

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

### Справка

о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры

13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника / Автоматизация теплоэнергетических процессов

№ 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 и методологические проблемы науки и техники	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Экран Projecta 213*280 см - 1 шт.; Аналоговый микшерный пульт BEHRINGER XENYX Q802USB - 1 шт.; Активная акустическая система RCF K70 5 Вт - 4 шт.; Микрофон ITC Escort T-621A - 1 шт.; Портативная информационная индукционная система «Исток А2» - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 96 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт. 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom	634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, д. 73, стр. 1 142
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) Комплект учебной мебели на 15 посадочных мест; Компьютер - 12 шт.; Принтер - 1 шт.; Проектор - 1 шт. 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; ownCloud Desktop Client; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom	634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, д. 73, стр. 1 330

1	2	3	4
2	Профессиональная подготовка на английском языке	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)</p> <p>Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест; Шкаф для одежды - 2 шт.; Шкаф для документов - 1 шт.; Тумба стационарная - 10 шт.; Тумба подкатная - 1 шт.; Компьютер - 13 шт.; Принтер - 4 шт.</p> <p>WinDjView; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; Ake!Pad; Dassault Systemes SOLIDWORKS 2020 Education; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; PTC Mathcad 15 Academic Floating; Tracker Software PDF-XChange Viewer</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 28
		<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Лабораторная установка "Исслед. моделир. информац.-измерит. сис-м автоматич. контр. и регулирован." - 1 шт.; Прибор аналоговый А-502-202 - 1 шт.; Лабораторная работа 1 "Изучение, поверка и калибровка преобразователей температуры" - 1 шт.; Потенциометр Диск-250 - 2 шт.; Лабораторный комплекс 6 Показывающие, регистрирующие, сигнализирующие, регулирующие приборы - 1 шт.; Расходомер ДПС - 1 шт.; Лабораторная установка "Изучение, калиб-ка и поверка приборов и преобраз. температ." - 2 шт.; Лабораторная установка "Изучение, калиб-ка и поверка приборов и преобраз. давления" - 1 шт.; Прибор ИПДС - 1 шт.; Лабораторный комплекс 5 Изучение, калибровка и поверка газоанализаторов - 1 шт.; Лабораторная работа 3 Изучение комплекта расходомера переменного перепада давления Поверка преобразователя разности давления - 1 шт.; Прибор РП-160 - 2 шт.; Лаб. уст. "Исслед. распределенных сис-м управл. теплоэнерг. объектами." - 4 шт.; Термостат жидкостный Термотест-100 - 1 шт.; Многофункциональный калибратор Метран-510-ПКМ - 3 шт.; Прибор КПП-Т - 1 шт.; Лабораторная работа 2 "Изучение, поверка и удаленная калибровка интеллектуальных преобразователей давления" - 1 шт.; Измеритель-регулятор темп - 1 шт.; Лабораторный комплекс 4 Изучение и поверка тягонапорометров - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Шкаф для документов - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 18 посадочных мест; Компьютер - 3 шт.; Принтер - 2 шт.; Проектор - 1 шт.;</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 219

1	2	3	4
		Телевизор - 1 шт. 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom	
3	Надежность, безопасность и ресурсоэффективность систем измерений и управления	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная поворотная - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 48 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 401
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест;Шкаф для одежды - 2 шт.;Шкаф для документов - 1 шт.;Тумба стационарная - 10 шт.;Тумба подкатная - 1 шт.; Компьютер - 13 шт.; Принтер - 4 шт. 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Dassault Systemes SOLIDWORKS 2020 Education; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; PTC Mathcad 15 Academic Floating; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 28
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) Лабораторная установка "Исслед.моделир.информац.-измерит. сис-м автоматич.контр.и регулирован." - 1 шт.;Прибор аналоговый А-502-202 - 1 шт.;Лабораторная работа 1 "Изучение, поверка и калибровка преобразователей температуры" - 1 шт.;Потенциометр Диск-250 - 2 шт.;Лабораторный комплекс 6 Показывающие, регистрирующие, сигнализирующие, регулирующие приборы - 1 шт.;Расходомер ДПС - 1 шт.;Лабораторная установка "Изучение,калиб-ка и поверка приборов и преобраз.температ." - 2 шт.;Лабораторная установка "Изучение,калиб-ка и поверка приборов и преобраз.давления" - 1 шт.;Прибор ИПДС - 1 шт.;Лабораторный комплекс 5 Изучение, калибровка и поверка газоанализаторов - 1 шт.;Лабораторная работа 3 Изучение комплекта расходомера переменного перепада давления Поверка преобразователя разности давления - 1	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 219

1	2	3	4
		шт.;Прибор РП-160 - 2 шт.;Лаб.уст."Исслед.распределенных сис-м управл.теплоэнекр.объектами." - 4 шт.;Термостат жидкостный Термотест-100 - 1 шт.;Многофункциональный калибратор Метран-510-ПКМ - 3 шт.;Прибор КП1-Т - 1 шт.;Лабораторная работа 2 "Изучение, поверка и удаленная калибровка интеллектуальных преобразователей давления" - 1 шт.;Измеритель-регулятор темп - 1 шт.;Лабораторный комплекс 4 Изучение и поверка тягонапомеров - 1 шт.;Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Шкаф для документов - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 18 посадочных мест; Компьютер - 3 шт.; Принтер - 2 шт.; Проектор - 1 шт.; Телевизор - 1 шт. 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom	
4	Моделирование тепловых процессов	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест;Шкаф для одежды - 2 шт.;Шкаф для документов - 1 шт.;Тумба стационарная - 10 шт.;Тумба подкатная - 1 шт.; Компьютер - 13 шт.; Принтер - 4 шт. 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Dassault Systemes SOLIDWORKS 2020 Education; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; PTC Mathcad 15 Academic Floating; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 28
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) Лабораторная установка "Исслед.моделир.информац.-измерит. сис-м автоматич.контр.и регулирован." - 1 шт.;Прибор аналоговый А-502-202 - 1 шт.;Лабораторная работа 1 "Изучение, поверка и калибровка преобразователей температуры" - 1 шт.;Потенциометр Диск-250 - 2 шт.;Лабораторный комплекс 6 Показывающие, регистрирующие, сигнализирующие, регулирующие приборы - 1 шт.;Расходомер ДПС - 1 шт.;Лабораторная установка "Изучение,калиб-ка и поверка приборов и преобраз.температ." - 2 шт.;Лабораторная установка "Изучение,калиб-ка и поверка приборов и	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 219

1	2	3	4
		<p>преобраз.давления" - 1 шт.;Прибор ИПДС - 1 шт.;Лабораторный комплекс 5 Изучение, калибровка и поверка газоанализаторов - 1 шт.;Лабораторная работа 3 Изучение комплекта расходомера переменного перепада давления Поверка преобразователя разности давления - 1 шт.;Прибор РП-160 - 2 шт.;Лаб.уст."Исслед.распределенных сис-м управл.теплоэнекр.г.объектами." - 4 шт.;Термостат жидкостный Термотест-100 - 1 шт.;Многофункциональный калибратор Метран-510-ПКМ - 3 шт.;Прибор КПП-Т - 1 шт.;Лабораторная работа 2 "Изучение, поверка и удаленная калибровка интеллектуальных преобразователей давления" - 1 шт.;Измеритель-регулятор темп - 1 шт.;Лабораторный комплекс 4 Изучение и поверка тягонапоромеров - 1 шт.;Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Шкаф для документов - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 18 посадочных мест; Компьютер - 3 шт.; Принтер - 2 шт.; Проектор - 1 шт.; Телевизор - 1 шт.</p> <p>7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom</p>	
5	Специальные главы теории автоматического управления	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)</p> <p>Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест;Шкаф для одежды - 2 шт.;Шкаф для документов - 1 шт.;Тумба стационарная - 10 шт.;Тумба подкатная - 1 шт.; Компьютер - 13 шт.; Принтер - 4 шт.</p> <p>7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Dassault Systemes SOLIDWORKS 2020 Education; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; PTC Mathcad 15 Academic Floating; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 28
		<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Котел Vitodent 100-W 26 кВт, одноконтурный с блоком управления и арматурой - 1 шт.;Стенд имитационный системы отопления и ГВС с напольным котлом - 1 шт.;Стенд имитационный системы отопления и ГВС с навесным котлом - 1 шт.;</p> <p>Доска аудиторная поворотная - 1 шт.;Комплект учебной</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 403

1	2	3	4
		<p>мебели на 48 посадочных мест; Зонт вытяжной - 2 шт.; Компьютер - 2 шт.; Проектор - 2 шт. 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Far Manager; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView</p> <p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) Лабораторная установка "Исслед. моделир. информац.-измерит. сис-м автоматич. контр. и регулирован." - 1 шт.; Прибор аналоговый А-502-202 - 1 шт.; Лабораторная работа 1 "Изучение, поверка и калибровка преобразователей температуры" - 1 шт.; Потенциометр Диск-250 - 2 шт.; Лабораторный комплекс 6 Показывающие, регистрирующие, сигнализирующие, регулирующие приборы - 1 шт.; Расходомер ДПС - 1 шт.; Лабораторная установка "Изучение, калиб-ка и поверка приборов и преобраз. температ." - 2 шт.; Лабораторная установка "Изучение, калиб-ка и поверка приборов и преобраз. давления" - 1 шт.; Прибор ИПДС - 1 шт.; Лабораторный комплекс 5 Изучение, калибровка и поверка газоанализаторов - 1 шт.; Лабораторная работа 3 Изучение комплекта расходомера переменного перепада давления Поверка преобразователя разности давления - 1 шт.; Прибор РП-160 - 2 шт.; Лаб. уст. "Исслед. распределенных сис-м управл. теплоэнерг. объектами." - 4 шт.; Термостат жидкостный Термотест-100 - 1 шт.; Многофункциональный калибратор Метран-510-ПКМ - 3 шт.; Прибор КП1-Т - 1 шт.; Лабораторная работа 2 "Изучение, поверка и удаленная калибровка интеллектуальных преобразователей давления" - 1 шт.; Измеритель-регулятор темп - 1 шт.; Лабораторный комплекс 4 Изучение и поверка тягонапомеров - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Шкаф для документов - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 18 посадочных мест; Компьютер - 3 шт.; Принтер - 2 шт.; Проектор - 1 шт.; Телевизор - 1 шт. 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 219
6	Автоматизированные системы управления теплоэнергетическими процессами	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 28

1	2	3	4
		<p>Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест;Шкаф для одежды - 2 шт.;Шкаф для документов - 1 шт.;Тумба стационарная - 10 шт.;Тумба подкатная - 1 шт.;Компьютер - 13 шт.; Принтер - 4 шт.</p> <p>7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Dassault Systemes SOLIDWORKS 2020 Education; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; PTC Mathcad 15 Academic Floating; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView</p>	
		<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Стенд лабораторный ЭЛСИМА [ИФУГ.421483.458] - 1 шт.; Рабочее место для проведения лаб. раб. по АСУТП - 6 шт.; Измеритель-регулятор темп - 1 шт.; Дистанционный сигнализатор ДС-Ш-110 - 1 шт.; Насос Альфа - 2 шт.; ЛУ Контроль и управление технолог.процессами на основе SCADA-систем - 1 шт.; Стенд лабораторный ЭЛСИ-ТМК [ИФУГ.421483.496] - 1 шт.; Лаб.уст."Исслед.систем непосредственного цифрового управления" - 5 шт.; ЛУ Настройка .систем.автоматич. регулирования на основе микропроцессорных лог.контрол. - 2 шт.; ЛУ Индентификация тепловых объектов управления,настройк. регулят,опред.качеств.регулир - 2 шт.; Лабор. устан.Технические ср-ва автоматиз. общепромышленной системы регулирования - 2 шт.;</p> <p>Комплект (стол, кресло) - 2 шт.;Шкаф для одежды - 1 шт.;Шкаф для документов - 1 шт.;Тумба стационарная - 1 шт.;Стол письменный - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 14 посадочных мест;</p> <p>Компьютер - 10 шт.; Принтер - 1 шт.; Телевизор - 1 шт. ownCloud Desktop Client; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 111
7	Методология экспериментальных исследований теплоэнергетических процессов	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)</p> <p>Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест;Шкаф для одежды - 2 шт.;Шкаф для документов - 1 шт.;Тумба</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 28

1	2	3	4
		<p>стационарная - 10 шт.;Тумба подкатная - 1 шт.; Компьютер - 13 шт.; Принтер - 4 шт. 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Dassault Systemes SOLIDWORKS 2020 Education; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; PTC Mathcad 15 Academic Floating; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView</p> <p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) Лабораторная установка "Исслед.моделир.информац.- измерит. сис-м автоматич.контр.и регулирован." - 1 шт.;Прибор аналоговый А-502-202 - 1 шт.;Лабораторная работа 1 "Изучение, поверка и калибровка преобразователей температуры" - 1 шт.;Потенциометр Диск-250 - 2 шт.;Лабораторный комплекс 6 Показывающие, регистрирующие, сигнализирующие, регулирующие приборы - 1 шт.;Расходомер ДПС - 1 шт.;Лабораторная установка "Изучение,калиб-ка и поверка приборов и преобраз.температ." - 2 шт.;Лабораторная установка "Изучение,калиб-ка и поверка приборов и преобраз.давления" - 1 шт.;Прибор ИПДС - 1 шт.;Лабораторный комплекс 5 Изучение, калибровка и поверка газоанализаторов - 1 шт.;Лабораторная работа 3 Изучение комплекта расходомера переменного перепада давления Поверка преобразователя разности давления - 1 шт.;Прибор РП-160 - 2 шт.;Лаб.уст."Исслед.распределенных сис-м управл.теплоэнекр.г.объектами." - 4 шт.;Термостат жидкостный Термотест-100 - 1 шт.;Многофункциональный калибратор Метран-510-ПКМ - 3 шт.;Прибор КПП-Т - 1 шт.;Лабораторная работа 2 "Изучение, поверка и удаленная калибровка интеллектуальных преобразователей давления" - 1 шт.;Измеритель-регулятор темп - 1 шт.;Лабораторный комплекс 4 Изучение и поверка тягонапорометров - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Шкаф для документов - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 18 посадочных мест; Компьютер - 3 шт.; Принтер - 2 шт.; Проектор - 1 шт.; Телевизор - 1 шт. 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 219
8	Современные технологии высокоскоростных	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов,	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а,



1	2	3	4
	теплотехнических измерений	<p>курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Типовой комплект учебного оборудования для проведения электрических измерений и изучения основ метрологии ЭЛБ-ЭИиМ-1 - 5 шт.; Лаб. уст. "Исслед. моделир. и разраб-ка систем автоматич. управл. теплоэнерг. объектами" - 1 шт.; Комплекс для разработки мобильного робота LabVIEW Robotics sbRIO Academic Kit - 1 шт.; Лаб. уст. №4 "Тех. ср-ва сис-мы автомат. регулир. с регулирующим устройством типа РП4" - 1 шт.; Лаб. уст. №2 "Тех. ср-ва сис-мы автомат. регулир. с регулирующим устройством типа РП4" - 1 шт.; Лабораторный стенд Системы автоматизации и управления САУ-МАКС - 2 шт.; Лаб. уст. "Исслед. моделир. и разраб-ка сис-м автоматич. управл. теплоэнерг. объектами" - 1 шт.; Лаб. уст. "Исслед. распределенных сис-м управл. теплоэнерг. объектами." - 2 шт.; Лаб. уст. №2 "Тех. ср-ва сис-мы автомат. регулир. с микропроц-ым контроллером КРОСС" - 1 шт.; Лаб. уст. №1 "Тех. ср-ва системы автомат. регулир. с микропроц-ым контроллером КРОСС" - 1 шт.; Лабораторная установка "Исследование моделирование и разработка систем автоматического управления теплоэнергетическими объектами" - 1 шт.; Доска аудиторная поворотная - 3 шт.; Шкаф для одежды - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест; Компьютер - 4 шт.</p> <p>7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom</p> <p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Лабораторная установка "Исслед. моделир. информац.-измерит. сис-м автоматич. контр. и регулирован." - 1 шт.; Прибор аналоговый А-502-202 - 1 шт.; Лабораторная работа 1 "Изучение, поверка и калибровка преобразователей температуры" - 1 шт.; Потенциометр Диск-250 - 2 шт.; Лабораторный комплекс 6 Показывающие, регистрирующие, сигнализирующие, регулирующие приборы - 1 шт.; Расходомер ДПС - 1 шт.; Лабораторная установка "Изучение, калиб-ка и поверка приборов и преобраз. температ." - 2 шт.; Лабораторная установка "Изучение, калиб-ка и поверка приборов и преобраз. давления" - 1 шт.; Прибор ИПДС - 1</p>	<p>110</p> <p>634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 219</p>

1	2	3	4
		<p>шт.;Лабораторный комплекс 5 Изучение, калибровка и поверка газоанализаторов - 1 шт.;Лабораторная работа 3 Изучение комплекта расходомера переменного перепада давления Поверка преобразователя разности давления - 1 шт.;Прибор РП-160 - 2 шт.;Лаб.уст."Исслед.распределенных сис-м управл.теплоэнекрг.объектами." - 4 шт.;Термостат жидкостный Термотест-100 - 1 шт.;Многофункциональный калибратор Метран-510-ПКМ - 3 шт.;Прибор КРП-Т - 1 шт.;Лабораторная работа 2 "Изучение, поверка и удаленная калибровка интеллектуальных преобразователей давления" - 1 шт.;Измеритель-регулятор темп - 1 шт.;Лабораторный комплекс 4 Изучение и поверка тягонапоромеров - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Шкаф для документов - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 18 посадочных мест; Компьютер - 3 шт.; Принтер - 2 шт.; Проектор - 1 шт.; Телевизор - 1 шт.</p> <p>7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom</p>	
		<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)</p> <p>Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест;Шкаф для одежды - 2 шт.;Шкаф для документов - 1 шт.;Тумба стационарная - 10 шт.;Тумба подкатная - 1 шт.; Компьютер - 13 шт.; Принтер - 4 шт.</p> <p>7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Dassault Systemes SOLIDWORKS 2020 Education; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; PTC Mathcad 15 Academic Floating; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 28
9	Конструирование элементов и блоков систем управления	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>ЛУ Настройка .систем.автоматич. регулирования на основе микропроцессорных лог.контрол. - 2 шт.;Дистанционный сигнализатор ДС-Ш-110 - 1 шт.;Стенд лабораторный ЭЛСИ-ТМК [ИФУГ.421483.496] - 1 шт.;Рабочее место для проведения лаб. раб. по АСУТП - 6 шт.;Измеритель-регулятор темп - 1 шт.;Лаб.уст."Исслед.систем непосредственного цифрового управления" - 5 шт.;Стенд</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 111

1	2	3	4
		<p>лабораторный ЭЛСИМА [ИФУГ.421483.458] - 1 шт.; ЛУ Контроль и управление технолог. процессами на основе SCADA-систем - 1 шт.; ЛУ Идентификация тепловых объектов управления, настройк.</p> <p>регулят, опред. качеств. регулir - 2 шт.; Насос Альфа - 2 шт.; Лабор. устан. Технические ср-ва автоматиз. общепромышленной системы регулирования - 2 шт.; Комплект (стол, кресло) - 2 шт.; Шкаф для одежды - 1 шт.; Шкаф для документов - 1 шт.; Тумба стационарная - 1 шт.; Стол письменный - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 14 посадочных мест;</p> <p>Компьютер - 10 шт.; Принтер - 1 шт.; Телевизор - 1 шт. 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; ownCloud Desktop Client; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom</p>	
		<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Типовой комплект учебного оборудования для проведения электрических измерений и изучения основ метрологии ЭЛБ-ЭИиМ-1 - 5 шт.; Лаб. уст. "Исслед. моделир. и разраб-ка систем автоматич. управл. теплоэнерг. объектами" - 1 шт.; Комплекс для разработки мобильного робота LabVIEW Robotics sbRIO Academic Kit - 1 шт.; Лаб. уст. №4 "Тех. ср-ва сис-мы автомат. регулir. с регулирующим устройством типа РП4" - 1 шт.; Лаб. уст. №2 "Тех. ср-ва сис-мы автомат. регулir. с регулирующим устройством типа РП4" - 1 шт.; Лабораторный стенд Системы автоматизации и управления САУ-МАКС - 2 шт.; Лаб. уст. "Исслед. моделир. и разраб-ка сис-м автоматич. управл. теплоэнерг. объектами" - 1 шт.; Лаб. уст. "Исслед. распределенных сис-м управл. теплоэнерг. объектами." - 2 шт.; Лаб. уст. №2 "Тех. ср-ва сис-мы автомат. регулir. с микропроц-ым контроллером КРОСС" - 1 шт.; Лаб. уст. №1 "Тех. ср-ва системы автомат. регулir. с микропроц-ым контроллером КРОСС" - 1 шт.; Лабораторная установка "Исследование моделирование и разработка систем автоматического управления теплоэнергетическими объектами" - 1 шт.;</p> <p>Доска аудиторная поворотная - 3 шт.; Шкаф для одежды - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест;</p> <p>Компьютер - 4 шт.</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 110

1	2	3	4
		7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom	
10	Системы оперативного управления производствами и предприятиями	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>ЛУ Настройка .систем.автоматич. регулирования на основе микропроцессорных лог.контрол. - 2 шт.;Дистанционный сигнализатор ДС-Ш-110 - 1 шт.;Стенд лабораторный ЭЛСИ-ТМК [ИФУГ.421483.496] - 1 шт.;Рабочее место для проведения лаб. раб. по АСУТП - 6 шт.;Измеритель-регулятор темп - 1 шт.;Лаб.уст."Исслед.систем непосредственного цифрового управления" - 5 шт.;Стенд лабораторный ЭЛСИМА [ИФУГ.421483.458] - 1 шт.;ЛУ Контроль и управление технолог.процессами на основе SCADA-систем - 1 шт.;ЛУ Идентификация тепловых объектов управления,настройк. регулят,опред.качеств.регулир - 2 шт.;Насос Альфа - 2 шт.;Лабор. устан.Технические ср-ва автоматиз. общепромышленной системы регулирования - 2 шт.; Комплект (стол, кресло) - 2 шт.;Шкаф для одежды - 1 шт.;Шкаф для документов - 1 шт.;Тумба стационарная - 1 шт.;Стол письменный - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 14 посадочных мест;</p> <p>Компьютер - 10 шт.; Принтер - 1 шт.; Телевизор - 1 шт.</p> <p>7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; ownCloud Desktop Client; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 111
		<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Лаб.уст."Исслед.распределенных сис-м управл.теплоэнекрг.объектами." - 2 шт.; Лаб.уст. "Исслед.моделир.и разраб-ка систем автоматич.управл.теплоэнерг.объектами" - 1 шт.; Лабораторный стенд Системы автоматизации и управления САУ-МАКС - 2 шт.; Комплекс для разработки мобильного робота LabVIEW Robotics sbRIO Academic Kit - 1 шт.; Лаб.уст.№2 "Тех.ср-ва сис-мы автомат.регулир.с микропроц-ым контроллером КРОСС" - 1 шт.; Лаб.уст.№4</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 110

1	2	3	4
		<p>"Тех.ср-ва сис-мы автомат.регулир.с регулирующим устройством типа РП4" - 1 шт.; Лабораторная установка "Исследование моделирование и разработка систем автоматического управления теплоэнергетическими объектами" - 1 шт.; Типовой комплект учебного оборудования для проведения электрических измерений и изучения основ метрологии ЭЛБ-ЭИиМ-1 - 5 шт.; Лаб.уст.№2 "Тех.ср-ва сис-мы автомат.регулир.с регулирующим устройством типа РП4" - 1 шт.; Лаб.уст."Исслед.моделир.и разраб-ка сис-м автоматич.управл.теплоэнерг.объектами" - 1 шт.; Лаб.уст.№1 "Тех.ср-ва системы автомат.регулир.с микропроц-ым контроллером КРОСС" - 1 шт.; Доска аудиторная поворотная - 3 шт.;Шкаф для одежды - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест; Компьютер - 4 шт. Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView</p>	
11	Дисциплины по выбору студента	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) Лабораторная установка "Исслед.моделир.информац.-измерит. сис-м автоматич.контр.и регулирован." - 1 шт.; Лабораторная работа 1 "Изучение, поверка и калибровка преобразователей температуры" - 1 шт.; Лаб.уст."Исслед.распределенных сис-м управл.теплоэнерг.объектами." - 4 шт.; Лабораторная установка "Изучение,калиб-ка и поверка приборов и преобраз.температ." - 2 шт.; Прибор ИПДС - 1 шт.; Измеритель-регулятор темп - 1 шт.; Термостат жидкостный Термотест-100 - 1 шт.; Прибор РП-160 - 2 шт.; Лабораторный комплекс 4 Изучение и поверка тягонапорометров - 1 шт.; Прибор аналоговый А-502-202 - 1 шт.; Многофункциональный калибратор Метран-510-ПКМ - 3 шт.; Лабораторная работа 3 Изучение комплекта расходомера переменного перепада давления Поверка преобразователя разности давления - 1 шт.; Расходомер ДПС - 1 шт.; Лабораторная работа 2 "Изучение, поверка и удаленная калибровка интеллектуальных преобразователей давления" - 1 шт.; Лабораторный комплекс 5 Изучение, калибровка и поверка газоанализаторов - 1 шт.; Лабораторный комплекс 6 Показывающие, регистрирующие, сигнализирующие, регулирующие</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 219

1	2	3	4
		<p>приборы - 1 шт.; Лабораторная установка "Изучение, калибровка и поверка приборов и преобразователей давления" - 1 шт.; Потенциометр Диск-250 - 2 шт.; Прибор КП1-Т - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Шкаф для документов - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 18 посадочных мест; Компьютер - 3 шт.; Принтер - 2 шт.; Проектор - 1 шт.; Телевизор - 1 шт.</p> <p>Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkeIpad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView</p>	
12	Логическое управление и защиты	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)</p> <p>Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест; Шкаф для одежды - 2 шт.; Шкаф для документов - 1 шт.; Тумба стационарная - 10 шт.; Тумба подкатная - 1 шт.; Компьютер - 13 шт.; Принтер - 4 шт.</p> <p>7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkeIpad; Dassault Systemes SOLIDWORKS 2020 Education; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; PTC Mathcad 15 Academic Floating; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 28
		<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Стенд лабораторный ЭЛСИМА [ИФУГ.421483.458] - 1 шт.; Рабочее место для проведения лаб. раб. по АСУТП - 6 шт.; Измеритель-регулятор темп - 1 шт.; Дистанционный сигнализатор ДС-Ш-110 - 1 шт.; Насос Альфа - 2 шт.; ЛУ Контроль и управление технолог. процессами на основе SCADA-систем - 1 шт.; Стенд лабораторный ЭЛСИ-ТМК [ИФУГ.421483.496] - 1 шт.; Лаб. уст. "Исслед. систем непосредственного цифрового управления" - 5 шт.; ЛУ Настройка .систем. автоматич. регулирования на основе микропроцессорных лог. контрол. - 2 шт.; ЛУ Идентификация тепловых объектов управления, настройк. регулят. опред. качеств. регулир - 2 шт.; Лабор. устан. Технические ср-ва автоматиз. общепромышленной системы регулирования - 2 шт.; Комплект (стол, кресло) - 2 шт.; Шкаф для одежды - 1 шт.; Шкаф для документов - 1 шт.; Тумба стационарная - 1</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 111

1	2	3	4
		шт.; Стол письменный - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 14 посадочных мест; Компьютер - 10 шт.; Принтер - 1 шт.; Телевизор - 1 шт. ownCloud Desktop Client; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkeiPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom	
13	Современные тепломассообменные технологии, аппараты и системы	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Комплект учебной мебели на 36 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт. Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkeiPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 47
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) Документ-камера WolfVision - 1 шт.; Анемометр - 2 шт.; Кинокамера скоростная ККС-1 - 1 шт.; Пирометр ST-30 - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 8 посадочных мест; Стол письменный - 3 шт.; Компьютер - 18 шт.; Принтер - 1 шт. pdfforge PDFCreator 1.7.3; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkeiPad; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 48
14	Проектирование автоматизированных систем управления	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная поворотная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 48 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 401
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест; Шкаф для одежды - 2 шт.; Шкаф для документов - 1 шт.; Тумба стационарная - 10 шт.; Тумба подкатная - 1 шт.;	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 28

1	2	3	4
		Компьютер - 13 шт.; Принтер - 4 шт. 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Dassault Systemes SOLIDWORKS 2020 Education; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; PTC Mathcad 15 Academic Floating; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView	
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 36 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 41
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) ЛУ Настройка .систем.автоматич. регулирования на основе микропроцессорных лог.контрол. - 2 шт.;Дистанционный сигнализатор ДС-Ш-110 - 1 шт.;Стенд лабораторный ЭЛСИ-ТМК [ИФУГ.421483.496] - 1 шт.;Рабочее место для проведения лаб. раб. по АСУТП - 6 шт.;Измеритель- регулятор темп - 1 шт.;Лаб.уст."Исслед.систем непосредственного цифрового управления" - 5 шт.;Стенд лабораторный ЭЛСИМА [ИФУГ.421483.458] - 1 шт.;ЛУ Контроль и управление технолог.процессами на основе SCADA-систем - 1 шт.;ЛУ Индентификация тепловых объектов управления,настройк. регулят,опред.качеств.регулir - 2 шт.;Насос Альфа - 2 шт.;Лабор. устан.Технические ср-ва автоматиз. общепромышленной системы регулирования - 2 шт.; Комплект (стол, кресло) - 2 шт.;Шкаф для одежды - 1 шт.;Шкаф для документов - 1 шт.;Тумба стационарная - 1 шт.;Стол письменный - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 14 посадочных мест; Компьютер - 10 шт.; Принтер - 1 шт.; Телевизор - 1 шт. 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; ownCloud Desktop Client; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 111
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 219



1	2	3	4
		<p>лаборатория)  Лабораторная установка "Исслед. моделир. информац.-измерит. сис-м автоматич. контр. и регулирован." - 1 шт.; Прибор аналоговый А-502-202 - 1 шт.; Лабораторная работа 1 "Изучение, поверка и калибровка преобразователей температуры" - 1 шт.; Потенциометр Диск-250 - 2 шт.; Лабораторный комплекс 6 Показывающие, регистрирующие, сигнализирующие, регулирующие приборы - 1 шт.; Расходомер ДПС - 1 шт.; Лабораторная установка "Изучение, калиб-ка и поверка приборов и преобраз. температ." - 2 шт.; Лабораторная установка "Изучение, калиб-ка и поверка приборов и преобраз. давления" - 1 шт.; Прибор ИПДС - 1 шт.; Лабораторный комплекс 5 Изучение, калибровка и поверка газоанализаторов - 1 шт.; Лабораторная работа 3 Изучение комплекта расходомера переменного перепада давления Поверка преобразователя разности давления - 1 шт.; Прибор РП-160 - 2 шт.; Лаб. уст. "Исслед. распределенных сис-м управл. теплоэлектр. объектами." - 4 шт.; Термостат жидкостный Термотест-100 - 1 шт.; Многофункциональный калибратор Метран-510-ПКМ - 3 шт.; Прибор КПП-Т - 1 шт.; Лабораторная работа 2 "Изучение, поверка и удаленная калибровка интеллектуальных преобразователей давления" - 1 шт.; Измеритель-регулятор темп - 1 шт.; Лабораторный комплекс 4 Изучение и поверка тягонапомеров - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Шкаф для документов - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 18 посадочных мест; Компьютер - 3 шт.; Принтер - 2 шт.; Проектор - 1 шт.; Телевизор - 1 шт.  7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom</p>	
15	Системы и источники энергоснабжения	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)  Комплект учебной мебели на 18 посадочных мест;  Компьютер - 20 шт.; Проектор - 1 шт.  WinDjView; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Lazarus; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 32
16	Интегрированные системы проектирования и управления	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов,	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а,

1	2	3	4
		<p>курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)</p> <p>Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест; Шкаф для одежды - 2 шт.; Шкаф для документов - 1 шт.; Тумба стационарная - 10 шт.; Тумба подкатная - 1 шт.; Компьютер - 13 шт.; Принтер - 4 шт.</p> <p>7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkePad; Dassault Systemes SOLIDWORKS 2020 Education; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; PTC Mathcad 15 Academic Floating; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView</p>	28
		<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Лаб. уст. "Исслед. распределенных сис-м управл. теплоэнерг. объектами." - 2 шт.; Лаб. уст. "Исслед. моделир. и разраб-ка систем автоматич. управл. теплоэнерг. объектами" - 1 шт.; Лабораторный стенд Системы автоматизации и управления САУ-МАКС - 2 шт.; Комплекс для разработки мобильного робота LabVIEW Robotics sbRIO Academic Kit - 1 шт.; Лаб. уст. №2 "Тех. ср-ва сис-мы автомат. регулир. с микропроц-ым контроллером КРОСС" - 1 шт.; Лаб. уст. №4 "Тех. ср-ва сис-мы автомат. регулир. с регулирующим устройством типа РП4" - 1 шт.; Лабораторная установка "Исследование моделирование и разработка систем автоматического управления теплоэнергетическими объектами" - 1 шт.; Типовой комплект учебного оборудования для проведения электрических измерений и изучения основ метрологии ЭЛБ-ЭИИМ-1 - 5 шт.; Лаб. уст. №2 "Тех. ср-ва сис-мы автомат. регулир. с регулирующим устройством типа РП4" - 1 шт.; Лаб. уст. "Исслед. моделир. и разраб-ка сис-м автоматич. управл. теплоэнерг. объектами" - 1 шт.; Лаб. уст. №1 "Тех. ср-ва системы автомат. регулир. с микропроц-ым контроллером КРОСС" - 1 шт.; Доска аудиторная поворотная - 3 шт.; Шкаф для одежды - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест; Компьютер - 4 шт.</p> <p>Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkePad; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 110

1	2	3	4
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная поворотная - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 48 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 401
17	Физико-химические основы тепломассообменных процессов	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 36 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 41
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) Лабораторный комплекс"Техническая термогазодинамика"ТТГД-011-07-ЛР-01 - 1 шт.; Лабораторный комплекс ЛКТТ-6 "Теплотехника жидкости" - 1 шт.; Лабораторный комплекс ЛКТТ-7М "Коэффициент теплового излучения твердого тела" - 1 шт.; Установка учебная"Капелька" - 1 шт.; Лабораторная установка "Механика жидкости" - 1 шт.; Лабораторный комплекс ЛКТТ-5 "Теплотехника газа" - 1 шт.; Лабораторный комплекс"Тепловые процессы в газах"ТПГ-010-5ЛР-01 - 1 шт.; Лабораторный комплекс ЛКТ-6Р "Свойства газов, теплоемкости и вязкости воздуха, свойства жидкости" - 1 шт.; Термометр Ea2 BL508 - 1 шт.; Лабораторный комплекс ЛКТ-5 "Опыт Клеймана-Дезорма" - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 32 посадочных мест;Стол письменный - 3 шт.; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт. WinDjView; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 29
18	Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Шкаф для документов - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест; Компьютер - 11 шт.; Проектор - 1 шт. ownCloud Desktop Client; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 309

1	2	3	4
		Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom	
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест; Компьютер - 13 шт.; Проектор - 1 шт. ownCloud Desktop Client; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 318
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 140 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 2 шт. ownCloud Desktop Client; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 101
19	Педагогическая практика	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) Доска аудиторная настенная - 2 шт.;Комплект учебной мебели на 134 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт. ownCloud Desktop Client; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 301
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест;Шкаф для одежды - 2 шт.;Шкаф для документов - 1 шт.;Тумба стационарная - 10 шт.;Тумба подкатная - 1 шт.; Компьютер - 13 шт.; Принтер - 4 шт.	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 28

1	2	3	4
		<p>WinDjView; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkePad; Dassault Systemes SOLIDWORKS 2020 Education; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; PTC Mathcad 15 Academic Floating; Tracker Software PDF-XChange Viewer</p> <p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Лаб.уст."Исслед.распределенных сис-м управл.теплоэнекр.г.объектами." - 2 шт.; Лаб.уст."Исслед.моделир.и разраб-ка систем автоматич.управл.теплоэнерг.объектами" - 1 шт.; Лабораторный стенд Системы автоматизации и управления САУ-МАКС - 2 шт.; Комплекс для разработки мобильного робота LabVIEW Robotics sbRIO Academic Kit - 1 шт.; Лаб.уст.№2 "Тех.ср-ва сис-мы автомат.регул.с микропроц-ым контроллером КРОСС" - 1 шт.; Лаб.уст.№4 "Тех.ср-ва сис-мы автомат.регул.с регулирующим устройством типа РП4" - 1 шт.; Лабораторная установка "Исследование моделирование и разработка систем автоматического управления теплоэнергетическими объектами" - 1 шт.; Типовой комплект учебного оборудования для проведения электрических измерений и изучения основ метрологии ЭЛБ-ЭИиМ-1 - 5 шт.; Лаб.уст.№2 "Тех.ср-ва сис-мы автомат.регул.с регулирующим устройством типа РП4" - 1 шт.; Лаб.уст."Исслед.моделир.и разраб-ка сис-м автоматич.управл.теплоэнерг.объектами" - 1 шт.; Лаб.уст.№1 "Тех.ср-ва системы автомат.регул.с микропроц-ым контроллером КРОСС" - 1 шт.; Доска аудиторная поворотная - 3 шт.; Шкаф для одежды - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест; Компьютер - 4 шт.</p> <p>Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkePad; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 110
20	Научно-исследовательская (проектная) работа в семестре	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Лабораторная установка "Исслед.моделир.информац.-измерит. сис-м автоматич.контр.и регулирован." - 1 шт.; Прибор аналоговый А-502-202 - 1 шт.; Лабораторная</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 219

1	2	3	4
		<p>работа 1 "Изучение, поверка и калибровка преобразователей температуры" - 1 шт.; Потенциометр Диск-250 - 2 шт.; Лабораторный комплекс 6 Показывающие, регистрирующие, сигнализирующие, регулирующие приборы - 1 шт.; Расходомер ДПС - 1 шт.; Лабораторная установка "Изучение, калиб-ка и поверка приборов и преобраз. температ." - 2 шт.; Лабораторная установка "Изучение, калиб-ка и поверка приборов и преобраз. давления" - 1 шт.; Прибор ИПДС - 1 шт.; Лабораторный комплекс 5 Изучение, калибровка и поверка газоанализаторов - 1 шт.; Лабораторная работа 3 Изучение комплекта расходомера переменного перепада давления Поверка преобразователя разности давления - 1 шт.; Прибор РП-160 - 2 шт.; Лаб. уст. "Исслед. распределенных сис-м управл. теплоэнекр. объектами." - 4 шт.; Термостат жидкостный Термотест-100 - 1 шт.; Многофункциональный калибратор Метран-510-ПКМ - 3 шт.; Прибор КПП-Т - 1 шт.; Лабораторная работа 2 "Изучение, поверка и удаленная калибровка интеллектуальных преобразователей давления" - 1 шт.; Измеритель-регулятор темп - 1 шт.; Лабораторный комплекс 4 Изучение и поверка тягонапорометров - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Шкаф для документов - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 18 посадочных мест; Компьютер - 3 шт.; Принтер - 2 шт.; Проектор - 1 шт.; Телевизор - 1 шт.</p> <p>7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom</p> <p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (научная лаборатория)</p> <p>Штатив лабораторный ШЛ-98 - 1 шт.; Верхнеприводная мешалка DC-600RM - 1 шт.; Комплект осветительного оборудования - 1 шт.; Лабораторная мельница SW-2 - 1 шт.; Газовый паяльник DREMEL Versa Tip (2000-6) - 1 шт.; Дозатор 1-канальный Новус ДПЭО-1-10-100 - 1 шт.; Фотокамера Nikon D7100 Body - 1 шт.; Шасси cDAQ-9171 - 1 шт.; Пирометр - 2 шт.; Весы электронные ViBRA AJH-420CE - 1 шт.; Комплекс для исследования процессов тепломассопереноса - 1 шт.; Латр 20000BA - 2 шт.; Высокоточная поворотная платформа 7R129 - 1 шт.; Объектив Canon EF-S 17-55 MM F/2.8 IS USM - 1 шт.; Стойка с регулируемой высотой ЗТРН-13 - 1 шт.; Болгарка</p>	<p>634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 264</p>

1	2	3	4
		<p>9565 CV Makita - 1 шт.; Лабораторный комплекс измерения локальных характеристик процессов при испарении слоя жидкости,обдуваемого потоком газа - 1 шт.; Линейный позициометр - 1 шт.; Термопреобразователь ТД701Е-L2-ХА Теплоприбор - 3 шт.; Комплект светодиодного осветительного оборудования - 1 шт.; Модуль NI 92194 Ch-Ch isolated 24-bit +60V 100S/s Universal AI Module (National Instruments) - 1 шт.; Источник питания LABPS3005D - 2 шт.; Малый гониметр 7G174-30 - 1 шт.; Набор Ninbo TC-1115 ТК-7 35предметов - 1 шт.; Плата сбора данных Multifunction I/O and NI-DAQmx USB-6001 - 2 шт.; Комплекс осветительного оборудования - 1 шт.; Адиабатический бомбовый калориметр АБК-1В - 1 шт.; Анализатор пыли "Атмас" - 1 шт.; Кольцевая подсветка - 1 шт.; Зеркальный фотоаппарат Nikon D7100 Body - 1 шт.; Ректификационная установка - 1 шт.; Трансформатор TDGC2-1K - 1 шт.; Перфоратор HR 2450 X8* - 1 шт.; Комплекс измерения характеристик гидродинамических и теплофизических процессов в условиях пленочных и ривулетных течений в малогабаритных теплообменниках - 1 шт.; Видеокамера Optimus IP-E022.1 - 2 шт.; Термопреобразователь ТД701Е-L1-ХА Теплоприбор - 3 шт.; Осветительное оборудование - 1 шт.; Компрессор Denzel AC-37 - 1 шт.; Паяльная станция Lukey-936D - 1 шт.; Высокоскоростная камера Photron FASTCAM Mini UX-100 800K 16GB - 1 шт.; Объектив AF Nikkor - 1 шт.; Терморегулятор сопративления TC1088/8Pt100/50 Элемер - 2 шт.; Комплект для измерения плотности AFDK - 1 шт.; Бокс по черт. 0025-003-002.СБ - 1 шт.; Бормашина промышленная IBS/E - 1 шт.; Лобзик DW 349 DeWALT - 1 шт.; Модуль NI 9214 - 1 шт.; Экспериментальная ячейка для исследования тепломассопереноса в слое жидкости - 1 шт.; Весы Vibra AF 225DRCE - 1 шт.; Преобразователь термоэлектрический ТП2088/1/ХА (Элемер) - 3 шт.; Штатив - 1 шт.; Вытяжная вентиляция - 1 шт.; Печь муфельный ЭКПС10 - 1 шт.; Печь трубчатая - 1 шт.; Адаптер TP-LINK - 1 шт.; Лазерный дальномер Bosch PLR 25 - 1 шт.; Фотоаппарат зеркальный Canon "EOS 650D" Body + объектив Sigma AF 30 mm f/1 - 1 шт.; Шлифмашина эксц. ВО 5031 - 1 шт.; Вакуумный насос ВС-VP-215 SV - 1 шт.; Объектив Sigma AF 8-16mm - 1 шт.; Верстак WT 120WD5/F1000 - 2 шт.; Объектив Sigma AF 105mm f/2.8 EX DG OS HSM Macro Nikon F - 1 шт.; Акк. дрель GSR 18-2-Li Plus - 1 шт.; Болгарка GWS 22-230 JH - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Шкаф для одежды - 1</p>	

1	2	3	4
		<p>шт.;Шкаф для документов - 3 шт.;Тумба подкатная - 4 шт.;Стол письменный - 5 шт.;Комплект учебной мебели на 4 посадочных мест; Компьютер - 10 шт.; Принтер - 1 шт.</p>	
		<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (научная лаборатория) Нагреватель LHS 61L System 3*400V 11кВт - 1 шт.; Штатив лабораторный ШЛ-98 - 1 шт.; Вискозиметр-экспресс - 1 шт.; Газоанализатор Тест-1 (Бонэр-ВТ) - 1 шт.; Стенд термодарный - 1 шт.; Газоанализатор Testo 340 - 1 шт.; Измеритель температуры IT-8-K/K-G4 - 1 шт.; Система регистрации мгновенного распределения температуры и скорости - 1 шт.; Система специализированной подачи воздуха и парожидкостного потока - 1 шт.; Отвертка Kraftool 25611 - 2 шт.; Навигатор 60CX - 1 шт.; Разборный лабораторный стенд - 1 шт.; Пробоотборное устройство для воздуха АПВ-4-12-40 - 1 шт.; Лабораторный комплекс измерения локальных характеристик процессов при сжижении газа с использованием детандера и вихревой трубы - 1 шт.; Столик подъёмный ПЭ-2420 со штативом - 1 шт.; Беспроводная радиоканальная система контроля температурно-влажностного режима "Wi-климат" - 1 шт.; Пипетка электронная 100-1000мкл (Thermo Scientific) - 1 шт.; Комплект оборудования для очистки дымовых газов - 1 шт.; МЭС-200 универсальный метеометр - 1 шт.; Видеокамера Optimus IP-E022.1 - 2 шт.; Газоанализатор - 1 шт.; Экспериментальный стенд исследования процессов тепломассопереноса при нагревании капли - 1 шт.; Оптическая система термографической флуоресцентной визуализации температурных полей (LaVision INC.) - 1 шт.; Палатка Alaska Космо 6 олива - 1 шт.; Пипетка электронная 10-100мкл (Thermo Scientific) - 1 шт.; Пипетка электронная 5-50мкл (Thermo Scientific) - 1 шт.; Кроскорреляционная камера - 1 шт.; Манометр МПЗ-УУ2-600,0кПа (Манотомь) - 1 шт.; Муфельная печь GeneralTHERM - 1 шт.; Вытяжная вентиляция - 1 шт.; Модуль линейного перемещения СТМ-2 - 1 шт.; Адаптер TP-LINK - 2 шт.; Графический планшет Genius EasyPen i405 - 2 шт.; Пульсметр + люксметр ТКА-ПКМ (модель 02) - 1 шт.; Блок питания БП10-23 - 1 шт.; Регистратор многоканальный технологический РМТ 59М/А/т0040/12;24И/Д/15"/ГП - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 8 посадочных мест Компьютер - 10 шт.; Принтер - 2 шт.; Телевизор - 1 шт.</p>	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7128



1	2	3	4
		ownCloud Desktop Client; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Design Science MathType 6.9 Lite; Elsevier Mendeley Desktop; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; PTC Mathcad 15 Academic Floating; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom	
21	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Лабораторная установка "Исслед.моделир.информац.-измерит. сис-м автоматич.контр.и регулирован." - 1 шт.;</p> <p>Лабораторная работа 1 "Изучение, поверка и калибровка преобразователей температуры" - 1 шт.;</p> <p>Лаб.уст."Исслед.распределенных сис-м управл.теплоэнекр.объектами." - 4 шт.;</p> <p>Лабораторная установка "Изучение,калиб-ка и поверка приборов и преобраз.температ." - 2 шт.;</p> <p>Прибор ИПДС - 1 шт.;</p> <p>Измеритель-регулятор темп - 1 шт.;</p> <p>Термостат жидкостный Термотест-100 - 1 шт.;</p> <p>Прибор РП-160 - 2 шт.;</p> <p>Лабораторный комплекс 4 Изучение и поверка тягонапорометров - 1 шт.;</p> <p>Прибор аналоговый А-502-202 - 1 шт.;</p> <p>Многофункциональный калибратор Метран-510-ПКМ - 3 шт.;</p> <p>Лабораторная работа 3 Изучение комплекта расходомера переменного перепада давления Поверка преобразователя разности давления - 1 шт.;</p> <p>Расходомер ДПС - 1 шт.;</p> <p>Лабораторная работа 2 "Изучение, поверка и удаленная калибровка интеллектуальных преобразователей давления" - 1 шт.;</p> <p>Лабораторный комплекс 5 Изучение, калибровка и поверка газоанализаторов - 1 шт.;</p> <p>Лабораторный комплекс 6 Показывающие, регистрирующие, сигнализирующие, регулирующие приборы - 1 шт.;</p> <p>Лабораторная установка "Изучение,калиб-ка и поверка приборов и преобраз.давления" - 1 шт.;</p> <p>Потенциометр Диск-250 - 2 шт.;</p> <p>Прибор КПП-Т - 1 шт.;</p> <p>Доска аудиторная настенная - 1 шт.;</p> <p>Шкаф для документов - 1 шт.;</p> <p>Комплект учебной мебели на 18 посадочных мест;</p> <p>Компьютер - 3 шт.;</p> <p>Принтер - 2 шт.;</p> <p>Проектор - 1 шт.;</p> <p>Телевизор - 1 шт.</p> <p>Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 219
22	Научно-исследовательская работа	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов,	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а,

1	2	3	4
		<p>курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Лабораторная установка "Исслед.моделир.информац.-измерит. сис-м автоматич.контр.и регулирован." - 1 шт.;</p> <p>Лабораторная работа 1 "Изучение, поверка и калибровка преобразователей температуры" - 1 шт.;</p> <p>Лаб.уст."Исслед.распределенных сис-м управл.теплоэнекр.г.объектами." - 4 шт.;</p> <p>Лабораторная установка "Изучение,калиб-ка и поверка приборов и преобраз.температ." - 2 шт.;</p> <p>Прибор ИПДС - 1 шт.;</p> <p>Измеритель-регулятор темп - 1 шт.;</p> <p>Термостат жидкостный Термотест-100 - 1 шт.;</p> <p>Прибор РП-160 - 2 шт.;</p> <p>Лабораторный комплекс 4 Изучение и поверка тягонапорометров - 1 шт.;</p> <p>Прибор аналоговый А-502-202 - 1 шт.;</p> <p>Многофункциональный калибратор Метран-510-ПКМ - 3 шт.;</p> <p>Лабораторная работа 3 Изучение комплекта расходомера переменного перепада давления Поверка преобразователя разности давления - 1 шт.;</p> <p>Расходомер ДПС - 1 шт.;</p> <p>Лабораторная работа 2 "Изучение, поверка и удаленная калибровка интеллектуальных преобразователей давления" - 1 шт.;</p> <p>Лабораторный комплекс 5 Изучение, калибровка и поверка газоанализаторов - 1 шт.;</p> <p>Лабораторный комплекс 6 Показывающие, регистрирующие, сигнализирующие, регулирующие приборы - 1 шт.;</p> <p>Лабораторная установка "Изучение,калиб-ка и поверка приборов и преобраз.давления" - 1 шт.;</p> <p>Потенциометр Диск-250 - 2 шт.;</p> <p>Прибор КП1-Т - 1 шт.;</p> <p>Доска аудиторная настенная - 1 шт.;</p> <p>Шкаф для документов - 1 шт.;</p> <p>Комплект учебной мебели на 18 посадочных мест;</p> <p>Компьютер - 3 шт.;</p> <p>Принтер - 2 шт.;</p> <p>Проектор - 1 шт.;</p> <p>Телевизор - 1 шт.</p> <p>Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView</p>	219
		Практика проводится не в структурных подразделениях	634041, Томская обл., Томск, просп. Кирова, 36, АО «Томская генерация» (договор об организации практики № 32-д/общ/19 от 27.03.2019. Срок действия договора до 26.03.2024).
		Практика проводится не в структурных подразделениях	634067, Томская обл., Томск, Кузовлевский тракт, 2, строение 202, ООО "Томскнефтехим" (договор об организации практики № 4-д/общ-20 от 20.01.2020. Срок действия договора – до 20.02.2025).
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов,	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7

1	2	3	4
		<p>курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (научная лаборатория)</p> <p>Штатив лабораторный ШЛ-98 - 1 шт.; Верхнеприводная мешалка DC-600RM - 1 шт.; Комплект осветительного оборудования - 1 шт.; Лабораторная мельница SW-2 - 1 шт.; Газовый паяльник DREMEL Versa Tip (2000-6) - 1 шт.; Дозатор 1-канальный Новус ДПЭО-1-10-100 - 1 шт.; Фотокамера Nikon D7100 Body - 1 шт.; Шасси cDAQ-9171 - 1 шт.; Пирометр - 2 шт.; Весы электронные ViBRA AJH-420CE - 1 шт.; Комплекс для исследования процессов тепломассопереноса - 1 шт.; Латр 20000BA - 2 шт.; Высокоточная поворотная платформа 7R129 - 1 шт.; Объектив Canon EF-S 17-55 MM F/2.8 IS USM - 1 шт.; Стойка с регулируемой высотой ЗТРН-13 - 1 шт.; Болгарка 9565 CV Makita - 1 шт.; Лабораторный комплекс измерения локальных характеристик процессов при испарении слоя жидкости,обдуваемого потоком газа - 1 шт.; Линейный позициометр - 1 шт.; Термопреобразователь ТД701Е-L2-ХА Теплоприбор - 3 шт.; Комплект светодиодного осветительного оборудования - 1 шт.; Модуль NI 92194 Ch-Ch isolated 24-bit +60V 100S/s Universal AI Module (National Instruments) - 1 шт.; Источник питания LABPS3005D - 2 шт.; Малый гониметр 7G174-30 - 1 шт.; Набор Ninbo TC-1115 ТК-7 35предметов - 1 шт.; Плата сбора данных Multifunction I/O and NI-DAQmx USB-6001 - 2 шт.; Комплекс осветительного оборудования - 1 шт.; Адиабатический бомбовый калориметр АБК-1В - 1 шт.; Анализатор пыли "Атмас" - 1 шт.; Кольцевая подсветка - 1 шт.; Зеркальный фотоаппарат Nikon D7100 Body - 1 шт.; Ректификационная установка - 1 шт.; Трансформатор TDGC2-1K - 1 шт.; Перфоратор HR 2450 X8* - 1 шт.; Комплекс измерения характеристик гидродинамических и теплофизических процессов в условиях пленочных и ривулетных течений в малогабаритных теплообменниках - 1 шт.; Видеокамера Optimus IP-E022.1 - 2 шт.; Термопреобразователь ТД701Е-L1-ХА Теплоприбор - 3 шт.; Осветительное оборудование - 1 шт.; Компрессор Denzel AC-37 - 1 шт.; Паяльная станция Lukey-936D - 1 шт.; Высокоскоростная камера Photron FASTCAM Mini UX-100 800K 16GB - 1 шт.; Объектив AF Nikkor - 1 шт.; Термореобразователь сопративления TC1088/8Pt100/50 Элемер - 2 шт.; Комплект для измерения плотности AFDK - 1 шт.; Бокс по черт. 0025-003-002.СБ - 1 шт.; Бормашина промышленная IBS/E - 1 шт.; Лобзик DW 349 DeWALT - 1 шт.; Модуль NI 9214 - 1 шт.;</p>	264

1	2	3	4
		<p>Экспериментальная ячейка для исследования теплопереноса в слое жидкости - 1 шт.; Весы Vibra AF 225DRCE - 1 шт.; Преобразователь термоэлектрический ТП2088/1/ХА (Элемер) - 3 шт.; Штатив - 1 шт.; Вытяжная вентиляция - 1 шт.; Печь муфельный ЭКПС10 - 1 шт.; Печь трубчатая - 1 шт.; Адаптер TP-LINK - 1 шт.; Лазерный дальномер Bosch PLR 25 - 1 шт.; Фотоаппарат зеркальный Canon "EOS 650D" Body + объектив Sigma AF 30 mm f/1 - 1 шт.; Шлифмашина эксц. ВО 5031 - 1 шт.; Вакуумный насос ВС-VP-215 SV - 1 шт.; Объектив Sigma AF 8-16mm - 1 шт.; Верстак WT 120WD5/F1000 - 2 шт.; Объектив Sigma AF 105mm f/2.8 EX DG OS HSM Macro Nikon F - 1 шт.; Акк. дрель GSR 18-2-Li Plus - 1 шт.; Болгарка GWS 22-230 JH - 1 шт.;</p> <p>Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Шкаф для одежды - 1 шт.; Шкаф для документов - 3 шт.; Тумба подкатная - 4 шт.; Стол письменный - 5 шт.; Комплект учебной мебели на 4 посадочных мест;</p> <p>Компьютер - 10 шт.; Принтер - 1 шт.</p>	
		<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Стенд лабораторный ЭЛСИМА [ИФУГ.421483.458] - 1 шт.; Рабочее место для проведения лаб. раб. по АСУТП - 6 шт.; Измеритель-регулятор темп - 1 шт.; Дистанционный сигнализатор ДС-Ш-110 - 1 шт.; Насос Альфа - 2 шт.; ЛУ Контроль и управление технолог. процессами на основе SCADA-систем - 1 шт.; Стенд лабораторный ЭЛСИ-ТМК [ИФУГ.421483.496] - 1 шт.; Лаб. уст. "Исслед. систем непосредственного цифрового управления" - 5 шт.; ЛУ Настройка .систем.автоматич. регулирования на основе микропроцессорных лог. контрол. - 2 шт.; ЛУ Идентификация тепловых объектов управления,настроек. регулят,опред.качеств.регулir - 2 шт.; Лабор. устан. Технические ср-ва автоматиз. общепромышленной системы регулирования - 2 шт.;</p> <p>Комплект (стол, кресло) - 2 шт.; Шкаф для одежды - 1 шт.; Шкаф для документов - 1 шт.; Тумба стационарная - 1 шт.; Стол письменный - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 14 посадочных мест;</p> <p>Компьютер - 10 шт.; Принтер - 1 шт.; Телевизор - 1 шт. ownCloud Desktop Client; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkeelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 111

1	2	3	4
		Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom	
23	Преддипломная практика	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Лабораторная установка "Исслед.моделир.информац.-измерит. сис-м автоматич.контр.и регулирован." - 1 шт.; Лабораторная работа 1 "Изучение, поверка и калибровка преобразователей температуры" - 1 шт.; Лаб.уст."Исслед.распределенных сис-м управл.теплоэнегр.объектами." - 4 шт.; Лабораторная установка "Изучение,калиб-ка и поверка приборов и преобраз.температ." - 2 шт.; Прибор ИПДС - 1 шт.; Измеритель-регулятор темп - 1 шт.; Термостат жидкостный Термотест-100 - 1 шт.; Прибор РП-160 - 2 шт.; Лабораторный комплекс 4 Изучение и поверка тягонапорометров - 1 шт.; Прибор аналоговый А-502-202 - 1 шт.; Многофункциональный калибратор Метран-510-ПКМ - 3 шт.; Лабораторная работа 3 Изучение комплекта расходомера переменного перепада давления Поверка преобразователя разности давления - 1 шт.; Расходомер ДПС - 1 шт.; Лабораторная работа 2 "Изучение, поверка и удаленная калибровка интеллектуальных преобразователей давления" - 1 шт.; Лабораторный комплекс 5 Изучение, калибровка и поверка газоанализаторов - 1 шт.; Лабораторный комплекс 6 Показывающие, регистрирующие, сигнализирующие, регулирующие приборы - 1 шт.; Лабораторная установка "Изучение,калиб-ка и поверка приборов и преобраз.давления" - 1 шт.; Потенциометр Диск-250 - 2 шт.; Прибор КП1-Т - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Шкаф для документов - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 18 посадочных мест; Компьютер - 3 шт.; Принтер - 2 шт.; Проектор - 1 шт.; Телевизор - 1 шт.</p> <p>Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkeelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 219
		Практика проводится не в структурных подразделениях	196603, Санкт-Петербург, Парковая ул., 56А, ООО "НПО "Санкт-Петербургская Электротехническая Компания" (СПбЭК) (договор об организации практики № 25-д/общ от 22.03.2018. Срок действия договора – до 30.12.2023).
		Практика проводится не в структурных подразделениях	190000, Санкт-Петербург, наб. реки Мойки, 75-79, ООО

1	2	3	4
			"Газпромнефть Научно-Технический Центр" (договор об организации практики № 57-д/общ/19 от 31.05.2019. Срок действия договора – до 30.05.2024).
		Практика проводится не в структурных подразделениях	634041, Томская обл., Томск, просп. Кирова, 36, АО «Томская генерация» (договор об организации практики № 32-д/общ/19 от 27.03.2019. Срок действия договора до 26.03.2024).
		Практика проводится не в структурных подразделениях	634067, Томская обл., Томск, Кузовлевский тракт, 2, строение 202, ООО "Томскнефтехим" (договор об организации практики № 4-д/общ-20 от 20.01.2020. Срок действия договора – до 20.02.2025).
		Практика проводится не в структурных подразделениях	650066, Кемеровская обл., Кемерово, Октябрьский пр., 4, ООО "Газпром добыча Кузнецк" (договор об организации практики № 9-д/общ/20 от 08.04.2020. Срок действия договора бессрочно).
		Практика проводится не в структурных подразделениях	662313, Красноярский край, г.Шарыпово, а/я 6-3/36, ПАО "Юнипро", филиал "Березовская ГРЭС" (договор об организации практики № 40-д/общ/19. Срок действия договора бессрочно).
24	Выпускная квалификационная работа магистра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (научная лаборатория) Нагреватель LHS 61L System 3*400V 11кВт - 1 шт.; Штатив лабораторный ШЛ-98 - 1 шт.; Вискозиметр-экспресс - 1 шт.; Газоанализатор Тест-1 (Бонэр-ВТ) - 1 шт.; Стенд термопарный - 1 шт.; Газоанализатор Testo 340 - 1 шт.; Измеритель температуры IT-8-K/K-G4 - 1 шт.; Система регистрации мгновенного распределения температуры и скорости - 1 шт.; Система специализированной подачи воздуха и парожидкостного потока - 1 шт.; Отвертка Kraftool 25611 - 2 шт.; Навигатор 60CX - 1 шт.; Разборный лабораторный стенд - 1 шт.; Пробоотборное устройство для воздуха АПВ-4-12-40 - 1 шт.; Лабораторный комплекс измерения локальных характеристик процессов при сжижении газа с использованием детандера и вихревой трубы - 1 шт.; Столик подъёмный ПЭ-2420 со штативом - 1 шт.; Беспроводная радиоканальная система контроля температурно-влажностного режима "Wi-климат" - 1 шт.; Пипетка электронная 100-1000мкл (Thermo Scientific) - 1 шт.; Комплект оборудования для очистки дымовых газов - 1 шт.; МЭС-200 универсальный метеометр - 1 шт.; Видеокамера Optimus IP-E022.1 - 2 шт.; Газоанализатор - 1 шт.; Экспериментальный стенд исследования процессов тепломассопереноса при нагревании капли - 1 шт.;	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7128

1	2	3	4
		<p>Оптическая система термографической фосфоресцентной визуализации температурных полей (LaVision INC.) - 1 шт.; Палатка Alaska Космо 6 олива - 1 шт.; Пипетка электронная 10-100мкл (Thermo Scientific) - 1 шт.; Пипетка электронная 5-50мкл (Thermo Scientific) - 1 шт.; Кроскорреляционная камера - 1 шт.; Манометр МПЗ-УУ2-600,0kPa (Манотомь) - 1 шт.; Муфельная печь GeneralTHERM - 1 шт.; Вытяжная вентиляция - 1 шт.; Модуль линейного перемещения СТМ-2 - 1 шт.; Адаптер TP-LINK - 2 шт.; Графический планшет Genius EasyPen i405 - 2 шт.; Пульсметр + люксметр ТКА-ПКМ (модель 02) - 1 шт.; Блок питания БП10-23 - 1 шт.; Регистратор многоканальный технологический РМТ 59М/А/t0040/12;24И/D/15"/ГП - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 8 посадочных мест</p> <p>Компьютер - 10 шт.; Принтер - 2 шт.; Телевизор - 1 шт. ownCloud Desktop Client; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Design Science MathType 6.9 Lite; Elsevier Mendeley Desktop; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; PTC Mathcad 15 Academic Floating; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom</p> <p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Лабораторная установка "Исслед.моделир.информац.-измерит. сис-м автоматич.контр.и регулирован." - 1 шт.; Лабораторная работа 1 "Изучение, поверка и калибровка преобразователей температуры" - 1 шт.; Лаб.уст."Исслед.распределенных сис-м управл.теплоэнекр.г.объектами." - 4 шт.; Лабораторная установка "Изучение,калиб-ка и поверка приборов и преобраз.температ." - 2 шт.; Прибор ИПДС - 1 шт.; Измеритель-регулятор темп - 1 шт.; Термостат жидкостный Термотест-100 - 1 шт.; Прибор РП-160 - 2 шт.; Лабораторный комплекс 4 Изучение и поверка тягонапоромеров - 1 шт.; Прибор аналоговый А-502-202 - 1 шт.; Многофункциональный калибратор Метран-510-ПКМ - 3 шт.; Лабораторная работа 3 Изучение комплекта расходомера переменного перепада давления Поверка преобразователя разности давления - 1 шт.; Расходомер ДПС - 1 шт.; Лабораторная работа 2 "Изучение, поверка и удаленная калибровка интеллектуальных преобразователей давления" - 1 шт.; Лабораторный комплекс 5 Изучение,</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 219

1	2	3	4
		<p>калибровка и поверка газоанализаторов - 1 шт.; Лабораторный комплекс 6 Показывающие, регистрирующие, сигнализирующие, регулирующие приборы - 1 шт.; Лабораторная установка "Изучение, калибровка и поверка приборов и преобразования" - 1 шт.; Потенциометр Диск-250 - 2 шт.; Прибор КП1-Т - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Шкаф для документов - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 18 посадочных мест; Компьютер - 3 шт.; Принтер - 2 шт.; Проектор - 1 шт.; Телевизор - 1 шт. Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkeelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView</p> <p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (научная лаборатория) Штатив лабораторный ШЛ-98 - 1 шт.; Верхнеприводная мешалка DC-600RM - 1 шт.; Комплект осветительного оборудования - 1 шт.; Лабораторная мельница SW-2 - 1 шт.; Газовый паяльник DREMEL Versa Tip (2000-6) - 1 шт.; Дозатор 1-канальный Новус ДПЭО-1-10-100 - 1 шт.; Фотокамера Nikon D7100 Body - 1 шт.; Шасси cDAQ-9171 - 1 шт.; Пирометр - 2 шт.; Весы электронные ViBRA AJH-420CE - 1 шт.; Комплекс для исследования процессов тепломассопереноса - 1 шт.; Латр 20000BA - 2 шт.; Высокоточная поворотная платформа 7R129 - 1 шт.; Объектив Canon EF-S 17-55 MM F/2.8 IS USM - 1 шт.; Стойка с регулируемой высотой ЗТРН-13 - 1 шт.; Болгарка 9565 CV Makita - 1 шт.; Лабораторный комплекс измерения локальных характеристик процессов при испарении слоя жидкости, обдуваемого потоком газа - 1 шт.; Линейный позициометр - 1 шт.; Термопреобразователь ТД701Е-Л2-ХА Теплоприбор - 3 шт.; Комплект светодиодного осветительного оборудования - 1 шт.; Модуль NI 92194 Ch-Ch isolated 24-bit +60V 100S/s Universal AI Module (National Instruments) - 1 шт.; Источник питания LABPS3005D - 2 шт.; Малый гониометр 7G174-30 - 1 шт.; Набор Ninbo TC-1115 ТК-7 35предметов - 1 шт.; Плата сбора данных Multifunction I/O and NI-DAQmx USB-6001 - 2 шт.; Комплекс осветительного оборудования - 1 шт.; Адиабатический бомбовый калориметр АБК-1В - 1 шт.; Анализатор пыли "Атмас" - 1 шт.; Кольцевая подсветка - 1 шт.; Зеркальный фотоаппарат Nikon D7100 Body - 1 шт.; Ректификационная</p>	<p>634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 264</p>



1	2	3	4
		<p>установка - 1 шт.; Трансформатор TDGC2-1K - 1 шт.; Перфоратор HR 2450 X8* - 1 шт.; Комплекс измерения характеристик гидродинамических и теплофизических процессов в условиях пленочных и ривулетных течений в малогабаритных теплообменниках - 1 шт.; Видеокамера Optimus IP-E022.1 - 2 шт.; Термопреобразователь ТД701Е-L1-XA Теплоприбор - 3 шт.; Осветительное оборудование - 1 шт.; Компрессор Denzel AC-37 - 1 шт.; Паяльная станция Lukey-936D - 1 шт.; Высокоскоростная камера Photron FASTCAM Mini UX-100 800K 16GB - 1 шт.; Объектив AF Nikkor - 1 шт.; Термореобразователь сопративления TC1088/8Pt100/50 Элемер - 2 шт.; Комплект для измерения плотности AFDK - 1 шт.; Бокс по черт. 0025-003-002.СБ - 1 шт.; Бормашина промышленная IBS/E - 1 шт.; Лобзик DW 349 DeWALT - 1 шт.; Модуль NI 9214 - 1 шт.; Экспериментальная ячейка для исследования тепломассопереноса в слое жидкости - 1 шт.; Весы Vibra AF 225DRCE - 1 шт.; Преобразователь термоэлектрический ТП2088/1/XA (Элемер) - 3 шт.; Штатив - 1 шт.; Вытяжная вентиляция - 1 шт.; Печь муфельный ЭКП10 - 1 шт.; Печь трубчатая - 1 шт.; Адаптер TP-LINK - 1 шт.; Лазерный дальномер Bosch PLR 25 - 1 шт.; Фотоаппарат зеркальный Canon "EOS 650D" Body + объектив Sigma AF 30 mm f/1 - 1 шт.; Шлифмашина эксц. ВО 5031 - 1 шт.; Вакуумный насос BC-VP-215 SV - 1 шт.; Объектив Sigma AF 8-16mm - 1 шт.; Верстак WT 120WD5/F1000 - 2 шт.; Объектив Sigma AF 105mm f/2.8 EX DG OS HSM Macro Nikon F - 1 шт.; Акк. дрель GSR 18-2-Li Plus - 1 шт.; Болгарка GWS 22-230 JH - 1 шт.;</p> <p>Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Шкаф для одежды - 1 шт.; Шкаф для документов - 3 шт.; Тумба подкатная - 4 шт.; Стол письменный - 5 шт.; Комплект учебной мебели на 4 посадочных мест;</p> <p>Компьютер - 10 шт.; Принтер - 1 шт.</p>	
		<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (научная лаборатория)</p> <p>Стенд термопарный - 1 шт.; Диспергатор T18 digital Ultra-Turrax Pfckage - 1 шт.; Пресс гидравлический - 1 шт.; Бормашина МК 135E SPARKY - 1 шт.; Весы лабораторные электронные Pioneer PA114 (OHAUS) - 1 шт.; Генератор аэрозоля "Полис" на соплах GL (Сигма-Про) - 1 шт.; Печь трубчатая R50/250/13 с контроллером B410 - 1 шт.; Камера сгорания с трубами - 1 шт.; Тепловая пушка BALLU BHP -9</p>	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7049

1	2	3	4
		<p>- 1 шт.; Камера высокотемпературного сжигания частиц угля и капель водоугольных суспензий - 1 шт.; Видеокамера Optimus IP-E022.1 - 1 шт.; Регистратор многоканальный технологический РМТ 59М/ t0040 / 12:24 В/ D/ 15"/ГП - 1 шт.; Нагревательный бак из нержавеющей стали - 1 шт.; Рассев лабораторный РЛ-1 - 1 шт.; Комплекс индукционного нагрева с пирометром и системой охлаждения - 1 шт.; Верстак ВП-3 - 1 шт.; Модуль линейного перемещения СТМ-2 - 1 шт.; Весы электронные РС-100W-10 БАТ (АСОМ INC., LTD) - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 2 посадочных мест; Тумба подкатная - 1 шт.; Компьютер - 1 шт.</p>	
25	Факультативные дисциплины по выбору студента	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)  Лабораторная установка "Исслед. моделир. информац.-измерит. сис-м автоматич. контр. и регулирован." - 1 шт.;  Лабораторная работа 1 "Изучение, поверка и калибровка преобразователей температуры" - 1 шт.;  Лаб. уст. "Исслед. распределенных сис-м управл. теплоэнерг. объектами." - 4 шт.;  Лабораторная установка "Изучение, калиб-ка и поверка приборов и преобраз. температ." - 2 шт.;  Прибор ИПДС - 1 шт.;  Измеритель-регулятор темп - 1 шт.;  Термостат жидкостный Термотест-100 - 1 шт.;  Прибор РП-160 - 2 шт.;  Лабораторный комплекс 4 Изучение и поверка тягонапорометров - 1 шт.;  Прибор аналоговый А-502-202 - 1 шт.;  Многофункциональный калибратор Метран-510-ПКМ - 3 шт.;  Лабораторная работа 3 Изучение комплекта расходомера переменного перепада давления Поверка преобразователя разности давления - 1 шт.;  Расходомер ДПС - 1 шт.;  Лабораторная работа 2 "Изучение, поверка и удаленная калибровка интеллектуальных преобразователей давления" - 1 шт.;  Лабораторный комплекс 5 Изучение, калибровка и поверка газоанализаторов - 1 шт.;  Лабораторный комплекс 6 Показывающие, регистрирующие, сигнализирующие, регулирующие приборы - 1 шт.;  Лабораторная установка "Изучение, калиб-ка и поверка приборов и преобраз. давления" - 1 шт.;  Потенциометр Диск-250 - 2 шт.;  Прибор КП1-Т - 1 шт.;  Доска аудиторная настенная - 1 шт.;  Шкаф для документов - 1 шт.;  Комплект учебной мебели на 18 посадочных мест;  Компьютер - 3 шт.;  Принтер - 2 шт.;  Проектор - 1 шт.;</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 219

1	2	3	4
		Телевизор - 1 шт. Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView	
26	Для всех дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (научная лаборатория) Нагреватель LHS 61L System 3*400V 11кВт - 1 шт.; Штатив лабораторный ШЛ-98 - 1 шт.; Вискозиметр-экспресс - 1 шт.; Газоанализатор Тест-1 (Бонэр-ВТ) - 1 шт.; Стенд термопарный - 1 шт.; Газоанализатор Testo 340 - 1 шт.; Измеритель температуры IT-8-K/K-G4 - 1 шт.; Система регистрации мгновенного распределения температуры и скорости - 1 шт.; Система специализированной подачи воздуха и парожидкостного потока - 1 шт.; Отвертка Kraftool 25611 - 2 шт.; Навигатор 60CX - 1 шт.; Разборный лабораторный стенд - 1 шт.; Пробоотборное устройство для воздуха АПВ-4-12-40 - 1 шт.; Лабораторный комплекс измерения локальных характеристик процессов при сжижении газа с использованием детандера и вихревой трубы - 1 шт.; Столик подъёмный ПЭ-2420 со штативом - 1 шт.; Беспроводная радиоканальная система контроля температурно-влажностного режима "Wi-климат" - 1 шт.; Пипетка электронная 100-1000мкл (Thermo Scientific) - 1 шт.; Комплект оборудования для очистки дымовых газов - 1 шт.; МЭС-200 универсальный метеометр - 1 шт.; Видеокамера Optimus IP-E022.1 - 2 шт.; Газоанализатор - 1 шт.; Экспериментальный стенд исследования процессов тепломассопереноса при нагревании капли - 1 шт.; Оптическая система термографической флуоресцентной визуализации температурных полей (LaVision INC.) - 1 шт.; Палатка Alaska Космо 6 олива - 1 шт.; Пипетка электронная 10-100мкл (Thermo Scientific) - 1 шт.; Пипетка электронная 5-50мкл (Thermo Scientific) - 1 шт.; Кроскорреляционная камера - 1 шт.; Манометр МПЗ-УУ2-600,0кПа (Манотомь) - 1 шт.; Муфельная печь GeneralTHERM - 1 шт.; Вытяжная вентиляция - 1 шт.; Модуль линейного перемещения СТМ-2 - 1 шт.; Адаптер TP-LINK - 2 шт.; Графический планшет Genius EasyPen i405 - 2 шт.; Пульсметр + люксметр ТКА-ПКМ (модель 02) - 1 шт.; Блок питания БП10-23 - 1 шт.; Регистратор многоканальный технологический PMT 59M/A/t0040/12;24И/D/15"/ГП - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 8 посадочных мест	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 128

1	2	3	4
		<p>Компьютер - 10 шт.; Принтер - 2 шт.; Телевизор - 1 шт. ownCloud Desktop Client; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Design Science MathType 6.9 Lite; Elsevier Mendeley Desktop; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; PTC Mathcad 15 Academic Floating; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom</p> <p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Лабораторная установка "Исслед.моделир.информац.- измерит. сис-м автоматич.контр.и регулирован." - 1 шт.; Лабораторная работа 1 "Изучение, поверка и калибровка преобразователей температуры" - 1 шт.; Лаб.уст."Исслед.распределенных сис-м управл.теплоэнекрг.объектами." - 4 шт.; Лабораторная установа "Изучение,калиб-ка и поверка приборов и преобраз.температ." - 2 шт.; Прибор ИПДС - 1 шт.; Измеритель-регулятор темп - 1 шт.; Термостат жидкостный Термотест-100 - 1 шт.; Прибор РП-160 - 2 шт.; Лабораторный комплекс 4 Изучение и поверка тяги напорометров - 1 шт.; Прибор аналоговый А-502-202 - 1 шт.; Многофункциональный калибратор Метран-510-ПКМ - 3 шт.; Лабораторная работа 3 Изучение комплекта расходомера переменного перепада давления Поверка преобразователя разности давления - 1 шт.; Расходомер ДПС - 1 шт.; Лабораторная работа 2 "Изучение, поверка и удаленная калибровка интеллектуальных преобразователей давления" - 1 шт.; Лабораторный комплекс 5 Изучение, калибровка и поверка газоанализаторов - 1 шт.; Лабораторный комплекс 6 Показывающие, регистрирующие, сигнализирующие, регулирующие приборы - 1 шт.; Лабораторная установка "Изучение,калиб- ка и поверка приборов и преобраз.давления" - 1 шт.; Потенциометр Диск-250 - 2 шт.; Прибор КП1-Т - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Шкаф для документов - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 18 посадочных мест; Компьютер - 3 шт.; Принтер - 2 шт.; Проектор - 1 шт.; Телевизор - 1 шт. Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView</p>	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 219

1	2	3	4
Аудитории - помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования			
1.	Для всех дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Учебная компьютерная техника и мультимедийное оборудование	634034, Томская область, г. Томск, улица Усова, 7, 117
2	Для всех дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Учебная компьютерная техника и мультимедийное оборудование	634034, Томская область, г. Томск, улица Усова, 7, 237