarNet, Inc., США), Тепловизор «IRI 4010» (InfraRed Integrated Systems Ltd, Великобритания), Детектор для измерения мощности лазерного пучка «Thermal Heads «30(150) A-LP1» (Ophir-Spiricon, США), Детектор инфракрасного излучения «PDA10CS-EC» (ThorlabsInc., США), USB осциллограф с анализатором логики «MSO-9212» (Link Instruments, Inc., США), Фотодиодный оптоволоконный регистратор для неинвазивной инфракрасной фотометрии биологических тканейдиапазона (ООО «Медицинские технологии», Россия), Фрезерный станок (ООО «МП РЕАБИН ЮОО ВОИ», Россия)</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12. Программное обеспечение (аудитория №124, 216а): Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019 Программное обеспечение (аудитория №222): 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные).</p>	
--	--	--	--

		<p>3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №А-13):</p> <p>1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г.</p> <p>2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г.</p> <p>3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
		<p>Договор №803 от 21.12.2020 о практической подготовке при проведении практики с Обществом с ограниченной ответственностью «ВИКА-ГАЛ»</p> <p>454138, город Челябинск, улица Молодогвардейцев, 7</p>	<p>454138, город Челябинск, улица Молодогвардейцев, 7</p>
		<p>Договор №15 от 25.01.2021 о практической подготовке при проведении практики с Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский Федеральный Ядерный Центр - Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.А.Забабахина»</p> <p>456770, Челябинская область, город Снежинск, улица Васильева, 13</p>	<p>456770, Челябинская область, город Снежинск, улица Васильева, 13</p>
<p>23</p>	<p>Производственная практика: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p>1. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №124, №216а, №222, №А-13</p> <p>Основное оборудование (аудитория №124): учебные столы, стулья на 8 посадочных мест, доска, переносное мультимедийное интерактивное оборудование. Шкаф (стеллаж) для хранения экспонатов – 3 шт., Блок питания лазерных диодов «LDD10» (ЗАО «Полупроводниковые приборы», Россия), Блок управления моторизованными платформами «TDC001T» (ThorLabsInc., США), Система юстировки оптического волокна «MBT610/M» (ThorLabsInc., США), Видеомикроскоп с переменным зумом, моторизованный (Edmund Optics Inc., USA), Драйвер лазерных диодов «LDD-02» (ОЕМ Тех, Беларусь), Аппарат для сварки оптического волокна «КСС-111» (ОЗ «Микрон», СССР), Инфракрасная паяльная станция «Tornado Infra Pro» (ООО НТФ «Техноальянсэлектроникс», Китай), Высокоскоростной сверлильный станок для печатных плат «DM410» (Mega ElectronicsInc., Великобритания), Гильотинный нож для печатных плат «DM9000» (Mega Electronics Inc., Великобритания), Устройство для металлизации отверстий печатных плат «LPKF Easy Contac» (LPKF Laser&Electronics AG, Германия), Установка для химического травления печатных плат. «Velleman «ET10», Ультрафиолетовый светильник для экспонирования печатных плат «LV202-E» (Mega ElectronicsInc., Великобритания)</p> <p>Основное оборудование (аудитория №216а): учебные столы, стулья на 8 посадочных мест, доска, переносное мультимедийное интерактивное оборудование. Шкаф (стеллаж) для хранения экспонатов – 3 шт., Лазер оптоволоконный «МФЦ 1,9-30» (РФЯЦ-ВНИИТФ, Россия), Медицинский лазерный аппарат «Лахта-Милон 1060-30» (ООО «Квалитек», Россия), 4-х волновой лазерный источник света «MW4-VIZ» (ООО «Милон-Лазер», Россия), Двухволновой лазер субдвухмикронного диапазона (ООО «Медицинские технологии», Россия), Трехканальный спектрометрический комплекс «Avantes» (Avantes BV, Голландия), Цифровая ПЗС-камера «VS-СТТ-255-2001» (ЗАО «НПК Видеоскан», Россия), Лабораторный 3-х канальный регулируемый источник питания «E3631A» (Agilent Technologies, США), Источник белого света</p>	<p>454001, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129</p>

	<p>«Avalight-HALS» (Avantes, США), Источник белого света для спектрометрии «DT-MINI-2-GS» (OceanOpticsInc., США), Источник монохроматического света с регулируемой длиной волны «Tungsten Source Modulewith Regulated power supply» (Optometrics Corporation, США), Ртутно-аргоновый калибровочный источник света «SL2» (StellarNet, Inc., США), Тепловизор «IRI 4010» (InfraRed Integrated Systems Ltd, Великобритания), Детектор для измерения мощности лазерного пучка «Thermal Heads «30(150) A-LP1» (Ophir-Spiricon, США), Детектор инфракрасного излучения «PDA10CS-EC» (ThorlabsInc., США), USB осциллограф с анализатором логики «MSO-9212» (Link Instruments, Inc., США), Фотодиодный оптоволоконный регистратор для неинвазивной инфракрасной фотометрии биологических тканейдиапазона (ООО «Медицинские технологии», Россия), Фрезерный станок (ООО «МП РЕАБИН ЮОО ВОИ», Россия)</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12. Программное обеспечение (аудитория №124, 216а): Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019 Программное обеспечение (аудитория №222): 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. Программное обеспечение (аудитория №А-13): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p> <p>Договор №803 от 21.12.2020 о практической подготовке при проведении практики с Обществом с ограниченной ответственностью «ВИКА-ГАЛЪ» 454138, город Челябинск, улица Молодогвардейцев, 7</p> <p>Договор №15 от 25.01.2021 о практической подготовке при проведении практики с Федеральным</p>	<p>454138, город Челябинск, улица Молодогвардейцев, 7</p> <p>456770, Челябинская область, город Снежинск,</p>
--	--	---

		государственным унитарным предприятием «Российский Федеральный Ядерный Центр - Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.А.Забабина» 456770, Челябинская область, город Снежинск, улица Васильева, 13	улица Васильева, 13
24	Производственная практика: Педагогическая практика	<p>1. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №А-13, №222</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12. Программное обеспечение (аудитория №А-13): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222): 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
25	Производственная практика: Преддипломная практика	<p>1. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №124, №216а, №222, №А-13</p> <p>Основное оборудование (аудитория №124): учебные столы, стулья на 8 посадочных мест, доска, переносное мультимедийное интерактивное оборудование. Шкаф (стеллаж) для хранения экспонатов – 3 шт., Блок питания лазерных диодов «LDD10» (ЗАО «Полупроводниковые приборы», Россия), Блок управления моторизованными платформами «TDC001T» (ThorLabsInc., США), Система юстировки оптического волокна «MBT610/M» (ThorLabsInc., США), Видеомикроскоп с переменным зумом, моторизованный (Edmund Optics Inc., USA), Драйвер лазерных диодов «LDD-02» (ОЕМ Тех, Беларусь), Аппарат для сварки оптического волокна «КСС-111» (ОЗ «Микрон», СССР), Инфракрасная паяльная станция «Tornado Infra Pro» (ООО НТФ «Техноальянсэлектроникс», Китай), Высокоскоростной сверлильный станок для печатных плат «DM410» (Mega ElectronicsInc., Великобритания), Гильотинный нож для печатных плат «DM9000»</p>	454001, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>(Mega Electronics Inc., Великобритания), Устройство для металлизации отверстий печатных плат «LPKF Easy Contac» (LPKF Laser&Electronics AG, Германия), Установка для химического травления печатных плат. «Velleman «ET10», Ультрафиолетовый светильник для экспонирования печатных плат «LV202-E» (Mega Electronics Inc., Великобритания)</p> <p>Основное оборудование (аудитория №216а): учебные столы, стулья на 8 посадочных мест, доска, переносное мультимедийное интерактивное оборудование.</p> <p>Шкаф (стеллаж) для хранения экспонатов – 3 шт., Лазер оптоволоконный «МФЦ 1,9-30» (РФЯЦ-ВНИИТФ, Россия), Медицинский лазерный аппарат «Лахта-Милон 1060-30» (ООО «Квалитек», Россия), 4-х волновой лазерный источник света «MW4-VIZ» (ООО «Милон-Лазер», Россия), Двухволновой лазер субдвухмикронного диапазона (ООО «Медицинские технологии», Россия), Трехканальный спектрометрический комплекс «Avantes» (Avantes BV, Голландия), Цифровая ПЗС-камера «VS-СТТ-255-2001» (ЗАО «НПК Видеоскан», Россия), Лабораторный 3-х канальный регулируемый источник питания «E3631A» (Agilent Technologies, США), Источник белого света «Avalight-HALS» (Avantes, США), Источник белого света для спектрометрии «DT-MINI-2-GS» (OceanOptics Inc., США), Источник монохроматического света с регулируемой длиной волны «Tungsten Source Module with Regulated power supply» (Optometrics Corporation, США), Ртутно-аргоновый калибровочный источник света «SL2» (StellarNet, Inc., США), Тепловизор «IRI 4010» (InfraRed Integrated Systems Ltd, Великобритания), Детектор для измерения мощности лазерного пучка «Thermal Heads «30(150) A-LP1» (Ophir-Spiricon, США), Детектор инфракрасного излучения «PDA10CS-EC» (Thorlabs Inc., США), USB осциллограф с анализатором логики «MSO-9212» (Link Instruments, Inc., США), Фотодиодный оптоволоконный регистратор для неинвазивной инфракрасной фотометрии биологических тканей диапазона (ООО «Медицинские технологии», Россия), Фрезерный станок (ООО «МП РЕАБИН ЮОО ВОИ», Россия)</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №124, 216а): Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222): 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии</p>
--	--	---

		<p>бессрочные).</p> <p>3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №А-13):</p> <p>1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г.</p> <p>2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г.</p> <p>3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
26	<p>Государственная итоговая аттестация: Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты</p>	<p>1. Учебная аудитория для проведения групповых консультаций: аудитория №А-13</p> <p>2. Учебные аудитории для проведения индивидуальных консультаций и государственной итоговой аттестации: аудитории №124, №216а, №222, №А-13</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №124): учебные столы, стулья на 8 посадочных мест, доска, переносное мультимедийное интерактивное оборудование. Шкаф (стеллаж) для хранения экспонатов – 3 шт., Блок питания лазерных диодов «LDD10» (ЗАО «Полупроводниковые приборы», Россия), Блок управления моторизованными платформами «TDC001T» (ThorLabsInc., США), Система юстировки оптического волокна «MBT610/M» (ThorLabsInc., США), Видеомикроскоп с переменным зумом, моторизованный (Edmund Optics Inc., USA), Драйвер лазерных диодов «LDD-02» (ОЕМ Тех, Беларусь), Аппарат для сварки оптического волокна «КСС-111» (ОЗ «Микрон», СССР), Инфракрасная паяльная станция «Tornado Infra Pro» (ООО НТФ «Техноальянсэлектроникс», Китай), Высокоскоростной сверлильный станок для печатных плат «DM410» (Mega ElectronicsInc., Великобритания), Гильотинный нож для печатных плат ««DM9000» (Mega Electronics Inc., Великобритания), Устройство для металлизации отверстий печатных плат «LPKF Easy Contac» (LPKF Laser&Electronics AG, Германия), Установка для химического травления печатных плат. «Velleman «ET10», Ультрафиолетовый светильник для экспонирования печатных плат «LV202-Е» (Mega ElectronicsInc., Великобритания)</p> <p>Основное оборудование (аудитория №216а): учебные столы, стулья на 8 посадочных мест, доска, переносное мультимедийное интерактивное оборудование. каф (стеллаж) для хранения экспонатов – 3 шт., Лазер оптоволоконный «МФЦ 1,9-30» (РФЯЦ-ВНИИТФ, Россия), Медицинский лазерный аппарат «Лахта-Милон 1060-30» (ООО «Квалитек», Россия), 4-х волновой лазерный источник света «MW4-VIZ» (ООО «Милон-Лазер», Россия), Двухволновой лазер субдвухмикронного диапазона (ООО «Медицинские технологии», Россия), Трехканальный спектрометрический комплекс «Avantes» (Avantes BV, Голландия), Цифровая</p>	<p>454001, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129</p>

		<p>ПЗС-камера «VS-СТТ-255-2001» (ЗАО «НПК Видеоскан», Россия), Лабораторный 3-х канальный регулируемый источник питания «E3631A» (Agilent Technologies, США), Источник белого света «Avalight-HALS» (Avantes, США), Источник белого света для спектрометрии «DT-MINI-2-GS» (OceanOpticsInc., США), Источник монохроматического света с регулируемой длиной волны «Tungsten Source Modulewith Regulated power supply» (Optometrics Corporation, США), Ртутно-аргоновый калибровочный источник света «SL2» (StellarNet, Inc., США), Тепловизор «IRI 4010» (InfraRed Integrated Systems Ltd, Великобритания), Детектор для измерения мощности лазерного пучка «Thermal Heads «30(150) A-LP1» (Ophir-Spiricon, США), Детектор инфракрасного излучения «PDA10CS-EC» (ThorlabsInc., США), USB осциллограф с анализатором логики «MSO-9212» (Link Instruments, Inc., США), Фотодиодный оптоволоконный регистратор для неинвазивной инфракрасной фотометрии биологических тканейдиапазона (ООО «Медицинские технологии», Россия), Фрезерный станок (ООО «МП РЕАБИН ЮОО ВОИ», Россия)</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №124, 216а): Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222): 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №А-13): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
Помещения для самостоятельной работы			
		<p>Электронный читальный зал для самостоятельной работы (аудитория №205) Основное оборудование: 11 персональных компьютеров с подключением в сеть «Интернет», неограниченный доступ к ЭИОС, ЭБС и БД. Учебная мебель, проектор, экран, кондиционер. Количество посадочных мест – 40.</p> <p>Программное обеспечение: 1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Academic OPEN No Level (Договор № АЭ-19/15) 2. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level (Договор № АЭ-</p>	<p>454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129</p>

		<p>23/12, номер лицензии 60411804)</p> <p>3. КонсультантПлюс (Соглашение о сотрудничестве № 31 от 20.05.2003 с региональным информационным центром общероссийской сети распространения правовой информации)</p> <p>4. ООО Урал-Сервис СПС Гарант (Договор № К-2841-Р от 11.12.2018г.; Договор 25.80-Р 16.12.2019 г.)</p> <p>5. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
		<p>Электронный читальный зал (специализированный медиацентр) для самостоятельной работы (аудитория №206)</p> <p>Основное оборудование:</p> <p>9 персональных компьютеров, из них 3 для лиц с ОВЗ: специально оборудованные рабочие места для обучающихся с нарушением зрения: читающая машина, электронная лупа, увеличенная клавиатура и специализированный роллер.</p> <p>Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭИОС, ЭБС и БД.</p> <p>Учебная мебель, проектор, экран, кондиционер.</p> <p>Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Academic OPEN No Level (Договор № АЭ-19/15)</p> <p>2. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level (Договор № АЭ-23/12, номер лицензии 60411804)</p> <p>3. КонсультантПлюс (Соглашение о сотрудничестве № 31 от 20.05.2003 с региональным информационным центром общероссийской сети распространения правовой информации)</p> <p>4. СПС Гарант (Договор № К-2841-Р от 11.12.2018г.)</p> <p>5. НЭБ (Договор № 101/НЭБ/2810 от 20.02.2018)</p> <p>6. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования			
		<p>Подсобные помещения при лабораториях (аудитория №124, 222)</p> <p>Основное оборудование:</p> <p>Стол, стулья, тумбочка, стеллажи, раковина, персональный компьютер, паяльник и паяльные принадлежности (олово, канифоль), запасные комплектующие для ПК (жесткие диски, видеокарта, материнская плата, процессор, модули ОЗУ), запасные комплектующие лабораторного оборудования, загрузочный диск для диагностики ПК, набор инструментов (отвертки, плоскогубцы, ножницы, изолента, пинцет, молоток), дрель, мультиметр, весы, набор кабелей (силовые кабели, Ethernet-кабели).</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
		<p>Аудитория №231а</p> <p>Основное оборудование: учебные столы, стулья на 2 посадочных мест, компьютер – 1 шт.</p> <p>Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.)</p> <p>MicrosoftOffice профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
Учебная лаборатория вычислительной физики (аудитория №222)			

	<p>Основное оборудование: Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭИОС, ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12. Программное обеспечение (аудитория №222): 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
Учебная лаборатория медицинской физики (аудитории №124, 216а)		
	<p>Основное оборудование (аудитория №124): учебные столы, стулья на 8 посадочных мест, доска, переносное мультимедийное интерактивное оборудование. Шкаф (стеллаж) для хранения экспонатов – 3 шт., Блок питания лазерных диодов «LDD10» (ЗАО «Полупроводниковые приборы», Россия), Блок управления моторизованными платформами «TDC001T» (ThorLabsInc., США), Система юстировки оптического волокна «MBT610/M» (ThorLabsInc., США), Видеомикроскоп с переменным зумом, моторизованный (Edmund Optics Inc., USA), Драйвер лазерных диодов «LDD-02» (ОЕМ Тех, Беларусь), Аппарат для сварки оптического волокна «КСС-111» (ОЗ «Микрон», СССР), Инфракрасная паяльная станция «Tornado Infra Pro» (ООО НТФ «Техноальянсэлектроникс», Китай), Высокоскоростной сверлильный станок для печатных плат «DM410» (Mega ElectronicsInc., Великобритания), Гильотинный нож для печатных плат «DM9000» (Mega Electronics Inc., Великобритания), Устройство для металлизации отверстий печатных плат «LPKF Easy Contac» (LPKF Laser&Electronics AG, Германия), Установка для химического травления печатных плат. «Velleman «ET10», Ультрафиолетовый светильник для экспонирования печатных плат «LV202-E» (Mega ElectronicsInc., Великобритания)</p> <p>Основное оборудование (аудитория №216а): учебные столы, стулья на 8 посадочных мест, доска, переносное мультимедийное интерактивное оборудование. Шкаф (стеллаж) для хранения экспонатов – 3 шт., Лазер оптоволоконный «МФЦ 1,9-30» (РФЯЦ-ВНИИТФ, Россия), Медицинский лазерный аппарат «Лакта-Милон 1060-30» (ООО «Квалитек», Россия), 4-х волновой лазерный источник света «MW4-VIZ» (ООО «Милон-Лазер», Россия), Двухволновой лазер субдвухмикронного диапазона (ООО «Медицинские технологии», Россия), Трехканальный спектрометрический комплекс «Avantes» (Avantes BV, Голландия), Цифровая ПЗС-камера «VS-СТТ-255-2001» (ЗАО «НПК Видеоскан», Россия), Лабораторный 3-х канальный регулируемый источник питания «E3631A» (Agilent Technologies, США), Источник белого света «Avalight-HALS» (Avantes, США), Источник белого света для спектрометрии «DT-MINI-2-GS» (OceanOpticsInc., США), Источник монохроматического света с регулируемой длиной волны «Tungsten Source Modulewith Regulated power supply» (Optometrics Corporation, США), Ртутно-аргоновый калибровочный источник света «SL2» (StellarNet, Inc., США), Тепловизор «IRI 4010» (InfraRed Integrated Systems Ltd, Великобритания), Детектор для измерения мощности лазерного пучка «Thermal Heads «30(150) A-LP1» (Ophir-Spiricon, США), Детектор инфракрасного излучения «PDA10CS-EC»</p>	454001, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

	<p>(ThorlabsInc., США), USB осциллограф с анализатором логики «MSO-9212» (Link Instruments, Inc., США), Фотодиодный оптоволоконный регистратор для неинвазивной инфракрасной фотометрии биологических тканейдиапазона (ООО «Медицинские технологии», Россия), Фрезерный станок (ООО «МП РЕАБИН ЮОО ВОИ», Россия)</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №124, 216а):</p> <p>Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019.</p> <p>Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019</p>	
--	---	--

Направленность (профиль): Теоретическая и математическая физика

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Философские вопросы естествознания	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория №А-15</p> <p>2. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №А-15, №332А</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-15): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Lumien LMC-100108. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №332А): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Epson EB-965H, проекционный экран на треноге Da Lite 178Ч178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 13.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №А-15): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №332А): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор №К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
2	Иностранный язык	<p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №211, №427, №441А</p> <p>Основное оборудование (аудитория №211):</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Epson EB-965H, проекционный экран на треноге Da Lite 178×178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №427): Учебная мебель; мультимедийный проектор; доска ученическая обычная, настенная. Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №441А): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Epson EB-965H, проекционный экран на треноге Da Lite 178×178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитории №332А, №427, №441А): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор №К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
3	Современные проблемы физики	<p>1.Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №222</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222): 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
4	История и методология физики	<p>1.Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория №А-13 2.Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория №332А 3.Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №А-13, №332А</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №332А): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Epson EB-965H, проекционный экран на треноге Da Lite 178×178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>Г6/15,6". Количество посадочных мест – 13.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №А-13):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. <p>Программное обеспечение (аудитория №332А):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор №К-2721-Р от 31.12.2019. 	
5	Специальный физический практикум	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №222</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222):</p> <p>Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
6	Избранные главы прикладной физики	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №222</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222):</p> <p>Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
7	Современные методы преподавания физико-математических наук	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория №А-17</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория №027</p> <p>3. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №А-17, №027</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-17):</p> <p>Учебные столы, совмещенные со скамейками на 105 посадочных мест, стол преподавателя, стул</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>преподавателя, доска 3 створчатая ученическая маркерная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-965H. Экран: Моторизованный Lumien LMC-100103. Ширина 197 см, формат 1:1. Акустическая система: 2.0 активная Microlab Solo 2 mk3. Коммутация: Трибуна с ПК. Основное оборудование (аудитория №027): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Epson EB-965H, проекционный экран на треноге Da Lite 178×178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 25. Программное обеспечение (аудитория №А-17): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. Программное обеспечение (аудитория №027): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019</p>	
8	Компьютерные технологии в науке и образовании	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория №А-13 2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория №222 3. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №А-13, №222 Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК. Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12. Программное обеспечение (аудитория №А-13): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. Программное обеспечение (аудитория №222): 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.	
9	Случайные процессы в физике	<p>1.Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа: аудитория №445</p> <p>2.Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №413, №445</p> <p>Основное оборудование (аудитория №445): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Epson EB-965H, проекционный экран на треноге Da Lite 178×178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №413): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 57 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая обычная настенная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-925. Экран: Моторизованный Lumien LMC-100103. Ширина 197 см, формат 1:1. Акустическая система: 2.0 активная Microlab Solo 2 mk3. Коммутация: Трибуна с ПК. Программное обеспечение (аудитория №445): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. Программное обеспечение (аудитория №413): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № 180/с от 11.07.2013. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № 180/с от 11.07.2013. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
10	Параллельные вычисления в физике	<p>1.Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №222</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222): 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
11	Космология	<p>1.Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория №435</p> <p>2.Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория №013</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев

		<p>3. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №435, №013</p> <p>Основное оборудование (аудитория №435): Учебные столы со стульями на 44 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая обычная настенная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-X25. Экран: Моторизованный Lumien LMC-100103. Ширина 197 см, формат 1:1. Акустическая система: 2.0 активная Microlab Solo 2с. Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №013): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Epson EB-965H, проекционный экран на треноге Da Lite 178×178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 25. Программное обеспечение (аудитория №435): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. Программное обеспечение (аудитория №013): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019</p>	Кашириных, д. 129
12	Спецсеминар по научным направлениям	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №А-13</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК. Программное обеспечение (аудитория №А-13): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
13	Защита информации в физике	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №222</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор;</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	
14	Дополнительные главы вычислительной физики	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №222</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
15	Спецсеминар по научным направлениям 2	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №А-13</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК. Программное обеспечение (аудитория №А-13):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
16	Избранные главы теоретической физики	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №222</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор;</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	
17	Избранные главы биомедицинской оптики	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №216а</p> <p>Основное оборудование (аудитория №216а):</p> <p>учебные столы, стулья на 8 посадочных мест, доска, переносное мультимедийное интерактивное оборудование. Шкаф (стеллаж) для хранения экспонатов – 3 шт., Лазер оптоволоконный «МФЦ 1,9-30» (РФЯЦ-ВНИИТФ, Россия), Медицинский лазерный аппарат «Ляхта-Милон 1060-30» (ООО «Квалитек», Россия), 4-х волновой лазерный источник света «MW4-VIZ» (ООО «Милон-Лазер», Россия), Двухволновой лазер субдвухмикронного диапазона (ООО «Медицинские технологии», Россия), Трехканальный спектрометрический комплекс «Avantes» (Avantes BV, Голландия), Цифровая ПЗС-камера «VS-СТТ-255-2001» (ЗАО «НПК Видеоскан», Россия), Лабораторный 3-х канальный регулируемый источник питания «E3631A» (Agilent Technologies, США), Источник белого света «Avalight-HALS» (Avantes, США), Источник белого света для спектрометрии «DT-MINI-2-GS» (OceanOpticsInc., США), Источник монохроматического света с регулируемой длиной волны «Tungsten Source Module with Regulated power supply» (Optometrics Corporation, США), Ртутно-аргоновый калибровочный источник света «SL2» (StellarNet, Inc., США), Тепловизор «IRI 4010» (InfraRed Integrated Systems Ltd, Великобритания), Детектор для измерения мощности лазерного пучка «Thermal Heads 30(150) A-LP1» (Ophir-Spiricon, США), Детектор инфракрасного излучения «PDA10CS-EC» (ThorlabsInc., США), USB осциллограф с анализатором логики «MSO-9212» (Link Instruments, Inc., США), Фотодиодный оптоволоконный регистратор для неинвазивной инфракрасной фотометрии биологических тканей диапазона (ООО «Медицинские технологии», Россия), Фрезерный станок (ООО «МП РЕАБИН ЮОО ВОИ», Россия)</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №216а):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019 	454001, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
18	Компьютерная автоматизация эксперимента	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №222</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222):</p> <p>Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные).</p> <p>3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
19	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория №425</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория №216А</p> <p>3. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №425, №216А</p> <p>Основное оборудование (аудитория №425): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Epson EB-965Н, проекционный экран на треноге Da Lite 178×178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №425):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019 <p>Основное оборудование (аудитория №216А):</p> <p>Учебная мебель; компьютеры; доска ученическая обычная, настенная. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 22.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №216А):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 8.1 Профессиональная, лицензии бессрочные, договор №193/С, №194/С от 13.10.2014 года. 2. Microsoft Office стандартный 2013, лицензии бессрочные, договор №193/С, №194/С от 13.10.2014 года. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019 	<p>454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129 (аудитория №425);</p> <p>454021, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д. 57-б (аудитория №216А)</p>
20	Компьютерные методы обработки информации	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №222</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222):</p> <p>Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	<p>454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129</p>
21	Спецсеминар по научным направлениям 3	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №А-13</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13):</p> <p>Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная;</p>	<p>454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129</p>

		<p>мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК. Программное обеспечение (аудитория №А-13): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
22	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	<p>1. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №222, №А-13 Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12. Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК. Программное обеспечение (аудитория №222): 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. Программное обеспечение (аудитория №А-13): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
		<p>Договор №803 от 21.12.2020 о практической подготовке при проведении практики с Обществом с ограниченной ответственностью «ВИКА-ГАЛЬ» 454138, город Челябинск, улица Молодогвардейцев, 7</p>	454138, город Челябинск, улица Молодогвардейцев, 7
		<p>Договор №15 от 25.01.2021 о практической подготовке при проведении практики с Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский Федеральный Ядерный Центр - Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.А.Забабина» 456770, Челябинская область, город Снежинск, улица Васильева, 13</p>	456770, Челябинская область, город Снежинск, улица Васильева, 13
23	Производственная практика:	1. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего	454001, Челябинская область, г.

	<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p>контроля и промежуточной аттестации: аудитории №222, №А-13 Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12. Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК. Программное обеспечение (аудитория №222): 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. Программное обеспечение (аудитория №А-13): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p> <p>Договор №803 от 21.12.2020 о практической подготовке при проведении практики с Обществом с ограниченной ответственностью «ВИКА-ГАЛЬ» 454138, город Челябинск, улица Молодогвардейцев, 7</p> <p>Договор №15 от 25.01.2021 о практической подготовке при проведении практики с Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский Федеральный Ядерный Центр - Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.А.Забабина» 456770, Челябинская область, город Снежинск, улица Васильева, 13</p>	<p>Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129</p> <p>454138, город Челябинск, улица Молодогвардейцев, 7</p> <p>456770, Челябинская область, город Снежинск, улица Васильева, 13</p>
24	<p>Производственная практика: Педагогическая практика</p>	<p>1. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №А-13, №222 Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК. Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД.</p>	<p>454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129</p>

		<p>Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №А-13):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. <p>Программное обеспечение (аудитория №222):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	
25	Производственная практика: Преддипломная практика	<p>1. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №222, №А-13</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13):</p> <p>Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование:</p> <p>Проектор: Epson EB-970.</p> <p>Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1.</p> <p>Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480.</p> <p>Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. <p>Программное обеспечение (аудитория №А-13):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	454001, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
26	Государственная итоговая аттестация: Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	<p>1. Учебная аудитория для проведения групповых консультаций: аудитория №А-13</p> <p>2. Учебные аудитории для проведения индивидуальных консультаций и государственной итоговой аттестации: аудитории №222, №А-13</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование:</p>	454001, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК. Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12. Программное обеспечение (аудитория №222): 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. Программное обеспечение (аудитория №А-13): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
Помещения для самостоятельной работы			
		<p>Электронный читальный зал для самостоятельной работы (аудитория №205) Основное оборудование: 11 персональных компьютеров с подключением в сеть «Интернет», неограниченный доступ к ЭИОС, ЭБС и БД. Учебная мебель, проектор, экран, кондиционер. Количество посадочных мест – 40. Программное обеспечение: 1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Academic OPEN No Level (Договор № АЭ-19/15) 2. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level (Договор № АЭ-23/12, номер лицензии 60411804) 3. КонсультантПлюс (Соглашение о сотрудничестве № 31 от 20.05.2003 с региональным информационным центром общероссийской сети распространения правовой информации) 4. ООО Урал-Сервис СПС Гарант (Договор № К-2841-Р от 11.12.2018г.; Договор 25.80-Р 16.12.2019 г.) 5. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	<p>454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129</p>
		<p>Электронный читальный зал (специализированный медиацентр) для самостоятельной работы (аудитория №206) Основное оборудование: 9 персональных компьютеров, из них 3 для лиц с ОВЗ: специально оборудованные рабочие места для обучающихся с нарушением зрения: читающая машина, электронная лупа, увеличенная клавиатура и специализированный роллер. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭИОС, ЭБС и БД. Учебная мебель, проектор, экран, кондиционер.</p>	<p>454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129</p>

		<p>Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Academic OPEN No Level (Договор № АЭ-19/15) 2. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level (Договор № АЭ-23/12, номер лицензии 60411804) 3. КонсультантПлюс (Соглашение о сотрудничестве № 31 от 20.05.2003 с региональным информационным центром общероссийской сети распространения правовой информации) 4. СПС Гарант (Договор № К-2841-Р от 11.12.2018г.) 5. НЭБ (Договор № 101/НЭБ/2810 от 20.02.2018) 6. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования			
		<p>Подсобные помещения при лаборатории (аудитория №222)</p> <p>Основное оборудование: Стол, стулья, тумбочка, стеллажи, раковина, персональный компьютер, паяльник и паяльные принадлежности (олово, канифоль), запасные комплектующие для ПК (жесткие диски, видеокарта, материнская плата, процессор, модули ОЗУ), запасные комплектующие лабораторного оборудования, загрузочный диск для диагностики ПК, набор инструментов (отвертки, плоскогубцы, ножницы, изолента, пинцет, молоток), дрель, мультиметр, весы, набор кабелей (силовые кабели, Ethernet-кабели).</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
		<p>Аудитория №231а</p> <p>Основное оборудование: учебные столы, стулья на 2 посадочных мест, компьютер – 1 шт.</p> <p>Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.)</p> <p>MicrosoftOffice профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные).</p> <p>Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
Учебная лаборатория вычислительной физики (аудитория №222)			
		<p>Основное оборудование:</p> <p>Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭИОС, ЭБС и БД.</p> <p>Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

Направленность (профиль): Физика конденсированного состояния вещества

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Философские вопросы естествознания	<p>1.Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория №А-15</p> <p>2.Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №А-15, №332А</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-15): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование:</p> <p>Проектор: Erpson EB-970. Экран: Моторизованный Lumien LMC-100108. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №332А): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Erpson EB-965Н, проекционный экран на треноге Da Lite 178Ч178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 13.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №А-15):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. <p>Программное обеспечение (аудитория №332А):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор №К-2721-Р от 31.12.2019. 	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
2	Иностранный язык	<p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №211, №427, №441А</p> <p>Основное оборудование (аудитория №211): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>Erpson EB-965H, проекционный экран на треноге Da Lite 178×178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №427): Учебная мебель; мультимедийный проектор; доска ученическая обычная, настенная. Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №441А): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Erpson EB-965H, проекционный экран на треноге Da Lite 178×178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитории №332А, №427, №441А): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор №К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
3	Современные проблемы физики	<p>1.Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа: аудитория №237 2.Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №413, №237</p> <p>Основное оборудование (аудитория №237): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Erpson EB-965H, проекционный экран на треноге Da Lite 178×178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №413): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 57 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая обычная настенная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Erpson EB-925. Экран: Моторизованный Lumien LMC-100103. Ширина 197 см, формат 1:1. Акустическая система: 2.0 активная Microlab Solo 2 mk3. Коммутация: Трибуна с ПК. Программное обеспечение (аудитория №237): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №413): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № 180/с от 11.07.2013. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № 180/с от 11.07.2013. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
4	История и методология физики	<p>1.Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория №А-13 2.Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория №332А 3.Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №А-13, №332А</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13):</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК. Основное оборудование (аудитория №332А): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Epson EB-965H, проекционный экран на треноге Da Lite 178Ч178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 13. Программное обеспечение (аудитория №А-13): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. Программное обеспечение (аудитория №332А): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор №К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
5	<p>Специальный физический практикум</p>	<p>1.Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ): аудитории №121, 123, 126, 131 2.Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №121, 123, 126, 131, А-13 Основное оборудование (аудитории №121, 123): учебные столы, совмещенные со скамейками на 16 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска ученическая обычная настенная 2 шт, телевизор LG, электронный микроскоп УЭМВ-100К, вакуумный пост ВУП-4, сканирующий электронный микроскоп JEOLJSM-6510LA, вакуумный пост ВУП-4, вакуумный пост JEOLJES-3000FC, атомный силовой микроскоп NanoeducatorII,металлографические микроскопы МЕТАМ РВ и ЛВ, микротвердомер ПМТ-3М, Фотометрический седиментометр ФСХ-6К, испытательная машина МИ-20УМ,компьютеры с программным обеспечением – 2 шт Основное оборудование (аудитория №126): учебные столы, совмещенные со скамейками на 8 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска ученическая обычная настенная, телевизор LG, рентгеновский дифрактометр ДРОН-3, рентгеновский порошковый дифрактометрBrukerD8 Advance, шаровая мельница FRITTSCH, энерго-дисперсионный рентгеновский спектрометр ARLQUANT`X, компьютеры с специализированным программным обеспечением – 4 шт. Основное оборудование (аудитория №131): учебные столы, совмещенные со скамейками на 12 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска ученическая обычная настенная, телевизор LG, дериватографы Q-1500, Q-1000, синхронный термический анализатор NetzschSTA 449 Jupiter, хроматограф, фотокolorиметр, оптический микроскоп, муфельная печь Снол 10/11, мост переменного тока P5030, пресс гидравлический ПГР-10, установка индукционная плавильная УИП-3, компьютеры с программным обеспечением – 2 шт.</p>	<p>454001, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129</p>

		<p>Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Erpson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК. Программное обеспечение (аудитории №121, 123): Программный пакет DiffracPlus (комплект к рентгеновскому дифрактометруD8 Advance инв.№0135.0234) База данных PDF-2 Release 2016, Лицензия до 13.01.2023 Программа фазового анализа SIEVA 2016 на PD2C160582-8522, Контракт №ТВМ-2700-21825-К-1301 от 20.06.2018, Лицензия до 13.01.2023 Программное обеспечение (аудитория №126): Пакет виртуальных лабораторий "Сопротивление материалов", "Материаловедение", Лицензионный договор 3189/Кб-1313 от 05.07.2019, Лицензии бессрочные Программное обеспечение (аудитория №131): программное обеспечение, входящее в комплект к прибору NetzschSTA 449 Jupiter, Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. Программное обеспечение (аудитория №А-13): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
6	Физика углеродных материалов	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория №А-23 2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория №222 3. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №А-13, №222 Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Erpson EB-965H. Экран: Моторизованный Digis DSEM-4303. Ширина 192 см, формат 4:3. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК. Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12. Программное обеспечение (аудитория №А-23): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г.</p> <p>3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222):</p> <p>1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.).</p> <p>2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные).</p> <p>3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
7	Современные методы преподавания физико-математических наук	<p>1.Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория №А-17</p> <p>2.Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория №027</p> <p>3.Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №А-17, №027</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-17): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 105 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая маркерная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Erpson EB-965H. Экран: Моторизованный Lumien LMC-100103. Ширина 197 см, формат 1:1. Акустическая система: 2.0 активная Microlab Solo 2 mk3. Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №027): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Erpson EB-965H, проекционный экран на треноге Da Lite 178×178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №А-17):</p> <p>1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г.</p> <p>2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г.</p> <p>3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №027):</p> <p>1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019.</p> <p>2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
8	Компьютерные технологии в науке и образовании	<p>1.Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория №А-13</p> <p>2.Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория №222</p> <p>3.Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №А-13, №222</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Erpson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК. Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12. Программное обеспечение (аудитория №А-13): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. Программное обеспечение (аудитория №222): 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
9	Образование кристаллов	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №413 Основное оборудование (аудитория №413): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 57 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая обычная настенная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-925. Экран: Моторизованный Lumien LMC-100103. Ширина 197 см, формат 1:1. Акустическая система: 2.0 активная Microlab Solo 2 mk3. Коммутация: Трибуна с ПК. Программное обеспечение (аудитория №413): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № 180/с от 11.07.2013. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № 180/с от 11.07.2013. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
10	Фазовые превращения в дисперсных системах	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №413 Основное оборудование (аудитория №413): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 57 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая обычная настенная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-925. Экран: Моторизованный Lumien LMC-100103. Ширина 197 см, формат 1:1. Акустическая система: 2.0 активная Microlab Solo 2 mk3. Коммутация: Трибуна с ПК.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>Программное обеспечение (аудитория №413):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № 180/с от 11.07.2013. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № 180/с от 11.07.2013. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	
11	Коррозия и защита металлов	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа: аудитория №431</p> <p>2. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №431, №427</p> <p>Основное оборудование (аудитория №431): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Epson EB-965H, проекционный экран на треноге Da Lite 178×178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №427): Учебная мебель; мультимедийный проектор; доска ученическая обычная, настенная. Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №431):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019 <p>Программное обеспечение (аудитория №427):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019 	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
12	Спецсеминар по научным направлениям	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №А-13</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №А-13):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
13	Физика фазовых переходов	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типов: аудитория №А-17</p> <p>2. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №А-17, №027</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>Основное оборудование (аудитория №А-17): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 105 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая маркерная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-965H. Экран: Моторизованный Lumien LMC-100103. Ширина 197 см, формат 1:1. Акустическая система: 2.0 активная Microlab Solo 2 mk3. Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №027): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Epson EB-965H, проекционный экран на треноге Da Lite 178×178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №А-17): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №027): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019</p>	
14	Спецсеминар по научным направлениям 1	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №А-13</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №А-13): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
15	Спецсеминар по научным направлениям 2	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №А-13</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная;</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК. Программное обеспечение (аудитория №А-13): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
16	Определение кристаллических структур	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория №425 2. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №025, №425 Основное оборудование (аудитория №025, №425): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Epson EB-965H, проекционный экран на треноге Da Lite 178x178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 25. Программное обеспечение (аудитория №025, №425): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019 Программное обеспечение (аудитория №413): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № 180/с от 11.07.2013. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № 180/с от 11.07.2013. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
17	Избранные главы теоретической физики	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №222 Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12. Программное обеспечение (аудитория №222): 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
18	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория №425 2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория №216А 3. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №425, №216А</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129 (аудитория №425);

		<p>Основное оборудование (аудитория №425): Учебная мебель; доска ученическая обычная, настенная; переносное интерактивное оборудование: проектор Epson EB-965H, проекционный экран на треноге Da Lite 178×178 см, ноутбук Core 2 Duo T5870/1,5 Гб/320 Гб/15,6". Количество посадочных мест – 25.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №425):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. 2. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019 <p>Основное оборудование (аудитория №216А):</p> <p>Учебная мебель; компьютеры; доска ученическая обычная, настенная. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 22.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №216А):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 8.1 Профессиональная, лицензии бессрочные, договор №193/С, №194/С от 13.10.2014 года. 2. Microsoft Office стандартный 2013, лицензии бессрочные, договор №193/С, №194/С от 13.10.2014 года. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019 	454021, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д. 57-б (аудитория №216А)
19	Компьютерная автоматизация эксперимента	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №222</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222):</p> <p>Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
20	Спецсеминар по научным направлениям 3	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №А-13</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование:</p> <p>Проектор: Epson EB-970.</p> <p>Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1.</p> <p>Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480.</p> <p>Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №А-13):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		31.12.2019.	
21	Спецсеминар по научным направлениям 4	<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №А-13</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование:</p> <p>Проектор: Epson EB-970.</p> <p>Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1.</p> <p>Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480.</p> <p>Коммутация: Трибуна с ПК.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №А-13):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. 	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
22	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	<p>1. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №121, 123, 126, 131, №А-13</p> <p>Основное оборудование (аудитории №121, 123): учебные столы, совмещенные со скамейками на 16 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска ученическая обычная настенная 2 шт, телевизор LG, электронный микроскоп УЭМВ-100К, вакуумный пост ВУП-4, сканирующий электронный микроскоп JEOLJSM-6510LA, вакуумный пост ВУП-4, вакуумный пост JEOLJEC-3000FC, атомный силовой микроскоп NanoeducatorII,металлографические микроскопы МЕТАМ РВ и ЛВ, микротвердомер ПМТ-3М, Фотометрический седиментометр ФСХ-6К, испытательная машина МИ-20УМ,компьютеры с программным обеспечением – 2 шт</p> <p>Основное оборудование (аудитория №126):</p> <p>учебные столы, совмещенные со скамейками на 8 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска ученическая обычная настенная, телевизор LG, рентгеновский дифрактометр ДРОН-3, рентгеновский порошковый дифрактометрBrukerD8 Advance, шаровая мельница FRITSCH, энерго-дисперсионный рентгеновский спектрометр ARLQUANT`X, компьютеры с специализированным программным обеспечением – 4 шт.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №131):</p> <p>учебные столы, совмещенные со скамейками на 12 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска ученическая обычная настенная, телевизор LG, дериватографы Q-1500, Q-1000, синхронный термический анализатор NetzschSTA 449 Jupiter, хроматограф, фотоколориметр, оптический микроскоп, муфельная печь Снол 10/11, мост переменного тока P5030, пресс гидравлический ПГР-10, установка индукционная плавильная УИП-3, компьютеры с программным обеспечением – 2 шт.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13):</p> <p>Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование:</p> <p>Проектор: Epson EB-970.</p> <p>Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1.</p>	454001, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК. Программное обеспечение (аудитории №121, 123): Программный пакет DiffracPlus (комплект к рентгеновскому дифрактометру D8 Advance инв. №0135.0234) База данных PDF-2 Release 2016, Лицензия до 13.01.2023 Программа фазового анализа SIEVA 2016 на PD2C160582-8522, Контракт №TBM-2700-21825-K-1301 от 20.06.2018, Лицензия до 13.01.2023 Программное обеспечение (аудитория №126): Пакет виртуальных лабораторий "Сопротивление материалов", "Материаловедение", Лицензионный договор 3189/К6-1313 от 05.07.2019, Лицензии бессрочные Программное обеспечение (аудитория №131): программное обеспечение, входящее в комплект к прибору Netzsch STA 449 Jupiter, Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. Программное обеспечение (аудитория №А-13): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
		<p>Договор №803 от 21.12.2020 о практической подготовке при проведении практики с Обществом с ограниченной ответственностью «ВИКА-ГАЛ» 454138, город Челябинск, улица Молодогвардейцев, 7</p>	<p>454138, город Челябинск, улица Молодогвардейцев, 7</p>
		<p>Договор №15 от 25.01.2021 о практической подготовке при проведении практики с Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский Федеральный Ядерный Центр - Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.А. Забабахина» 456770, Челябинская область, город Снежинск, улица Васильева, 13</p>	<p>456770, Челябинская область, город Снежинск, улица Васильева, 13</p>
<p>23</p>	<p>Производственная практика: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p>1. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №121, 123, 126, 131, №А-13 Основное оборудование (аудитории №121, 123): учебные столы, совмещенные со скамейками на 16 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска ученическая обычная настенная 2 шт, телевизор LG, электронный микроскоп УЭМВ-100К, вакуумный пост ВУП-4, сканирующий электронный микроскоп JEOLJSM-6510LA, вакуумный пост ВУП-4, вакуумный пост JEOLJES-3000FC, атомный силовой микроскоп NanoeducatorII, металлографические микроскопы МЕТАМ РВ и ЛВ, микротвердомер ПМТ-3М, Фотометрический седиментометр ФСХ-6К, испытательная машина МИ-20УМ, компьютеры с программным обеспечением – 2 шт Основное оборудование (аудитория №126): учебные столы, совмещенные со скамейками на 8 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска ученическая обычная настенная, телевизор LG, рентгеновский дифрактометр ДРОН-3, рентгеновский порошковый дифрактометр Bruker D8 Advance, шаровая мельница FRITSCHE, энерго-дисперсионный рентгеновский спектрометр ARLQUANT X, компьютеры с специализированным программным обеспечением – 4 шт. Основное оборудование (аудитория №131): учебные столы, совмещенные со скамейками на 12 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска</p>	<p>454001, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129</p>

		<p>ученическая обычная настенная, телевизор LG, дериватографы Q-1500, Q-1000, синхронный термический анализатор NetzschSTA 449 Jupiter, хроматограф, фотоколориметр, оптический микроскоп, муфельная печь Снол 10/11, мост переменного тока P5030, пресс гидравлический ПГР-10, установка индукционная плавильная УИП-3, компьютеры с программным обеспечением – 2 шт.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК. Программное обеспечение (аудитории №121, 123): Программный пакет DiffracPlus (комплект к рентгеновскому дифрактометруD8 Advance инв.№0135.0234) База данных PDF-2 Release 2016, Лицензия до 13.01.2023 Программа фазового анализа SIEVA 2016 на PD2C160582-8522, Контракт №ТВМ-2700-21825-К-1301 от 20.06.2018, Лицензия до 13.01.2023 Программное обеспечение (аудитория №126): Пакет виртуальных лабораторий "Сопротивление материалов", "Материаловедение", Лицензионный договор 3189/К6-1313 от 05.07.2019, Лицензии бессрочные Программное обеспечение (аудитория №131): программное обеспечение, входящее в комплект к прибору NetzschSTA 449 Jupiter, Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. Программное обеспечение (аудитория №А-13): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
		<p>Договор №803 от 21.12.2020 о практической подготовке при проведении практики с Обществом с ограниченной ответственностью «ВИКА-ГАЛ» 454138, город Челябинск, улица Молодогвардейцев, 7</p>	<p>454138, город Челябинск, улица Молодогвардейцев, 7</p>
		<p>Договор №15 от 25.01.2021 о практической подготовке при проведении практики с Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский Федеральный Ядерный Центр - Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.А.Забабина» 456770, Челябинская область, город Снежинск, улица Васильева, 13</p>	<p>456770, Челябинская область, город Снежинск, улица Васильева, 13</p>
<p>24</p>	<p>Производственная практика: Педагогическая практика</p>	<p>1. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №А-13, №222 Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование:</p>	<p>454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129</p>

		<p>Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК. Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12. Программное обеспечение (аудитория №А-13): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. Программное обеспечение (аудитория №222): 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
25	Производственная практика: Преддипломная практика	<p>1. Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитории №121, 123, 126, 131, №А-13 Основное оборудование (аудитории №121, 123): учебные столы, совмещенные со скамейками на 16 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска ученическая обычная настенная 2 шт, телевизор LG, электронный микроскоп УЭМВ-100К, вакуумный пост ВУП-4, сканирующий электронный микроскоп JEOLJSM-6510LA, вакуумный пост ВУП-4, вакуумный пост JEOLJES-3000FC, атомный силовой микроскоп NanoeducatorII, металлографические микроскопы МЕТАМ РВ и ЛВ, микротвердомер ПМТ-3М, Фотометрический седиментометр ФСХ-6К, испытательная машина МИ-20УМ, компьютеры с программным обеспечением – 2 шт Основное оборудование (аудитория №126): учебные столы, совмещенные со скамейками на 8 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска ученическая обычная настенная, телевизор LG, рентгеновский дифрактометр ДРОН-3, рентгеновский порошковый дифрактометр BrukerD8 Advance, шаровая мельница FRITSCH, энерго-дисперсионный рентгеновский спектрометр ARLQUANT`X, компьютеры с специализированным программным обеспечением – 4 шт. Основное оборудование (аудитория №131): учебные столы, совмещенные со скамейками на 12 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска ученическая обычная настенная, телевизор LG, дериватографы Q-1500, Q-1000, синхронный термический анализатор NetzschSTA 449 Jupiter, хроматограф, фотоколориметр, оптический микроскоп, муфельная печь Снол 10/11, мост переменного тока P5030, пресс гидравлический ПГР-10, установка индукционная плавильная УИП-3, компьютеры с программным обеспечением – 2 шт. Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная;</p>	454001, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		<p>мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК. Программное обеспечение (аудитории №121, 123): Программный пакет DiffracPlus (комплект к рентгеновскому дифрактометру D8 Advance инв.№0135.0234) База данных PDF-2 Release 2016, Лицензия до 13.01.2023 Программа фазового анализа SIEVA 2016 на PD2C160582-8522, Контракт №ТВМ-2700-21825-К-1301 от 20.06.2018, Лицензия до 13.01.2023 Программное обеспечение (аудитория №126): Пакет виртуальных лабораторий "Сопротивление материалов", "Материаловедение", Лицензионный договор 3189/К6-1313 от 05.07.2019, Лицензии бессрочные Программное обеспечение (аудитория №131): программное обеспечение, входящее в комплект к прибору Netzsch STA 449 Jupiter, Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019. Программное обеспечение (аудитория №А-13): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
26	<p>Государственная итоговая аттестация: Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты</p>	<p>1. Учебная аудитория для проведения групповых консультаций: аудитория №А-13 2. Учебные аудитории для проведения индивидуальных консультаций и государственной итоговой аттестации: аудитории №121, 123, 126, 131, №222, №А-13 Основное оборудование (аудитория №А-13): Учебные столы, совмещенные со скамейками на 94 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна 1 шт., шкаф для аппаратуры 1шт., доска 3 створчатая ученическая обычная; мультимедийное интерактивное оборудование: Проектор: Epson EB-970. Экран: Моторизованный Projecta Compact electrol 200x200 WS. Ширина 195 см, формат 1:1. Акустическая система: 5.1 активная Sven HT-480. Коммутация: Трибуна с ПК. Основное оборудование (аудитории №121, 123): учебные столы, совмещенные со скамейками на 16 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска ученическая обычная настенная 2 шт, телевизор LG, электронный микроскоп УЭМВ-100К, вакуумный пост ВУП-4, сканирующий электронный микроскоп JEOLJSM-6510LA, вакуумный пост ВУП-4, вакуумный пост JEOLJEC-3000FC, атомный силовой микроскоп NanoeducatorII, металлографические микроскопы МЕТАМ РВ и ЛВ, микротвердомер ПМТ-3М, Фотометрический седиментометр ФСХ-6К, испытательная машина МИ-20УМ, компьютеры с программным обеспечением – 2 шт Основное оборудование (аудитория №126): учебные столы, совмещенные со скамейками на 8 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска ученическая обычная настенная, телевизор LG, рентгеновский дифрактометр ДРОН-3, рентгеновский порошковый</p>	<p>454001, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129</p>

		<p>дифрактометрBrukerD8 Advance, шаровая мельница FRITSCH, энерго-дисперсионный рентгеновский спектрометр ARLQUANT X, компьютеры с специализированным программным обеспечением – 4 шт.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №131): учебные столы, совмещенные со скамейками на 12 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска ученическая обычная настенная, телевизор LG, дериватографы Q-1500, Q-1000, синхронный термический анализатор NetzschSTA 449 Jupiter, хроматограф, фотоколориметр, оптический микроскоп, муфельная печь Снол 10/11, мост переменного тока P5030, пресс гидравлический ППР-10, установка индукционная плавильная УИП-3, компьютеры с программным обеспечением – 2 шт.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №222): Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №124, 216а): Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № К-033 от 31.01.2019. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №222): 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные.). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №А-13): 1. Операционная система Windows 7, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2013, лицензии бессрочные, договор № АЭ/75/10 от 2010 г. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p> <p>Программное обеспечение (аудитории №121, 123): Программный пакет DiffracPlus (комплект к рентгеновскому дифрактометруD8 Advance инв.№0135.0234) База данных PDF-2 Release 2016, Лицензия до 13.01.2023 Программа фазового анализа SIEVA 2016 на PD2C160582-8522, Контракт №ТВМ-2700-21825-К-1301 от 20.06.2018, Лицензия до 13.01.2023</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №126): Пакет виртуальных лабораторий "Сопротивление материалов", "Материаловедение", Лицензионный договор 3189/Кб-1313 от 05.07.2019, Лицензии бессрочные</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №131): программное обеспечение, входящее в комплект к прибору NetzschSTA 449 Jupiter, Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
Помещения для самостоятельной работы			
		<p>Электронный читальный зал для самостоятельной работы (аудитория №205) Основное оборудование: 11 персональных компьютеров с подключением в сеть «Интернет», неограниченный доступ к ЭИОС, ЭБС и БД.</p>	<p>454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129</p>

	<p>Учебная мебель, проектор, экран, кондиционер. Количество посадочных мест – 40. Программное обеспечение: 1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Academic OPEN No Level (Договор № АЭ-19/15) 2. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level (Договор № АЭ-23/12, номер лицензии 60411804) 3. КонсультантПлюс (Соглашение о сотрудничестве № 31 от 20.05.2003 с региональным информационным центром общероссийской сети распространения правовой информации) 4. ООО Урал-Сервис СПС Гарант (Договор № К-2841-Р от 11.12.2018г.; Договор 25.80-Р 16.12.2019 г.) 5. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	
	<p>Электронный читальный зал (специализированный медиацентр) для самостоятельной работы (аудитория №206) Основное оборудование: 9 персональных компьютеров, из них 3 для лиц с ОВЗ: специально оборудованные рабочие места для обучающихся с нарушением зрения: читающая машина, электронная лупа, увеличенная клавиатура и специализированный роллер. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭИОС, ЭБС и БД. Учебная мебель, проектор, экран, кондиционер. Количество посадочных мест – 25. Программное обеспечение: 1. Microsoft Windows Professional 7 Russian Academic OPEN No Level (Договор № АЭ-19/15) 2. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level (Договор № АЭ-23/12, номер лицензии 60411804) 3. КонсультантПлюс (Соглашение о сотрудничестве № 31 от 20.05.2003 с региональным информационным центром общероссийской сети распространения правовой информации) 4. СПС Гарант (Договор № К-2841-Р от 11.12.2018г.) 5. НЭБ (Договор № 101/НЭБ/2810 от 20.02.2018) 6. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования		
	<p>Подсобные помещения при лабораториях (аудитория №123, №126, №131, №222) Основное оборудование: Стол, стулья, тумбочка, стеллажи, раковина, персональный компьютер, паяльник и паяльные принадлежности (олово, канифоль), запасные комплектующие для ПК (жесткие диски, видеокарта, материнская плата, процессор, модули ОЗУ), запасные комплектующие лабораторного оборудования, загрузочный диск для диагностики ПК, набор инструментов (отвертки, плоскогубцы, ножницы, изолента, пинцет, молоток), дрель, мультиметр, весы, набор кабелей (силовые кабели, Ethernet-кабели).</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
Учебная лаборатория вычислительной физики (аудитория №222)		
	<p>Основное оборудование: Учебная мебель; доска поворотная, комбинированная; компьютеры; сервер; мультимедийный проектор; экран рулонный, настенный. Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭИОС, ЭБС и БД. Количество посадочных мест – 12. Программное обеспечение (аудитория №222): 1. Windows 10 Pro (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии бессрочные). 2. Microsoft Office профессиональный 2016 (Договор № АЭ-44/57/18 от 30 октября 2018 г. Лицензии</p>	454001, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129

		бессрочные). 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.	
Учебная лаборатория электронной микроскопии, рентгеноструктурного анализа и физико-химических методов (аудитории №121, 123, 126, 131)			
		<p>Основное оборудование (аудитории №121, 123): учебные столы, совмещенные со скамейками на 16 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска ученическая обычная настенная 2 шт, телевизор LG, электронный микроскоп УЭМВ-100К, вакуумный пост ВУП-4, сканирующий электронный микроскоп JEOLJSM-6510LA, вакуумный пост ВУП-4, вакуумный пост JEOLJEC-3000FC, атомный силовой микроскоп NanoeducatorII, металлографические микроскопы МЕТАМ РВ и ЛВ, микротвердомер ПМТ-3М, Фотометрический седиментометр ФСХ-6К, испытательная машина МИ-20УМ, компьютеры с программным обеспечением – 2 шт</p> <p>Основное оборудование (аудитория №126): учебные столы, совмещенные со скамейками на 8 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска ученическая обычная настенная, телевизор LG, рентгеновский дифрактометр ДРОН-3, рентгеновский порошковый дифрактометр Bruker D8 Advance, шаровая мельница FRITSCHE, энерго-дисперсионный рентгеновский спектрометр ARLQUANT X, компьютеры с специализированным программным обеспечением – 4 шт.</p> <p>Основное оборудование (аудитория №131): учебные столы, совмещенные со скамейками на 12 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска ученическая обычная настенная, телевизор LG, дериватографы Q-1500, Q-1000, синхронный термический анализатор Netzsch STA 449 Jupiter, хроматограф, фотоколориметр, оптический микроскоп, муфельная печь Снол 10/11, мост переменного тока P5030, пресс гидравлический ПГР-10, установка индукционная плавильная УИП-3, компьютеры с программным обеспечением – 2 шт.</p> <p>Программное обеспечение (аудитории №121, 123): Программный пакет DiffracPlus (комплект к рентгеновскому дифрактометру D8 Advance инв. №0135.0234) База данных PDF-2 Release 2016, Лицензия до 13.01.2023 Программа фазового анализа SIEVA 2016 на PD2C160582-8522, Контракт №ТВМ-2700-21825-К-1301 от 20.06.2018, Лицензия до 13.01.2023</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №126): Пакет виртуальных лабораторий "Сопротивление материалов", "Материаловедение", Лицензионный договор 3189/К6-1313 от 05.07.2019, Лицензии бессрочные</p> <p>Программное обеспечение (аудитория №131): программное обеспечение, входящее в комплект к прибору Netzsch STA 449 Jupiter, Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019.</p>	454001, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
Учебная лаборатория моделирования и автоматизации эксперимента (аудитория №216, 216А)			

		<p>Основное оборудование: Доска ученическая, шкаф, стеллаж, стулья, аудиокolonки, учебные парты, стойки, сервер, компьютеры, Подключение к сети «Интернет», неограниченный доступ к ЭБС и БД. Комплект оборудования для проведения лабораторных работ по моделированию и автоматизации эксперимента: Контроллер КАМАК-USB 217.12, графопостроитель Н-306, частотомер ЧЗ-36, осциллограф-93, осциллограф-С8-12, осциллограф-С1-98, осциллограф-С1-81, осциллограф-С9-8, измеритель амплитудно-частотных характеристик Х1-54, генератор Г5-56, генератор Г4-142, аппарат ИВС-23, выпрямитель ТЕС-П2А, источник бесперебойного питания (Powercom Back-UPC IMPERIAL, Line-Interactive, 1025VA/615W Tower, ИЕС, USB), мини АТС-ЭТАЛОН, принтер, сканер, сервер для вычислений.</p> <p>Количество посадочных мест – 12.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 8.1 Профессиональная, лицензии бессрочные, договор №193/С, №194/С от 13.10.2014 года. 2. Microsoft Office стандартный 2013, лицензии бессрочные, договор №193/С, №194/С от 13.10.2014 года. 3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Касперского», лицензионный договор № К-2721-Р от 31.12.2019 	<p>454021, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д. 57-б</p>
--	--	---	--