

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

**Справка**

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

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника / “Electric Power Generation and Transportation”

(Производство и транспортировка электрической энергии)

№ 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	Дополнительные главы математики	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 98 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, 7 328
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 28 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, 7 325
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 44 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, 7 326

1	2	3	4
2	Философские и методологические проблемы науки и техники	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Аналоговый микшерный пульт BEHRINGER XENYX Q802USB - 1 шт.; Микрофон ITC Escort T-621A - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 96 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 2 шт. Zoom Zoom; 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	634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, д. 73, стр. 1 139
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Активная акустическая система RCF K70 5 Bt - 4 шт.; Экран Projecta 213*280 см - 1 шт.; Микрофон ITC Escort T-621A - 1 шт.; Аналоговый микшерный пульт BEHRINGER XENYX Q802USB - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 108 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт. Zoom Zoom; 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	634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, д. 73, стр. 1 140
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Активная акустическая система RCF K70 5 Bt - 4 шт.; Экран Projecta 213*280 см - 1 шт.; Микрофон ITC Escort T-621A - 1 шт.; Аналоговый микшерный пульт BEHRINGER XENYX Q802USB - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 96 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт. Zoom Zoom; 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	634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, д. 73, стр. 1 141
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Усилитель RCF UP 1123 - 1 шт.; Экран Baronet NTSC (3:4)	634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, д. 73, стр. 1 320

1	2	3	4
		<p>244/96 - 2 шт.; Доска белая магнитная - 1 шт.; Терминал Vega X5, групповой терминал ВКС - 1 шт.; Управляемая камера RS-232 Sony EVI-D70 - 1 шт.; Акустическая система RCF PL 60 Встр. потолочный гр-ль, 6 Вт, 70/100 В - 8 шт.; Интерактивная ЖК-панель Sahara Interactive PI-1900 19" - 1 шт.; Документ-камера AverVision SPC300 - 1 шт.; Микрофон Beyerdynamic SHM 205 A Конденсаторный микрофон на гусиной шее - 2 шт.; Мини-система Самсунг - 1 шт.;</p> <p>Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Тумба стационарная - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест; Компьютер - 11 шт.</p> <p>Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; XnView Classic</p>	
3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 98 посадочных мест;</p> <p>Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.</p> <p>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</p>	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 328
4	Профессиональная подготовка на английском языке	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 11 посадочных мест;</p> <p>Компьютер - 1 шт.; Телевизор - 1 шт.</p> <p>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</p>	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 335
		<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)</p> <p>Комплект учебной мебели на 16 посадочных мест;</p> <p>Компьютер - 16 шт.</p> <p>WinDjView; 7-Zip; AdAstra Trace Mode IDE 6 Base; Adobe</p>	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 121

1	2	3	4
		Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; DOSBox; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Modus Модус демо-версия; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; PTC Mathcad 15 Academic Floating; TOR Coop Elcut Student; Top Systems T-FLEX CAD Education; Tracker Software PDF-XChange Viewer	
5	Профессиональный иностранный язык (русский)	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) Комплект учебной мебели на 16 посадочных мест; Компьютер - 16 шт. WinDjView; 7-Zip; AdAstra Trace Mode IDE 6 Base; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; DOSBox; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Modus Модус демо-версия; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; PTC Mathcad 15 Academic Floating; TOR Coop Elcut Student; Top Systems T-FLEX CAD Education; Tracker Software PDF-XChange Viewer	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 121
6	Статистические методы в экономике	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) Доска магнитно-маркерная 100x150 см белая, поворотная, мобильная - 1 шт.;Проектор Epson EB-925 - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 18 посадочных мест;Шкаф для документов - 8 шт.;Тумба подкатная - 1 шт.; Компьютер - 24 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; NI LabVIEW 2009 ASL; Notepad++; ownCloud Desktop Client; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Wolfram Mathematica 12 Academic Network; XnView Classic; Zoom Zoom	634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, д. 73, стр. 1 527
7	Электроэнергетические системы и сети	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) Комплект учебной мебели на 33 посадочных мест;Шкаф для одежды - 1 шт.;Тумба подкатная - 2 шт.; Компьютер - 47 шт. ownCloud Desktop Client; 7-Zip; AdAstra Trace Mode IDE 6 Base; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; DOSBox; Document	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 127

1	2	3	4
		Foundation LibreOffice; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Modus Модус демо-версия; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; PTC Mathcad 15 Academic Floating; TOR Coop Elcut Student; Top Systems T-FLEX CAD Education; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom	
8	Оперативно-диспетчерское управление в энергетических системах	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) Комплект учебной мебели на 33 посадочных мест; Шкаф для одежды - 1 шт.; Тумба подкатная - 2 шт.; Компьютер - 47 шт. ownCloud Desktop Client; 7-Zip; AdAstra Trace Mode IDE 6 Base; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; DOSBox; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Modus Модус демо-версия; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; PTC Mathcad 15 Academic Floating; TOR Coop Elcut Student; Top Systems T-FLEX CAD Education; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 127
9	Энергосбережение и энергоаудит предприятия	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.; Телевизор - 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  Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) Комплект учебной мебели на 16 посадочных мест; Компьютер - 16 шт. WinDjView; 7-Zip; AdAstra Trace Mode IDE 6 Base; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; DOSBox; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Modus Модус демо-версия; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; PTC Mathcad 15 Academic Floating; TOR Coop Elcut Student; Top Systems T-	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 330  634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 121

1	2	3	4
		FLEX CAD Education; Tracker Software PDF-XChange Viewer Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест; Компьютер - 15 шт.; Принтер - 4 шт. Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Elsevier Mendeley Desktop; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Teams; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; XnView Classic	634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а 210
10	Энергоснабжение	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 СКС-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. WinDjView; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 48
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) Верстак WT 140WD5/F1000 - 1 шт.; Латр 20000BA - 1 шт.; Термопреобразователь ХКА ТД701С-L2-СФКЭ - 1 шт.; Печь лабораторная трубчатая 12050 (50*800) - 1 шт.; Лабораторные весы CY-1003 - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 6 посадочных мест	634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 30а, 106
11	Противоаварийное управление в энергосистемах	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) Комплект учебной мебели на 16 посадочных мест; Компьютер - 20 шт. 7-Zip; AdAstra Trace Mode IDE 6 Base; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Design Science MathType 6.9 Lite; Document Foundation LibreOffice; DOSBox; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 126

1	2	3	4
		Office 2007 Standard Russian Academic; Modus Модус демо-версия; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; PTC Mathcad 15 Academic Floating; RastrWin3 Student; Top Systems T-FLEX CAD Education; TOR Coop Elcut Student; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView	
		Комплект учебной мебели на 40 посадочных мест Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 317
		Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест; Компьютер - 15 шт.; Принтер - 4 шт. Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Elsevier Mendeley Desktop; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Teams; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; XnView Classic	634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а 210
12	Надежность электроснабжения	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 98 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, 7 328
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 28 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, 7 325
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 44 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;	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 326

1	2	3	4
		Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom	
13	Релейная защита электроэнергетических систем	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Комплект учебной мебели на 40 посадочных мест Компьютер - 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</p> <p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная настенная - 2 шт.; Комплект учебной мебели на 56 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</p> <p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (научная лаборатория) Устройство релейной защиты фидера MRA4A0AB серии HighPROTEC - 2 шт.; Лабораторный комплекс "Передача команд противоаварийной автоматики в энергосистемах" - 1 шт.; Устройство релейной защиты двигателя DTSC-50-50B - 1 шт.; Woodward LS-5 (контроллер для управления и защиты выключателя) - 1 шт.; Устройство релейной защиты фидера MFR11/SC+N серии Multifunction relays - 1 шт.; Woodward EASYGEN 3000 (контроллер управления генераторными агрегатами) - 3 шт.; Распределительный шкаф RAL 7035 - 5 шт.; Лаборат. учебный стенд для проверки оборудования передачи команд релейной защиты - 1 шт.; Конвейер ленточный (прямой) 1400/300 - 1 шт.; Устройство релейной защиты, контроля и управления выключателем DTSC-200 - 1 шт.; Устройство релейной защиты по напряжению и частоте MRU4A0AB серии HighPROTEC - 1 шт.; Комплекс "НЕБА" - 1 шт.; Woodward EASYLITE 100 (контроллер наблюдения за генераторными агрегатами) - 1 шт.; Устройство дифференциальной релейной защиты трансформатора MRDT4 серии HighPROTEC - 1 шт.; Устройство релейной защиты воздушных и кабельных</p>	<p>634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 316</p> <p>634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 312</p> <p>634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 320</p>



1	2	3	4
		<p>линий CSP2-L с панелью контроля и управления CMP1 серии System Line - 2 шт.; Woodward EASYGEN 1000 (контроллер управления генераторными агрегатами) - 1 шт.; Лабораторный стенд № 1 Испытание режимов работы ленточного конвейера - 1 шт.; Электропривод "Гусар" П, И5,300,1,8,Э32,УХЛ1 в комплекте с дисковымповоротным затвором ГРАНВЭЛ Ду150Рy16 и КПЭ - 1 шт.; Устройство дифференциальной релейной защиты блока генератора трансформатор ESDR4T серии Multifunction relays - 1 шт.; Синхронизатор SPM-D10/YB - 1 шт.; Устройство релейной защиты и управления генератором MFR15/SYN-1 серии Multifunction relays - 1 шт.; Модуль мониторинга температуры TUG416B/SU серии Multifunction relays - 1 шт.; Лабораторный стенд № 2 Исследование режимов управления электромеханическими устройствами на базе программируемых логических контроллеров - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест; Шкаф для документов - 2 шт.; Компьютер - 31 шт.; Проектор - 2 шт. 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; ownCloud Desktop Client; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom</p>	
14	Интегрирование в системы электроснабжения установок возобновляемой энергетики	<p>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.; Телевизор - 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</p> <p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 44 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт. 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; ownCloud Desktop Client; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom</p>	<p>634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 330</p> <p>634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 326</p>

1	2	3	4
		<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Лабораторный стенд "Автоматизация в водоснаб и водоотв" НТЦ-46 - 1 шт.; Лабораторный стенд "Исследование автономной системы электроснабжения на базе AIR-X" - 2 шт.; Регулируемый электропривод с част.регул.двигателем HITACHI SJ200 - 3 шт.; Фотоэлектростанция в комплекте с доп. измерит.оборудованием - 1 шт.; Ветроэлектростанция в комплекте с доп. измерит. - 1 шт.; Стенд по термодинамике - 1 шт.; Гибридная ветро-солнечная электростанция - 1 шт.; Электрооборудование электрическая часть микрогидроэлектростанции - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест;Тумба стационарная - 6 шт.;</p>	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 262
		<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)</p> <p>Комплект учебной мебели на 33 посадочных мест;Шкаф для одежды - 1 шт.;Тумба подкатная - 2 шт.; Компьютер - 47 шт.</p> <p>ownCloud Desktop Client; 7-Zip; AdAstra Trace Mode IDE 6 Base; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; DOSBox; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Modus Модус демо-версия; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; PTC Mathcad 15 Academic Floating; TOR Coop Elcut Student; Top Systems T-FLEX CAD Education; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom</p>	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 127
		<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)</p> <p>Комплект учебной мебели на 20 посадочных мест; Компьютер - 20 шт.</p> <p>WinDjView; 7-Zip; AdAstra Trace Mode IDE 6 Base; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; DOSBox; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Modus Модус демо-версия; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; PTC Mathcad 15 Academic Floating; RastrWin3 Student; TOR Coop Elcut Student; Top</p>	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 126

1	2	3	4
		Systems T-FLEX CAD Education; Tracker Software PDF-XChange Viewer	
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Телевизор - 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, 7 329
15	Качество электрической энергии в системах электроснабжения	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная настенная - 2 шт.;Комплект учебной мебели на 56 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, 7 312
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) Комплект учебной мебели на 20 посадочных мест; Компьютер - 20 шт. WinDjView; 7-Zip; AdAstra Trace Mode IDE 6 Base; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; DOSBox; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Modus Модус демо-версия; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; PTC Mathcad 15 Academic Floating; RastrWin3 Student; TOR Coop Elcut Student; Top Systems T-FLEX CAD Education; Tracker Software PDF-XChange Viewer	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 126
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) Лабораторный.стенд "Исследования параметров электрической энергии в трехфазных цепях" - 1 шт.;Лабораторный стенд для исследования параметров электрической энергии в 3-х фазных цепях - 1	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 238

1	2	3	4
		шт.;Лабораторный стенд "Исследования параметров электрической энергии в трехфазных цепях". - 2 шт.;Портативный анализатор количества и качества электрической энергии - 3 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Шкаф для документов - 1 шт.;Стол лабораторный - 2 шт.;Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.	
16	Энергоэффективность преобразования и транспортировки электроэнергии	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 98 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, 7 328
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) Стенд по электроснабжению - 5 шт.; Комплект учебной мебели на 16 посадочных мест;Шкаф для документов - 2 шт.; Компьютер - 5 шт.; Принтер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 245
17	Применение специализированных программных комплексов для эксплуатации энергосистем	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 16 посадочных мест; Компьютер - 16 шт. WinDjView; 7-Zip; AdAstra Trace Mode IDE 6 Base; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; DOSBox; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Modus Модус демо-версия; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; PTC Mathcad 15 Academic Floating; TOR Coop Elcut Student; Tracker Software PDF-XChange Viewer	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 119
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 44 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт. ownCloud Desktop Client; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC;	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 326

1	2	3	4
		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	
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 28 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт. 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; ownCloud Desktop Client; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 325
18	Электромагнитная совместимость и электроизоляционные системы	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 98 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, 7 328
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 44 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, 7 326
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) Генератор GFG-3015 - 1 шт.; Сверхскоростная четырехканальная камера pro hsfс S20925,,0 4-channel version - 1 шт.; Кабины лабораторные - 3 шт.; Установка для высоковольтных испытаний жидких диэлектриков - 1 шт.; Лабораторный комплекс ВВСВ-50/40 - 1 шт.; Стенд лабораторный - 3 шт.; Выкатной элемент Ячейки К-Х11 ТУ	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 071

1	2	3	4
		<p>34 - 1 шт.; Мост постоянного тока Р 3009 - 1 шт.; М-03 Метеостанция - 1 шт.; Лабораторный стенд "Исследование автономной системы электроснабжения на базе фотоэлектрических модулей ФСМ 50-12" - 1 шт.; Микроомметр GOM-802 - 1 шт.; Осциллограф GOS-620FG - 3 шт.; Частотомер ЧЗ-85/3 - 1 шт.; Выключатель вакуумный В Б-10-гО/1000 У ХЛ2 - 1 шт.; Осциллограф Атаком АСК-3106 - 2 шт.; Выдвижной элемент шкафа КМ-1КФ с вакуумным выключателем ВВ/TEL-10-20/1000 УХЛ2 - 1 шт.; Газоанализатор Kane 940 - 1 шт.; Измеритель ИПМ-101 - 1 шт.; Генератор ГЗ-123 - 2 шт.; Измеритель АЧХ Х1-48 - 1 шт.; Выключатель вакуумный ВБСК-10-12,5/630 УХЛ2 - 1 шт.; Трансформатор высоковольтный испытательный ИОМ-100/25 - 1 шт.; Генератор импульсных напряжений "ГИН-500" - 1 шт.; Кассетный выкатной элемент КВЭ/TEL-10-31.5/160 У2-200 - 1 шт.; Осциллограф Uni-T UTD2025CL - 2 шт.; Установка для исследования закона Пашена - 1 шт.; Мост электрических сопротивлений Р-5026М - 1 шт.; Экспериментальный образец разрядника шаров. - 1 шт.; Киловольтметр С-100 - 3 шт.; Шкаф приемо-передающей аппаратуры ВЧ связи передачи команд противоаварийного управления - 2 шт.; Тепловизор "Филин-6" в комплекте - 1 шт.; Установка GPI-735A - 1 шт.; Вольтметр В7-78/4 - 1 шт.; Генератор импульсных напряжений на 1 МВ с блоком питания - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 8 посадочных мест; Шкаф для одежды - 1 шт.;</p>	
19	Специальные вопросы электроснабжения	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная настенная - 4 шт.; Стол лабораторный - 2 шт.; Комплект учебной мебели на 122 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 2 шт.; Телевизор - 3 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</p> <p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) Стенд по электроснабжению - 5 шт.; Комплект учебной мебели на 16 посадочных мест; Шкаф для документов - 2 шт.; Компьютер - 5 шт.; Принтер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.</p>	<p>634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 323</p> <p>634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 245</p>

1	2	3	4
		<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Учебно лабораторный стенд по электроснаб - 1 шт.;</p> <p>Комплект типового лабораторного оборудования</p> <p>Электрический привод ЭП1-Н-К - 1 шт.; Учебно-лабораторный стенд - 1 шт.; Учебно лабораторный стенд по курсу электроснабжение - 5 шт.; Учебно-лабораторный стенд по электроснаб - 1 шт.; Учебно-лабораторный стенд по курсу электроснабжение - 1 шт.;</p> <p>Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест; Шкаф для документов - 1 шт.;</p> <p>Компьютер - 1 шт.; Принтер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.</p> <p>ownCloud Desktop Client; 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, Усова улица, 7 252
		<p>Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест;</p> <p>Компьютер - 15 шт.; Принтер - 4 шт.</p> <p>Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Elsevier Mendeley Desktop; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Teams; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; XnView Classic</p>	634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а 210
20	Научно-исследовательская работа в семестре	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Лабораторный стенд "Исследования параметров электрической энергии в трехфазных цепях". - 2 шт.;</p> <p>Портативный анализатор количества и качества электрической энергии - 3 шт.; Лабораторный стенд для исследования параметров электрической энергии в 3-х фазных цепях - 1 шт.; Лабораторный стенд "Исследования параметров электрической энергии в трехфазных цепях" - 1 шт.;</p> <p>Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Шкаф для документов - 1 шт.; Стол лабораторный - 2 шт.; Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест;</p> <p>Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.</p>	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 238
		<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)</p>	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 127

1	2	3	4
		Комплект учебной мебели на 33 посадочных мест; Шкаф для одежды - 1 шт.; Тумба подкатная - 2 шт.; Компьютер - 47 шт. ownCloud Desktop Client; 7-Zip; AdAstra Trace Mode IDE 6 Base; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; DOSBox; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Modus Модус демо-версия; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; PTC Mathcad 15 Academic Floating; TOR Coop Elcut Student; Top Systems T-FLEX CAD Education; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom	
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (научная лаборатория) Модель двигателя Стирлинга модели S - 1 шт.; ИБП APC SC1000I - 1 шт.; Осциллограф цифровой Uni-TUTD2025CL - 1 шт.; Модель для демонстрации водородного топливного элемента - 1 шт.; Модель теплового насоса - 1 шт.; Анализатор качества электроэнергии AR-5M Kit-4 - 3 шт.; Демонстрационный макет "Гибридная система буферного накопления электроэнергии для автономных энергетических комплексов" - 1 шт.; Система управления гибридной автономной электростанцией на базе SCADA систем - 1 шт.; Система гибридного автономного электроснабжения с использованием альтернативных источников энергии ветра и солнца - 1 шт.; Установка "Умный дом" (комплект оборудования для демонстрации системы энергоэффективного управления бытовым оборудованием) - 1 шт.; Анализатор качества электроэнергии HIOKI PW3198 - 1 шт.; Стенд для программирования микроконтроллеров RISC-архитектуры - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 2 посадочных мест; Тумба стационарная - 5 шт.; Компьютер - 4 шт.; Принтер - 1 шт.	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 225
21	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) Учебно лабораторный стенд по электроснаб - 1 шт.; Комплект типового лабораторного оборудования Электрический привод ЭП1-Н-К - 1 шт.; Учебно-лабораторный стенд - 1 шт.; Учебно лабораторный стенд по курсу электроснабжение - 5 шт.; Учебно-лабораторный	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 252



1	2	3	4
		стенд по электроснаб - 1 шт.; Учебно-лабораторный стенд по курсу электроснабжение - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест; Шкаф для документов - 1 шт.; Компьютер - 1 шт.; Принтер - 1 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; 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 (учебная лаборатория) Лабораторный стенд "Исследования параметров электрической энергии в трехфазных цепях". - 2 шт.; Портативный анализатор количества и качества электрической энергии - 3 шт.; Лабораторный стенд для исследования параметров электрической энергии в 3-х фазных цепях - 1 шт.; Лабораторный стенд "Исследования параметров электрической энергии в трехфазных цепях" - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Шкаф для документов - 1 шт.; Стол лабораторный - 2 шт.; Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 238
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) Комплект учебной мебели на 33 посадочных мест; Шкаф для одежды - 1 шт.; Тумба подкатная - 2 шт.; Компьютер - 47 шт. ownCloud Desktop Client; 7-Zip; AdAstra Trace Mode IDE 6 Base; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; DOSBox; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Modus Модус демо-версия; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; PTC Mathcad 15 Academic Floating; TOR Coop Elcut Student; Top Systems T-FLEX CAD Education; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 127
22	Научно-исследовательская работа	Практика проводится не в структурных подразделениях	1. ПАО "Юнипро", филиал "Березовская ГРЭС" Договор о совместной деятельности по организации производственной практике № 40-д/общ/19 от 11.04.2019. Срок действия договора – бессрочно.

1	2	3	4
			<p>2. ООО "Газпром газораспределение Томск" Договор о практической подготовке № 26-д/общ/20 от 07.12.2020. Срок действия договора – 31.12.2023.</p> <p>3. ООО "Лукойл-Западная Сибирь" Договор об организации практики № 9-д/общ от 27.11.2017. Срок действия договора – 31.12.2022.</p> <p>4. ООО «Ноябрьскэнергонефть» Договор об организации практики № 12-д/общ/19 от 23.01.2019. Срок действия договора – бессрочно.</p> <p>5. ООО "Славнефть-Красноярскнефтегаз" Договор об организации практики № 10-д/общ/18 от 12.12.2018. Срок действия договора – 31.12.2021.</p> <p>6. ОАО "Сургутнефтегаз" Договор об организации практики № 4-общ от 10.10.2017. Срок действия договора – 31.12.2022.</p> <p>7. АО «Томская генерация» Договор об организации практики № 32-д/общ/19 от 27.03.2019. Срок действия договора – 26.03.2024.</p>
		<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Лабораторный стенд "Исследования параметров электрической энергии в трехфазных цепях". - 2 шт.;</p> <p>Портативный анализатор количества и качества электрической энергии - 3 шт.;</p> <p>Лабораторный стенд для исследования параметров электрической энергии в 3-х фазных цепях - 1 шт.;</p> <p>Лабораторный стенд "Исследования параметров электрической энергии в трехфазных цепях" - 1 шт.;</p> <p>Доска аудиторная настенная - 1 шт.;</p> <p>Шкаф для документов - 1 шт.;</p> <p>Стол лабораторный - 2 шт.;</p> <p>Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест;</p> <p>Компьютер - 1 шт.;</p> <p>Проектор - 1 шт.</p>	<p>634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 238</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 33 посадочных мест;</p> <p>Шкаф для одежды - 1 шт.;</p> <p>Тумба подкатная - 2 шт.;</p> <p>Компьютер - 47 шт.</p> <p>ownCloud Desktop Client; 7-Zip; AdAstra Trace Mode IDE 6 Base; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; DOSBox; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard</p>	<p>634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 127</p>

1	2	3	4
		<p>Russian Academic; Modus Модус демо-версия; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; PTC Mathcad 15 Academic Floating; TOR Coop Elcut Student; Top Systems T-FLEX CAD Education; 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>Модель двигателя Стирлинга модели S - 1 шт.; ИБП APC SC1000I - 1 шт.; Осциллограф цифровой Uni-TUTD2025CL - 1 шт.; Модель для демонстрации водородного топливного элемента - 1 шт.; Модель теплового насоса - 1 шт.; Анализатор качества электроэнергии AR-5M Kit-4 - 3 шт.; Демонстрационный макет "Гибридная система буферного накопления электроэнергии для автономных энергетических комплексов" - 1 шт.; Система управления гибридной автономной электростанцией на базе SCADA систем - 1 шт.; Система гибридного автономного электроснабжения с использованием альтернативных источников энергии ветра и солнца - 1 шт.; Установка "Умный дом" (комплект оборудования для демонстрации системы энергоэффективного управления бытовым оборудованием) - 1 шт.; Анализатор качества электроэнергии HIOKI PW3198 - 1 шт.; Стенд для программирования микроконтроллеров RISC-архитектуры - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 2 посадочных мест; Тумба стационарная - 5 шт.; Компьютер - 4 шт.; Принтер - 1 шт.</p>	<p>634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 225</p>
23	Преддипломная практика	Практика проводится не в структурных подразделениях	<p>1. ПАО "Юнипро", филиал "Березовская ГРЭС" Договор о совместной деятельности по организации производственной практике № 40-д/общ/19 от 11.04.2019. Срок действия договора – бессрочно.</p> <p>2. ООО "Газпром газораспределение Томск" Договор о практической подготовке № 26-д/общ/20 от 07.12.2020. Срок действия договора – 31.12.2023.</p> <p>3. ООО "Лукойл-Западная Сибирь" Договор об организации практики № 9-д/общ от 27.11.2017. Срок действия договора – 31.12.2022.</p> <p>4. ООО «Ноябрьскэнергонефть» Договор об организации практики № 12-д/общ/19 от 23.01.2019. Срок действия договора – бессрочно.</p> <p>5. ООО "Славнефть-Красноярскнефтегаз" Договор об организации практики № 10-д/общ/18 от 12.12.2018. Срок действия договора – 31.12.2021.</p> <p>6. ОАО "Сургутнефтегаз" Договор об организации</p>

1	2	3	4
			практики № 4-общ от 10.10.2017. Срок действия договора – 31.12.2022. 7. АО «Томская генерация» Договор об организации практики № 32-д/общ/19 от 27.03.2019. Срок действия договора – 26.03.2024.
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (научная лаборатория) Модель двигателя Стирлинга модели S - 1 шт.; ИБП APC SC1000I - 1 шт.; Осциллограф цифровой Uni-TUTD2025CL - 1 шт.; Модель для демонстрации водородного топливного элемента - 1 шт.; Модель теплового насоса - 1 шт.; Анализатор качества электроэнергии AR-5M Kit-4 - 3 шт.; Демонстрационный макет "Гибридная система буферного накопления электроэнергии для автономных энергетических комплексов" - 1 шт.; Система управления гибридной автономной электростанцией на базе SCADA систем - 1 шт.; Система гибридного автономного электроснабжения с использованием альтернативных источников энергии ветра и солнца - 1 шт.; Установка "Умный дом" (комплект оборудования для демонстрации системы энергоэффективного управления бытовым оборудованием) - 1 шт.; Анализатор качества электроэнергии HIOKI PW3198 - 1 шт.; Стенд для программирования микроконтроллеров RISC-архитектуры - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 2 посадочных мест; Тумба стационарная - 5 шт.; Компьютер - 4 шт.; Принтер - 1 шт.	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 225
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) Лабораторный стенд "Исследования параметров электрической энергии в трехфазных цепях". - 2 шт.; Портативный анализатор количества и качества электрической энергии - 3 шт.; Лабораторный стенд для исследования параметров электрической энергии в 3-х фазных цепях - 1 шт.; Лабораторный стенд "Исследования параметров электрической энергии в трехфазных цепях" - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Шкаф для документов - 1 шт.; Стол лабораторный - 2 шт.; Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 238

1	2	3	4
		<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)</p> <p>Комплект учебной мебели на 33 посадочных мест; Шкаф для одежды - 1 шт.; Тумба подкатная - 2 шт.; Компьютер - 47 шт.</p> <p>ownCloud Desktop Client; 7-Zip; AdAstra Trace Mode IDE 6 Base; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkeiPad; Cisco Webex Meetings; DOSBox; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Modus Модус демо-версия; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; PTC Mathcad 15 Academic Floating; TOR Coop Elcut Student; Top Systems T-FLEX CAD Education; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom</p>	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 127
24	Выпускная квалификационная работа магистра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)</p> <p>Комплект учебной мебели на 33 посадочных мест; Шкаф для одежды - 1 шт.; Тумба подкатная - 2 шт.; Компьютер - 47 шт.</p> <p>ownCloud Desktop Client; 7-Zip; AdAstra Trace Mode IDE 6 Base; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkeiPad; Cisco Webex Meetings; DOSBox; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Modus Модус демо-версия; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; PTC Mathcad 15 Academic Floating; TOR Coop Elcut Student; Top Systems T-FLEX CAD Education; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom</p>	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 127
		<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория)</p> <p>Лабораторный стенд "Исследования параметров электрической энергии в трехфазных цепях". - 2 шт.; Портативный анализатор количества и качества электрической энергии - 3 шт.; Лабораторный стенд для исследования параметров электрической энергии в 3-х фазных цепях - 1 шт.; Лабораторный стенд "Исследования параметров электрической энергии в трехфазных цепях" - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Шкаф для документов -</p>	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 238

1	2	3	4
		1 шт.; Стол лабораторный - 2 шт.; Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.	
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (научная лаборатория) Модель двигателя Стирлинга модели S - 1 шт.; ИБП APC SC1000I - 1 шт.; Осциллограф цифровой Uni-TUTD2025CL - 1 шт.; Модель для демонстрации водородного топливного элемента - 1 шт.; Модель теплового насоса - 1 шт.; Анализатор качества электроэнергии AR-5M Kit-4 - 3 шт.; Демонстрационный макет "Гибридная система буферного накопления электроэнергии для автономных энергетических комплексов" - 1 шт.; Система управления гибридной автономной электростанцией на базе SCADA систем - 1 шт.; Система гибридного автономного электроснабжения с использованием альтернативных источников энергии ветра и солнца - 1 шт.; Установка "Умный дом" (комплект оборудования для демонстрации системы энергоэффективного управления бытовым оборудованием) - 1 шт.; Анализатор качества электроэнергии HIOKI PW3198 - 1 шт.; Стенд для программирования микроконтроллеров RISC-архитектуры - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 2 посадочных мест; Тумба стационарная - 5 шт.; Компьютер - 4 шт.; Принтер - 1 шт.	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 225
25	Факультативные дисциплины по выбору студента	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) Комплект учебной мебели на 16 посадочных мест; Шкаф для документов - 1 шт.; Компьютер - 17 шт.; Телевизор - 1 шт. ownCloud Desktop Client; 7-Zip; AdAstra Trace Mode IDE 6 Base; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkeiPad; DOSBox; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Modus Модус демо-версия; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; PTC Mathcad 15 Academic Floating; Top Systems T-FLEX CAD Education; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 122
		Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 332

1	2	3	4
		мебели на 10 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Телевизор - 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	
Аудитории - помещения для самостоятельной работы обучающихся, имеется подключение к сети "Интернет" и доступ в электронную информационно-образовательную среду			
1	Релейная защита электроэнергетических систем	Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест; Компьютер - 15 шт.; Принтер - 4 шт. Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Elsevier Mendeley Desktop; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Teams; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; XnView Classic	634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а 210
2	Интегрирование в системы электроснабжения установок возобновляемой энергетики	Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест; Компьютер - 15 шт.; Принтер - 4 шт. Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Elsevier Mendeley Desktop; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Teams; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; XnView Classic	634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а 210
3	Научно-исследовательская работа в семестре	Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест; Компьютер - 15 шт.; Принтер - 4 шт. Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Elsevier Mendeley Desktop; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Teams; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; XnView Classic	634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а 210
4	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест; Компьютер - 15 шт.; Принтер - 4 шт. Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Elsevier Mendeley Desktop; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Teams; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; XnView Classic	634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а 210
5	Научно-исследовательская работа	Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест; Компьютер - 15 шт.; Принтер - 4 шт. Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Elsevier Mendeley Desktop; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Teams; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; XnView Classic	634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а 210
6	Преддипломная практика	Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест; Компьютер - 15 шт.; Принтер - 4 шт. Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash	634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а 210

1	2	3	4
		Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Elsevier Mendeley Desktop; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Teams; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; XnView Classic	
7	Выпускная квалификационная работа магистра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест; Компьютер - 15 шт.; Принтер - 4 шт. Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Elsevier Mendeley Desktop; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Teams; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; XnView Classic	634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а 210
8	Для всех дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест; Компьютер - 15 шт.; Принтер - 4 шт. Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Elsevier Mendeley Desktop; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Teams; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; XnView Classic	634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а 210
		Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 16 посадочных мест; Компьютер - 16 шт. WinDjView; 7-Zip; AdAstra Trace Mode IDE 6 Base; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; DOSBox; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Modus Модус демо-версия; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; PTC Mathcad 15 Academic Floating; RastrWin3 Student; TOR Coop Elcut Student; Top Systems T-FLEX CAD Education; Tracker Software PDF-XChange Viewer	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 120
Аудитории - помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования			
1	Для всех дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Комплект учебной мебели на 2 посадочных мест	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 348А
		Комплект учебной мебели на 4 посадочных мест Компьютер - 1 шт.	634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 258
			634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7 044/2