

## **Приложение 10**

### **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»,  
специализация «Электроснабжение железных дорог»**

**Таблица 10.1 – Материально-технические условия для проведения аудиторных занятий**

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по циклам	Наименование кафедры	Назначение аудитории/помещения	Оборудование	Приборы	Программно-аппаратные средства специального назначения
1	2	3	4	5	6
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>					
<b>Базовая часть</b>					
Б1.Б.01 История	Философия и история Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения лекционных занятий	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
Б1.Б.02 Философия	Философия и история Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения лекционных занятий	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
Б1.Б.03 Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности	Управление персоналом и социология Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения лекционных занятий	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–

1	2	3	4	5	6
Б1.Б.04 Иностранный язык	Иностранные языки и межкультурные коммуникации	Центр для изучения иностранных языков. Кабинет английского языка. Кабинет немецкого языка Кабинет французского языка.	Аудиозаписи ПК	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лингафонный кабинет	Типовой комплект лингафонного оборудования; Аудиозаписи ПК	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
Б1.Б.05 Русский язык и этика делового общения	Иностранные языки и межкультурные коммуникации Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения лекционных занятий	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
Б1.Б.06 Правовые и экономические основы профессиональной деятельности	Мировая экономика и логистика Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения лекционных занятий	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
Б1.Б.07 Математика	Естественнонаучные дисциплины	Аудитория для проведения занятий лекционного	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обу-

1	2	3	4	5	6
	лины Аудиторный фонд УрГУПС	типа	представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования		чения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Пакет ПО MathCAD
		Лаборатория "Математическое моделирование"	Моноблоки Специализированная мебель Доска маркерная	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Пакет ПО MathCAD
Б1.Б.08 Физика	Естественнo-научные дисциплины Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Лаборатория «Механика»	Лаб. комплекс ЛКМ Лаб. комплекс ЛКМ-2 КС-ЛКМ Лаб. комплекс МРМ-3 Лаб. комплекс ЛКМ-4 Лаб. комплекс ЛКМ-5 Специализированная мебель	–	–
		Лаборатория "Электриче-	УЛТК Электричество и магнетизм	–	–

1	2	3	4	5	6
		ства и магнетизма"	Блок ввода/вывода сигналов с ПК ПК в виде единого конструктива монитора и сист. блока MSI AP1622-094 Специализированная мебель		
		Лаборатория "Оптики и физики твердого тела"	ЛКК-1 №75 ЛКК-1 №73 ЛКК-1 №74 ЛКК-2М №74 ЛКО-1М №78 ЛКО-1М №79 ЛКО-1М №69 ЛКО-1М №75 ЛКО-1М №74 ЛКТ-3 №33 ЛКТ-3 №32 ЛКТ-3 №31 ЛКК-2 №72 ЛКК-2 №75 ЛКК-3 ЛКТТ-7М Специализированная мебель	–	–
Б1.Б.09 Механика	Проектирование и эксплуатация автомобилей Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Графический редактор КОМПАС
Б1.Б.10 Химия	Естественнонаучные дисциплины	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт

1	2	3	4	5	6
	Аудиторный фонд УрГУПС		большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования		bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Лаборатория «Общей химии»	Шкаф вытяжной, стол приборный, стол лабораторный, стол преподавательский, шкаф сушильный, весы лабораторные, стол для титрования, стол пристенный химический, стол рабочий, стол-мойка, стол-приставка, сушилка для посуды, сушилка для посуды.	Весы, потенциостат, мультитест, фотометр Колориметр, колориметр ф/электр, «АНИОН-4110», ЛПУ-01 рН-метр	–
		Лаборатория «Общей и неорганической химии»	Шкаф вытяжной, стол приборный, стол лабораторный, стол преподавательский, шкаф сушильный, весы лабораторные, стол для титрования, стол пристенный химический, стол рабочий, стол-мойка, стол-приставка, сушилка для посуды, сушилка для посуды.	Весы, потенциостат, мультитест, фотометр Колориметр, колориметр ф/электр, «АНИОН-4110», ЛПУ-01 рН-метр	–
Б1.Б.11 Экология	Техносферная безопасность Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Учебно-научная лаборатория мониторинга производственной среды	Макеты	–	–
		Учебная лаборатория "Информационные технологии в техносферной безопасности"	Макеты	–	–
		Учебно-научная лаборатория мониторинга окружающей среды	Макеты	–	–

1	2	3	4	5	6
		Учебная лаборатория "Охрана труда и производственные риски"	Макеты	–	–
		Учебная лаборатория "Безопасность жизнедеятельности"	Макеты	–	–
Б1.Б.12 Информатика	Информационные технологии и защита информации Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных программ MS Office
Б1.Б.13 Безопасность жизнедеятельности	Техносферная безопасность Аудиторный фонд УрГУПС	Учебно-научная лаборатория мониторинга производственной среды	Макеты	–	–
		Учебная лаборатория "Информационные технологии в техносферной безопасности"	Макеты	–	–
		Учебно-научная лаборатория мониторинга окружающей среды	Макеты	–	–
		Учебная лаборатория "Охрана труда и производственные риски"	Макеты	–	–
		Учебная лаборатория "Безопасность жизнедеятельности"	Макеты	–	–
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения

1	2	3	4	5	6
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
Б1.Б.14 Инженерная и компьютерная графика	Проектирование и эксплуатация автомобилей Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Графический редактор КОМПАС
Б1.Б.15 Общий курс железнодорожного транспорта	Автоматика, телемеханика и связь Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Учебная лаборатория «Информационные системы А и Т»	Мультимедийное оборудование, Экран Projecta Проектор Acer P1200 с модулем Wi-Fi Макет «Числовая кодовая автоблокировка» Макет «Неразветвленная рельсовая цепь переменного тока» Макет «Электрическая централизация малых станций» Макет «Двухпроводная	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office



1	2	3	4	5	6
			схема управления стрелочным электроприводом» Макет «Автоматическая локомотивная сигнализация непрерывного типа» Макет «Разветвленная рельсовая цепь с реле ДСШ» Макет «Автоблокировка постоянного тока» Макет «Автоматическая переездная сигнализация со шлагбаумом» Макет «Изучение светофорной сигнализации»		
		Учебная лаборатория «Станционные системы железнодорожной автоматики и телемеханики»	Макет «Электрическая централизация крупных станций»	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения
		Учебная лаборатория «Системы КТСМ-01, ДИСК-Б»	Макет «Система теплового контроля КТСМ-01Д»	Осциллограф С1-83.	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных программ MS Office Автоматизированное рабочее место оператора линейного поста контроля КТСМ-01
		Лаборатория " Специальные измерения и основы микропроцессорной техники "	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория " Теоретические основы автоматики и телемеханики "	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория " Теория линейных электрических цепей "	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория " Теория электрической связи "	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория " Станционные системы "	Лабораторные установки и стенды	–	–

1	2	3	4	5	6
		Лаборатория "Диспетчерская централизация"	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	–
Б1.Б.16 Математическое моделирование систем и процессов	Естественнонаучные дисциплины Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Пакет ПО MathCAD
		Лаборатория "Математическое моделирование"	Моноблоки Специализированная мебель Доска маркерная	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Пакет ПО MathCAD
		Лаборатория «Путь и путевое хозяйство»	Плакаты, макеты на стенах Специализированная мебель Доска маркерная	–	–
Б1.Б.17 Метрология, стандартизация и сертификация	Электрические машины Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории,	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS

1	2	3	4	5	6
			наборы демонстрационного оборудования		Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Лаборатория " Метрология, стандартизация и сертификация "	Лабораторные установки и стенды	–	–
Б1.Б.18 Материаловедение	Электрические машины Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Лаборатория " Электротехника "	Стенд лабораторный "Электротехника и основы электроники", исполнение стендовое ручное, 3 моноблока ЭТиОЭ-МЗ-СР Стенд лабораторный "Электрические цепи", исполнение стендовое ручное, ЭЦ-МЗ-СР Доска аудиторная Экран настенный с электроприводом ScreenMedia Champion MW ПРОЕКТОР М/МЕДИЙНЫЙ TOSHIBA P7 Специализированная мебель	–	–
		Лаборатория " Техники высоких напряжений "	Аппарат для испытания масла АИМ-90, Аппарат для испытания диэлектриков АИД-70 Аппарат для испытания диэлектриков АИД-70Ц Аппарат для испытания диэлектриков АИД-70м Измеритель МІС-10К1 Осциллограф GFG-840С	–	–

1	2	3	4	5	6
			<p>Аппарат испытания диэлектриков АИД-70м  Мост переменного тока Р-5026М  Генератор GFG-3015  Генератор импульсных напряжений -400  Специализированная мебель</p>		
Б1.Б.19 Электроника	Электроснабжение транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория «Технические средства досмотра пассажиров, ручной клади и багажа» Лаборатория " Инженерно-технические средства обеспечения транспортной безопасности "	Рамочный металлоискатель CS-5000, ручной металлоискатель, устройство блокирования сотовой связи и системы Wi-Fi; Макеты	–	«Программный комплекс-тренажер для обучения специалистов работе с досмотровым оборудованием» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2013615415) «Программный комплекс обучения специалистов работе с техническими средствами защиты объектов железнодорожного транспорта» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2013615171)
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы"; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчетчиков), Комплекс поисковый ПК-1.	–	–
		Лаборатория «Контакт-	5 стендов для лабораторных работ «Кон-	–	–

1	2	3	4	5	6
		ные сети и линии электропередачи»	тактная сеть», Детали и узлы контактной сети		
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения».	–	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Тяговые и трансформаторные подстанции»	Учебная тяговая подстанция ( блок БСЕ, выключатель быстродейств ВАБ-49, выключатель ВВПЭ-10, инвертор ИПТЕТ, ограничитель перенапряжений ОПН 10 кв, ОПН 3.3 кв)	–	–
		Лаборатория «Автоматизация систем электроснабжения»	Стенд лабораторный СЛ-Р1С16F873BP2.702.8 , учебный микропроцессорный комплект (приставки АЦА, ПГМ, ППИ, ПС)	–	–
		Лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	Учебный лабораторный комплекс «Электронная техника и преобразователи».	–	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Электроснабжение железных дорог»	Стенды "Электроснабжение двухпутного участка ж/д, электрифицированной на постоянном токе"; Лабораторные стенды "Электроснабжение однопутного участка ж/д, электрифицированной на переменном токе"	–	–
		Лаборатория «Компьютерные технологии в электроснабжении»	ПЭВМ (моноблоки HP) принтер HP Проектор ACER Экран 10NESG	–	программа «САПР КС», программа «ВИП v.1»
Б1.Б.20 Теория дискретных устройств	Автоматика, телемеханика и связь Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–

1	2	3	4	5	6
		Учебная лаборатория «Информационные системы А и Т»	Мультимедийное оборудование, Экран Projecta Проектор Acer P1200 с модулем Wi-Fi Макет «Числовая кодовая автоблокировка» Макет «Неразветвленная рельсовая цепь переменного тока» Макет «Электрическая централизация малых станций» Макет «Двухпроводная схема управления стрелочным электроприводом» Макет «Автоматическая локомотивная сигнализация непрерывного типа» Макет «Разветвленная рельсовая цепь с реле ДСШ» Макет «Автоблокировка постоянного тока» Макет «Автоматическая переездная сигнализация со шлагбаумом» Макет «Изучение светофорной сигнализации»	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Учебная лаборатория «Станционные системы железнодорожной автоматики и телемеханики»	Макет «Электрическая централизация крупных станций»	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения
		Учебная лаборатория «Системы КТСМ-01, ДИСК-Б»	Макет «Система теплового контроля КТСМ-01Д»	Осциллограф С1-83.	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных программ MS Office Автоматизированное рабочее место оператора линейного поста контроля КТСМ-01
		Лаборатория " Специальные измерения и основы микропроцессорной техники "	Лабораторные установки и стенды	–	–

1	2	3	4	5	6
		Лаборатория " Теоретические основы автоматизи- ки и телемеханики"	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория " Теория линейных электрических цепей "	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория " Теория электрической связи "	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория " Станци- онные системы "	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория "Диспет- черская централизация"	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возмож- ностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная ме- бель	–	–
Б1.Б.21 Основы теории на- дежности	Электроснаб- жение транс- порта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведе- ния занятий лекционного типа	Специализированная мебель, техниче- ские средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудова- ния	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обу- чения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведе- ния практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
Б1.Б.22 Теоретические основы электротехники и электрические машины	Электрические машины Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведе- ния занятий лекционного типа	Специализированная мебель, техниче- ские средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудито- рии, наборы демонстрационного оборудова- ния	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обу- чения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведе- ния практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–

1	2	3	4	5	6
		Лаборатория " Теоретические основы электротехники "	Лабораторные установки и стенды	–	–
Б1.Б.23 Правила технической эксплуатации и транспортная безопасность	Электроснабжение транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория «Технические средства досмотра пассажиров, ручной клади и багажа» Лаборатория " Инженерно-технические средства обеспечения транспортной безопасности "	Рамочный металлоискатель CS-5000, ручной металлоискатель, устройство блокирования сотовой связи и системы Wi-Fi; Макеты	–	«Программный комплекс-тренажер для обучения специалистов работе с досмотровым оборудованием» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2013615415) «Программный комплекс обучения специалистов работе с техническими средствами защиты объектов железнодорожного транспорта» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2013615171)
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс " модель электрической системы"; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1.	–	–
		Лаборатория «Контактные сети и линии электропередачи»	5 стендов для лабораторных работ «Контактная сеть», Детали и узлы контактной сети	–	–



1	2	3	4	5	6
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения».	–	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Тяговые и трансформаторные подстанции»	Учебная тяговая подстанция ( блок БСЕ, выключатель быстродейств ВАБ-49, выключатель ВВПЭ-10, инвертор ИПТЕТ, ограничитель перенапряжений ОПН 10 кв, ОПН 3.3 кв)	–	–
		Лаборатория «Автоматизация систем электроснабжения»	Стенд лабораторный СЛ-Р1С16F873BP2.702.8 , учебный микропроцессорный комплект (приставки АЦА, ПГМ, ППИ, ПС)	–	–
		Лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	Учебный лабораторный комплекс «Электронная техника и преобразователи».	–	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Электроснабжение железных дорог»	Стенды "Электроснабжение двухпутного участка ж/д, электрифицированной на постоянном токе"; Лабораторные стенды "Электроснабжение однопутного участка ж/д, электрифицированной на переменном токе"	–	–
		Лаборатория «Компьютерные технологии в электроснабжении»	ПЭВМ (моноблоки HP) принтер HP Проектор ACER Экран 10NESG	–	программа «САПР КС», программа «ВИП v.1»
Б1.Б.24 Основы технической диагностики	Электроснабжение транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория «Контактные сети и линии электропередачи»	Стенды для лабораторных работ «Контактная сеть» Детали и узлы контактной сети Специализированная мебель Доска маркерная магнитная	–	–
		Лаборатория «Компьютерные технологии в	Моноблок, персон компьютер в виде единого конструктива монитора и	–	программа «САПР КС», программа «ВИП v.1»

1	2	3	4	5	6
		электроснабжении»	сист.блока Мультимедийный проектор Специализированная мебель Доска маркерная		
Б1.Б.25 Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	Электроснабжение транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Комплект поисковый ПК-1 Компьютер персональный в виде единого конструктива монитора и сист.блока MSI AP1622-094 Стенд уч.-лаб. Натуральная модель ветроэнергетической установки НЭЭЗ-ВЭУ-С-К Стенд учебно-лабораторный "Нетрадиционная электроэнергетика-Модель фотоэлектрической солнечной электростанции" Учебно-лабораторный комплекс "Электрические сети и системы" Пульт 2 Ручное подключение к сети Пульт 3 Автономная электрическая система Учебный стенд «Умный дом» Учебный стенд «Энергоаудит системы освещения»	–	–
		Лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	УЛК «Электронная техника и преобразователи» Проекционный экран Мультимедийный экран Специализированная мебель	–	Программное оборудование «Учебная техника»

1	2	3	4	5	6
		Лаборатория «Компьютерные технологии в электроснабжении»	Моноблок, персон компьютер в виде единого конструктива монитора и сист.блока Мультимедийный проектор Специализированная мебель	–	программа «САПР КС», программа «ВИП v.1»
Б1.Б.26 Теория линейных электрических цепей и электромагнитная совместимость и средства защиты	Автоматика, телемеханика и связь Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Лаборатория " Теория линейных электрических цепей "	Стенд для выполнения л.р. по ТЛЭЦ Милливольтметр ВЗ-38А Генератор сигналов низкочастотный	–	–
		Лаборатория " Передача дискретных сообщений"	Учебный класс Siemens EWSP Маршрутизатор Cisco 2610 Коммутатор Cisco Catalyst 1900 14p Hub HP J3188A 16p Модем USRobotics Courier Маршрутизатор Cisco 1601 UPS APC Back-UPS-500 UPS APC Back-UPS-700 Коммутационная станция Si-3000 Коммутатор D-Link DES-3200-10 Персональная рабочая станция ИТ-Круг Специализированная мебель	–	–
Б1.Б.27 Теория безопасности движения поездов	Управление эксплуатационной работой Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий	Специализированная мебель	–	–

1	2	3	4	5	6
		(занятий семинарского типа) Учебная лаборатория организации движения	Пульт-манипулятор типа ПМ-ЭЦ-Э в блочном исполнении на светодиодных элементах. Пульт-табло типа ППНБ-800-Э на светодиодных элементах Рабочее место дежурного по станции Рабочее место поездного диспетчера Секция выносного табло типа СТБ-1200-Э Макет железной дороги Стенд-макет «Виды светофоров и их сигнал» Стенд-макет «Ограждение мест работ» Стенд-макет «Поездные сигналы» Макет станции Гранитная Стенд «Виды светофоров» Макет железной дороги ст.Алмаз Персональные компьютеры	–	Операционная система Windows Пакет офисных приложений MS Office Тренажерный комплекс ДСП, ДНЦ
Б1.Б.28 Микропроцессорные информационно-управляющие системы	Автоматика, телемеханика и связь Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт <a href="http://bb.usurt.ru">bb.usurt.ru</a> ) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Учебная лаборатория «Информационные системы А и Т»	Мультимедийное оборудование, Экран Projecta Проектор Acer P1200 с модулем Wi-Fi Макет «Числовая кодовая автоблокировка» Макет «Неразветвленная рельсовая цепь переменного тока» Макет «Электрическая централизация малых станций» Макет «Двухпроводная схема управления стрелочным электро-	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт <a href="http://bb.usurt.ru">bb.usurt.ru</a> ) Пакет офисных приложений MS Office

1	2	3	4	5	6
			приводом» Макет «Автоматическая локомотивная сигнализация непрерывного типа» Макет «Разветвленная рельсовая цепь с реле ДСШ» Макет «Автоблокировка постоянного тока» Макет «Автоматическая переездная сигнализация со шлагбаумом» Макет «Изучение светофорной сигнали- зации»		
		Учебная лаборатория «Станционные системы железнодорожной автома- тики и телемеханики»	Макет «Электрическая централизация крупных станций»	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обу- чения
		Учебная лаборатория «Системы КТСМ-01, ДИСК-Б»	Макет «Система теплового контроля КТСМ-01Д»	Осциллограф С1-83.	Операционная система Windows Система электронной поддержки обу- чения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных программ MS Office Автоматизированное рабочее место оператора линейного поста контроля КТСМ-01
		Лаборатория " Специ- альные измерения и ос- новы микропроцессор- ной техники "	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория " Теорети- ческие основы автомати- ки и телемеханики"	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория " Теория линейных электрических цепей "	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория " Теория электрической связи "	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория " Станци- онные системы "	Лабораторные установки и стенды	–	–

1	2	3	4	5	6
		Лаборатория "Диспетчерская централизация"	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	–
Б1.Б.29 Организация производства и системы менеджмента качества	Экономика транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Справочно-правовая система КонсультантПлюс
Б1.Б.30 Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	Автоматика, телемеханика и связь Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Лаборатория "Корпоративные системы связи"	Мультиплексор СММ-11 Мультиплексор ВТК-12 Мультиплексор ТЛС-32 (ЕМП-6) Цифровой кросс ОКС-01 19К	–	–

1	2	3	4	5	6
			<p>Кросс каналов ТЧ ОКС-01 19А  Источник бесперебойного питания EFORE  Коммутационная станция Мини-Ком DX-500ЖТ  Пульт оператора Siemens Optiset  Телефонный аппарат Siemens euroset  Телефонный аппарат Теллур  Коммутатор малых станций КСМ-1  Специализированная мебель</p>		
		Лаборатория «Передача дискретных сообщений»	<p>Учебный класс Siemens EWSP  Принтер HP LJ-2200 DN  Маршрутизатор Cisco 2610  Коммутатор Cisco Catalyst 1900 14p  Hub HP J3188A 16p  Модем USRobotics Courier  Маршрутизатор Cisco 1601  UPS APC Back-UPS-500  UPS APC Back-UPS-700  Коммутационная станция Si-3000  Коммутатор D-Link DES-3200-10  Персональная рабочая станция ИТ-Круг  Специализированная мебель</p>	–	–
Б1.Б.31 Экономика железнодорожного транспорта	Экономика транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Лаборатория "Экономика предприятий и организаций железнодорожного транспорта"	<p>Доска аудиторная  Проектор EIKI  Экран настенный Projecta  Кондиционер Gold Star  Перегородка из 7 пвх-профилей  Моноблок  Моноблоки  МФУ HP LJ 3380</p>	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Справочно-правовая система Кон-

1	2	3	4	5	6
			Телефон ПК Intel Core Принтер Samsung ML 1210 Специализированная мебель		сультантПлюс
Б1.Б.32 Теория передачи сигналов	Автоматика, телемеханика и связь Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Учебная лаборатория «Система сбора информации»	Дефектоскоп вихретоковый автоматизированный ВД-211.7 Дефектоскоп феррозондовый ДФ-201.1 Дефектоскоп ультразвуковой ПОИСК-10Э Стандартный образец предприятия СОП-НО-904 Стандартный образец предприятия О-СО-НО-022 Система намагничивания МСН 14 Специализированная мебель	–	–
		Лаборатория " Теория электрической связи "	Canon LV-7320 Стенд для л/р по ТПС №1 Стенд для л/р по ТПС №2 Осциллограф С1-83 Осциллограф С1-93 Специализированная мебель	–	–
Б1.Б.33 Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте	Автоматика, телемеханика и связь Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–



1	2	3	4	5	6
		Лаборатория «Станционные системы автоматизации и телемеханики»	Доска классная Проекционный экран Мультимедийный проектор Панель ПРП-ЭЦ ПК Intel Core 2 Duo Пульт ППНБ-1200 Пульт ЭЦ Пульт-табло ППНБМ-1200 Светофор входной Статив релейный СУР1-2 Статив СР КМУ-2500 Статив СРКМУ Коммутатор D-LINK Специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru)
Б1.Б.34 Физическая культура и спорт	Физвоспитание Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Спортивный комплекс: игровой зал, беговая дорожка; зал тяжелой атлетики; зал настольного тенниса; зал аэробики; зал борьбы; зал бокса; зал женской гимнастики; шахматный клуб Стадион: футбольное поле; баскетбольная площадка; теннисный корт; беговая дорожка; футбольная площадка; баскетбольная площадка; волейбольная площадка	Спортивный инвентарь	–	–

1	2	3	4	5	6
Б1.Б.35 Основы компьютерного проектирования и моделирования контактной сети и линий электропередач	Электроснабжение транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Лаборатория "Контактные сети и линии электропередач"	Стенды для лабораторных работ «Контактная сеть» Детали и узлы контактной сети Специализированная мебель Доска маркерная магнитная	–	–
Б1.Б.36 Электроснабжение железных дорог	Электроснабжение транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	УЛК «Электронная техника и преобразователи» Проекционный экран Мультимедийный проектор Специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория «Электроснабжение железных дорог»	Стенд "Электроснабжение двухпутного участка ж/д, электрифицированной на постоянном токе" Стенд лабораторный "Электроснабжение однопутного участка ж/д, электрифицированной на переменном токе" ЭСЖД1-	–	–

1	2	3	4	5	6
			ПЕТ-С-Р		
		Лаборатория «Компьютерные технологии в электроснабжении»	Моноблок, персон компьютер в виде единого конструктива монитора и сист.блока Мультимедийный проектор Специализированная мебель Доска маркерная	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
Б1.Б.37 Тяговые и трансформаторные подстанции	Электроснабжение транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Стенд учебно-лабораторный "Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения"РЗАСЭС1-С-К Специализированная мебель	–	–
		Лаборатория «Тяговые и трансформаторные подстанции»	Блок БСЕ Выключатель быстродейств ВАБ-49 Выключатель ВАК вбпэ-10 Инвертор ИПТЕТ Ограничитель перенапр. ОПН 10 кВ Ограничитель перенапр. ОПН 3.3 кВ Ограничитель перенапр. ОПН 6кВ Осциллограф С1-83 Секция фазная Система диагностики преобразователей Учебная тяговая подстанция ПК Celeron Фаза выключателя ВМТ-110 Выключатель быстродействующий ВАБ-43	–	–

1	2	3	4	5	6
			<p>Выключатель быстродействующий ВАБ-28</p> <p>Выключатель электромагнитный ВЭМ-10Э-100/20 УЗ</p> <p>Пункт управления преобразовательным агрегатом</p> <p>Стенд для испытания трансформаторов тока</p> <p>Стойка КП-01</p> <p>Специализированная мебель</p>		
		Лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	<p>УЛК «Электронная техника и преобразователи»</p> <p>Проекционный экран</p> <p>Мультимедийный проектор</p> <p>Специализированная мебель</p>	–	<p>Операционная система Windows</p> <p>Система электронной поддержки обучения Blackboard</p> <p>Learn (сайт bb.usurt.ru)</p> <p>Пакет офисных приложений MS Office</p>
		Лаборатория «Компьютерные технологии в электроснабжении»	<p>Моноблок, персон компьютер в виде единого конструктива монитора и сист.блока</p> <p>Мультимедийный проектор</p> <p>Специализированная мебель</p> <p>Доска маркерная</p>	–	<p>Операционная система Windows</p> <p>Система электронной поддержки обучения Blackboard</p> <p>Learn (сайт bb.usurt.ru)</p> <p>Пакет офисных приложений MS Office</p>
Б1.Б.38 Автоматизация системы электроснабжения	Электроснабжение транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	<p>Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования</p>	–	<p>Операционная система Windows</p> <p>Система электронной поддержки обучения Blackboard</p> <p>Learn (сайт bb.usurt.ru)</p> <p>Пакет офисных приложений MS Office</p>
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	<p>Стенд учебно-лабораторный "Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения"РЗАСЭС1-С-К</p> <p>Специализированная мебель</p>	–	–

1	2	3	4	5	6
		Лаборатория «Автоматизация систем электро-снабжения»	Комплекс система телемеханики Осциллограф С1-93 Приставка АЦА Приставка ПГМ Приставка ППИ Приставка ПС Стенд лабораторный СЛ-РІС16F87 Микропроцессорный комплект УМК Проекционный экран Мультимедийны	Частотомер ЧЗ-67	–
		Лаборатория «Компьютерные технологии в электроснабжении»	Моноблок, персон компьютер в виде единого конструктива монитора и сист.блока Мультимедийный проектор Специализированная мебель Доска маркерная	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
<b>Вариантная часть</b>					
<b>Обязательные дисциплины</b>					
Б1.В.01 Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))	Физвоспитание	Спортивный комплекс: игровой зал, беговая дорожка; зал тяжелой атлетики; зал настольного тенниса; зал аэробики; зал борьбы; зал бокса; зал женской гимнастики; шахматный клуб Стадион: футбольное поле; баскетбольная площадка; теннисный корт; беговая дорожка; футбольная площадка; баскетбольная площадка; волейбольная площадка	Спортивный инвентарь	–	–
Б1.В.02 Техническое обслуживание устройств электро-снабжения железных дорог	Электроснабжение транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных программ MS Office

1	2	3	4	5	6
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных программ MS Office
		Лаборатория «Технические средства досмотра пассажиров, ручной клади и багажа»	Рамочный металлоискатель CS-5000, ручной металлоискатель, устройство блокирования сотовой связи и системы Wi-Fi; Макеты	–	«Программный комплекс-тренажер для обучения специалистов работе с досмотровым оборудование» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2013615415)
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета специализированная мебель	–	Операционная система Windows. Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru). Пакет офисных программ MS Office
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы" Установка У-1134 (стенд для проверки электросчетчиков), Комплекс поисковый ПК-1	–	–
		Лаборатория «Контактные сети и линии электропередачи»	5 стендов для лабораторных работ «Контактная сеть», Детали и узлы контактной сети	–	–
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения».	–	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Тяговые и трансформаторные подстанции»	Учебная тяговая подстанция (блок БСЕ, выключатель быстродейств. ВАБ-49, выключатель ВВПЭ-10, инвертор ИП-ТЕТ)	–	–

1	2	3	4	5	6
		Лаборатория «Автоматизация систем электропитания»	Стенд лабораторный СЛ-РІС16F873BP2.702.8 учебный микропроцессорный комплект (приставки АЦА, ПГМ, ППИ, РС)	–	–
		Лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	Учебный лабораторный комплект «Электронная техника и преобразователи»	–	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Электропитание железных дорог»	Стенды "Электропитание двухпутного участка ж/д, электрифицированной на постоянном токе" Лабораторные стенды "Электропитание однопутного участка ж/д, электрифицированной на переменном токе"	–	–
Б1.В.03 Сооружение и монтаж устройств электропитания железных дорог	Электропитание транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных программ MS Office
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Комплект поисковый ПК-1 Компьютер персональный в виде единого конструктива монитора и сист.блока MSI AP1622-094 Стенд уч.-лаб. Натуральная модель ветроэнергетической установки НЭЭЗ-ВЭУ-С-К Стенд учебно-лабораторный "Нетрадиционная электроэнергетика-Модель фотоэлектрической солнечной электростанции" Учебно-лабораторный комплекс "Электрические сети и системы" Пульт 2 Ручное подключение к сети Пульт 3 Автономная электрическая система Учебный стенд «Умный дом» Учебный стенд «Энергоаудит системы освещения» Специализированная мебель Доска маркерная	–	–

1	2	3	4	5	6
<b>Дисциплины по выбору</b>					
Б1.В.ДВ.01.01 Электрические сети и энергосистемы	Электроснабжение транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных программ MS Office
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Комплект поисковый ПК-1 Компьютер персональный в виде единого конструктива монитора и сист.блока MSI AP1622-094 Стенд уч.-лаб. Натуральная модель ветроэнергетической установки НЭЭЗ-ВЭУ-С-К Стенд учебно-лабораторный "Нетрадиционная электроэнергетика-Модель фотоэлектрической солнечной электростанции" Учебно-лабораторный комплекс "Электрические сети и системы" Пульт 2 Ручное подключение к сети Пульт 3 Автономная электрическая система Учебный стенд «Умный дом» Учебный стенд «Энергоаудит системы освещения» Специализированная мебель Доска маркерная	–	–
Б1.В.ДВ.01.02 Электроэнергетика	Электроснабжение транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных программ MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт



1	2	3	4	5	6
			информационно-образовательную среду университета специализированная мебель		bb.usurt.ru) Пакет офисных программ MS Office
		Лаборатория «Технические средства досмотра пассажиров, ручной клади и багажа»	Рамочный металлоискатель CS-5000, ручной металлоискатель, устройство блокирования сотовой связи и системы Wi-Fi; Макеты	–	«Программный комплекс-тренажер для обучения специалистов работе с досмотровым оборудование» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2013615415)
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы" Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	–	–
		Лаборатория «Контактные сети и линии электропередачи»	Стенды для лабораторных работ «Контактная сеть», Детали и узлы контактной сети	–	–
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения».	–	–
		Лаборатория «Тяговые и трансформаторные подстанции»	Учебная тяговая подстанция ( блок БСЕ, выключатель быстродейств ВАБ-49, выключатель ВВПЭ-10, инвертор ИПТЕТ, ограничитель перенапряжений ОПН 10 кв, ОПН 3.3 кв)	–	–
		Лаборатория «Автоматизация систем электроснабжения»	Стенд лабораторный СЛ-Р1С16F873BP2.702.8 учебный микропроцессорный комплект (приставки АЦА, ПГМ, ППИ, ПС)	–	–
		Лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	Учебный лабораторный комплекс «Электронная техника и преобразователи»	–	–
		Лаборатория «Электроснабжение железных дорог»	Стенды "Электроснабжение двухпутного участка ж/д, электрифицированной на постоянном токе" Лабораторные стенды "Электроснабжение однопутного участка ж/д, электрифицированной на переменном токе"	–	–

1	2	3	4	5	6
Б1.В.ДВ.02.01 Микропроцессорная техника в электроснабжении	Электроснабжение транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных программ MS Office
		Лаборатория «Автоматизация систем электроснабжения»	Комплекс система телемеханики Осциллограф С1-93 Приставка АЦА Приставка ПГМ Приставка ППИ Приставка ПС Стенд лабораторный СЛ-РІС16F87 Микропроцессорный комплект УМК Проекционный экран Мультимедийный проектор	Частотомер ЧЗ-67	–
Б1.В.ДВ.02.02 Программирование объектных микроконтроллеров	Электроснабжение транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных программ MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных программ MS Office
		Лаборатория «Технические средства досмотра пассажиров, ручной клади и багажа»	Рамочный металлоискатель CS-5000, ручной металлоискатель, устройство блокирования сотовой связи и системы Wi-Fi; Макеты	–	«Программный комплекс-тренажер для обучения специалистов работе с досмотровым оборудование» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2013615415)
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы"	–	–

1	2	3	4	5	6
			Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1		
		Лаборатория «Контактные сети и линии электропередачи»	Стенды для лабораторных работ «Контактная сеть», Детали и узлы контактной сети	–	–
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения».	–	–
		Лаборатория «Тяговые и трансформаторные подстанции»	Учебная тяговая подстанция ( блок БСЕ, выключатель быстроедейств ВАБ-49, выключатель ВВПЭ-10, инвертор ИПТЕТ, ограничитель перенапряжений ОПН 10 кв, ОПН 3.3 кв)	–	–
		Лаборатория «Автоматизация систем электроснабжения»	Стенд лабораторный СЛ-РІС16F873BP2.702.8 учебный микропроцессорный комплект (приставки АЦА, ПГМ, ППИ, ПС)	–	–
		Лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	Учебный лабораторный комплект «Электронная техника и преобразователи»	–	–
		Лаборатория «Электроснабжение железных дорог»	Стенды "Электроснабжение двухпутного участка ж/д, электрифицированной на постоянном токе" Лабораторные стенды "Электроснабжение однопутного участка ж/д, электрифицированной на переменном токе"	–	–
Б1.В.ДВ.03.01 Эффективность и качество работы систем электроснабжения	Электроснабжение транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных программ MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возмож-	–	Операционная система Windows

1	2	3	4	5	6
			ностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета специализированная мебель		Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных программ MS Office
		Лаборатория «Технические средства досмотра пассажиров, ручной клади и багажа»	Рамочный металлоискатель CS-5000, ручной металлоискатель, устройство блокирования сотовой связи и системы Wi-Fi; Макеты	–	«Программный комплекс-тренажер для обучения специалистов работе с досмотровым оборудованием» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2013615415)
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы" Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	–	–
		Лаборатория «Контактные сети и линии электропередачи»	Стенды для лабораторных работ «Контактная сеть», Детали и узлы контактной сети	–	–
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения».	–	–
		Лаборатория «Тяговые и трансформаторные подстанции»	Учебная тяговая подстанция ( блок БСЕ, выключатель быстродейств ВАБ-49, выключатель ВВПЭ-10, инвертор ИПТЕТ, ограничитель перенапряжений ОПН 10 кв, ОПН 3.3 кв)	–	–
		Лаборатория «Автоматизация систем электроснабжения»	Стенд лабораторный СЛ-Р1С16F873BP2.702.8 учебный микропроцессорный комплект (приставки АЦА, ПГМ, ППИ, ПС)	–	–
		Лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	Учебный лабораторный комплект «Электронная техника и преобразователи»	–	–
		Лаборатория «Электроснабжение железных дорог»	Стенды "Электроснабжение двухпутного участка ж/д, электрифицированной на постоянном токе" Лабораторные стенды "Электроснабжение однопутного участка ж/д, электри-	–	–

1	2	3	4	5	6
			фицированной на переменном токе"		
Б1.В.ДВ.03.02 Эффективность инвестиционных проектов	Экономика транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
Б1.В.ДВ.04.01 Электро-снабжение городского транспорта, метрополитенов	Электроснабжение транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных программ MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных программ MS Office
		Лаборатория «Технические средства досмотра пассажиров, ручной клади и багажа»	Рамочный металлоискатель CS-5000, ручной металлоискатель, устройство блокирования сотовой связи и системы Wi-Fi; Макеты	–	«Программный комплекс-тренажер для обучения специалистов работе с досмотровым оборудование» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2013615415)

1	2	3	4	5	6
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы" Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	–	–
		Лаборатория «Контактные сети и линии электропередачи»	Стенды для лабораторных работ «Контактная сеть», Детали и узлы контактной сети	–	–
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения».	–	–
		Лаборатория «Тяговые и трансформаторные подстанции»	Учебная тяговая подстанция ( блок БСЕ, выключатель быстродейств ВАБ-49, выключатель ВВПЭ-10, инвертор ИПТЕТ, ограничитель перенапряжений ОПН 10 кв, ОПН 3.3 кв)	–	–
		Лаборатория «Автоматизация систем электроснабжения»	Стенд лабораторный СЛ-РІС16F873BP2.702.8 учебный микропроцессорный комплект (приставки АЦА, ПГМ, ППИ, ПС)	–	–
		Лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	Учебный лабораторный комплекс «Электронная техника и преобразователи»	–	–
		Лаборатория «Электроснабжение железных дорог»	Стенды "Электроснабжение двухпутного участка ж/д, электрифицированной на постоянном токе" Лабораторные стенды "Электроснабжение однопутного участка ж/д, электрифицированной на переменном токе"	–	–
Б1.В.ДВ.04.02 Теоретические основы автоматизации и телемеханики	Автоматика, телемеханика и связь Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–

1	2	3	4	5	6
		Учебная лаборатория «Информационные системы А и Т»	Мультимедийное оборудование, Экран Projecta Проектор Acer P1200 с модулем Wi-Fi Макет «Числовая кодовая автоблокировка» Макет «Неразветвленная рельсовая цепь переменного тока» Макет «Электрическая централизация малых станций» Макет «Двухпроводная схема управления стрелочным электроприводом» Макет «Автоматическая локомотивная сигнализация непрерывного типа» Макет «Разветвленная рельсовая цепь с реле ДСШ» Макет «Автоблокировка постоянного тока» Макет «Автоматическая переездная сигнализация со шлагбаумом» Макет «Изучение светофорной сигнализации»	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Учебная лаборатория «Станционные системы железнодорожной автоматики и телемеханики»	Макет «Электрическая централизация крупных станций»	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Учебная лаборатория «Системы КТСМ-01, ДИСК-Б»	Макет «Система теплового контроля КТСМ-01Д»	Осциллограф С1-83.	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированное рабочее место оператора линейного поста контроля КТСМ-01
		Лаборатория " Специальные измерения и основы микропроцессор-	Лабораторные установки и стенды	–	–

1	2	3	4	5	6
		ной техники "			
		Лаборатория " Теоретические основы автоматизации и телемеханики"	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория " Теория линейных электрических цепей "	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория " Теория электрической связи "	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория " Путьевая блокировка и авторегулирование "	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория " Станционные системы "	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория " Диспетчерская централизация "	Лабораторные установки и стенды	–	–
Б1.В.ДВ.05.01 Автоматизированные системы управления технологическими процессами в электроснабжении	Электроснабжение транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных программ MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных программ MS Office
		Лаборатория «Технические средства досмотра пассажиров, ручной клади и багажа»	Рамочный металлоискатель CS-5000, ручной металлоискатель, устройство блокирования сотовой связи и системы Wi-Fi; Макеты	–	«Программный комплекс-тренажер для обучения специалистов работе с досмотровым оборудование» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2013615415)
		Лаборатория «Электри-	Учебно-лабораторный комплекс "мо-	–	–



1	2	3	4	5	6
		ческие сети и системы»	дель электрической системы" Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1		
		Лаборатория «Контактные сети и линии электропередачи»	Стенды для лабораторных работ «Контактная сеть», Детали и узлы контактной сети	–	–
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения».	–	–
		Лаборатория «Тяговые и трансформаторные подстанции»	Учебная тяговая подстанция ( блок БСЕ, выключатель быстродейств ВАБ-49, выключатель ВВПЭ-10, инвертор ИПТЕТ, ограничитель перенапряжений ОПН 10 кв, ОПН 3.3 кв)	–	–
		Лаборатория «Автоматизация систем электроснабжения»	Стенд лабораторный СЛ-РІС16F873BP2.702.8 учебный микропроцессорный комплект (приставки АЦА, ПГМ, ППИ, ПС)	–	–
		Лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	Учебный лабораторный комплект «Электронная техника и преобразователи»	–	–
		Лаборатория «Электроснабжение железных дорог»	Стенды "Электроснабжение двухпутного участка ж/д, электрифицированной на постоянном токе" Лабораторные стенды "Электроснабжение однопутного участка ж/д, электрифицированной на переменном токе"	–	–
Б1.В.ДВ.05.02 Теория автоматического управления	Автоматика, телемеханика и связь Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–

1	2	3	4	5	6
		Учебная лаборатория «Информационные системы А и Т»	Мультимедийное оборудование, Экран Projecta Проектор Acer P1200 с модулем Wi-Fi Макет «Числовая кодовая автоблокировка» Макет «Неразветвленная рельсовая цепь переменного тока» Макет «Электрическая централизация малых станций» Макет «Двухпроводная схема управления стрелочным электроприводом» Макет «Автоматическая локомотивная сигнализация непрерывного типа» Макет «Разветвленная рельсовая цепь с реле ДСШ» Макет «Автоблокировка постоянного тока» Макет «Автоматическая переездная сигнализация со шлагбаумом» Макет «Изучение светофорной сигнализации»	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Учебная лаборатория «Станционные системы железнодорожной автоматики и телемеханики»	Макет «Электрическая централизация крупных станций»	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Учебная лаборатория «Системы КТСМ-01, ДИСК-Б»	Макет «Система теплового контроля КТСМ-01Д»	Осциллограф С1-83.	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированное рабочее место оператора линейного поста контроля КТСМ-01
		Лаборатория " Специальные измерения и основы микропроцессор-	Лабораторные установки и стенды	–	–

1	2	3	4	5	6
		ной техники "			
		Лаборатория " Теоретические основы автоматизи- ки и телемеханики"	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория " Теория линейных электрических цепей "	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория " Теория электрической связи "	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория " Путевая блокировка и авторегу- лирование "	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория " Станци- онные системы "	Лабораторные установки и стенды	–	–
		Лаборатория "Диспет- черская централизация"	Лабораторные установки и стенды	–	–
<b>Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>					
Б2.Б.01(У) Учебная практи- ка (практика по получению первичных профессиональ- ных умений и навыков, в том числе первичных уме- ний и навыков научно- исследовательской деятель- ности)	Техносферная безопасность Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведе- ния занятий лекционного типа	Специализированная мебель, техниче- ские средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудова- ния	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведе- ния практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможно- стью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета специализированная ме- бель	–	Операционная система Windows. Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru). Пакет офисных прило- жений MS Office
Б2.Б.02(У) Учебная практи- ка (технологическая практи- ка)	Электроснаб- жение транс- порта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведе- ния занятий лекционного типа	Специализированная мебель, техниче- ские средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудова- ния	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office

1	2	3	4	5	6
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета специализированная мебель	–	Операционная система Windows. Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru). Пакет офисных приложений MS Office
Б2.Б.03(Н) Научно-исследовательская работа	Электроснабжение транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета специализированная мебель	–	Операционная система Windows. Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru). Пакет офисных приложений MS Office
Б2.Б.04(П) Производственная практика (технологическая)	Электроснабжение транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета специализированная мебель	–	Операционная система Windows. Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru). Пакет офисных приложений MS Office

1	2	3	4	5	6
Б2.Б.05(Пд) Преддипломная практика	Электроснабжение транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета специализированная мебель	–	Операционная система Windows. Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru). Пакет офисных приложений MS Office
<b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>					
Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Электроснабжение транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Компьютерный класс	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Электроснабжение транспорта Аудиторный фонд УрГУПС	Компьютерный класс	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
<b>Факультативы</b>					
ФТД.В.01 Дополнительные главы тяговых подстанций	Автоматика, телемеханика и связь Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–

1	2	3	4	5	6
ФТД.В.02 Контактные сети в России и за рубежом	Автоматика, телемеханика и связь Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт <a href="http://bb.usurt.ru">bb.usurt.ru</a> ) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Лаборатория «Контактные сети и линии электропередач»	Стенды для лабораторных работ «Контактная сеть» Детали и узлы контактной сети Специализированная мебель Доска маркерная магнитная	–	–

**Таблица 10.2 – Материально-техническое обеспечение для организации самостоятельной работы обучающихся, НИР и преподавательской деятельности ППС, привлекаемого к реализации ОП ВО**

Наименование помещения	Наименование кафедры	Назначение аудитории/помещения	Перечень основного оборудования
Аудитории для самостоятельной работы	Аудиторный фонд УрГУПС	Зал научной литературы и периодических изданий	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета
		Отдел электронной библиотеки	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель
Аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель
Аудитории для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых проектов)	Электроснабжение транспорта	Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель
		Лаборатория «Технические средства досмотра пассажиров, ручной клади и багажа» Лаборатория " Инженерно-технические средства обеспечения транспортной безопасности "	Рамочный металлоискатель CS-5000, ручной металлоискатель, устройство блокирования сотовой связи и системы Wi-Fi; Макеты
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы" - 2 стенда; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1
		Лаборатория «Контактные сети и линии электропередачи»	5 стендов для лабораторных работ «Контактная сеть», Детали и узлы контактной сети
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения».
		Лаборатория «Тяговые и трансформаторные подстанции»	Учебная тяговая подстанция (блок БСЕ, выключатель быстродейств ВАБ-49, выключатель ВВПЭ-10, инвертор ИПТЕТ, ограничитель перенапряжений ОПН 10 кв, ОПН 3.3 кв)
Помещения, используемые для текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторный фонд УрГУПС	Центр тестирования	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель. Доступом к базам тестовых заданий системы автоматизированного
		Компьютерные классы	

Наименование помещения	Наименование кафедры	Назначение аудитории/помещения	Перечень основного оборудования
			компьютерного тестирования АСТ-Тест
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель
Помещения, используемые для проведения практики	Электроснабжение транспорта	Лаборатория «Технические средства досмотра пассажиров, ручной клади и багажа» Лаборатория " Инженерно-технические средства обеспечения транспортной безопасности "	Рамочный металлоискатель CS-5000, ручной металлоискатель, устройство блокирования сотовой связи и системы Wi-Fi; Макеты
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы" - 2 стенда; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1
		Лаборатория «Контактные сети и линии электропередачи»	5 стендов для лабораторных работ «Контактная сеть», Детали и узлы контактной сети
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения».
		Лаборатория «Тяговые и трансформаторные подстанции»	Учебная тяговая подстанция (блок БСЕ, выключатель быстросейств ВАБ-49, выключатель ВВПЭ-10, инвертор ИПТЕТ, ограничитель перенапряжений ОПН 10 кв, ОПН 3.3 кв)
	Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель
Государственная итоговая аттестация	Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель
	Электроснабжение транспорта	Преподавательские кабинеты	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель

### Материально-техническое обеспечение для воспитательной работы

Для реализации воспитательной работы используется материально-техническая база головного вуза и филиалов. В головном вузе используются: актовый зал (600 посадочных мест), спортивный комплекс (7 специализированных залов, крытая беговая дорожка, стадион, спортивные площадки), библиотека с тремя читальными залами, музей, кабинет психологической поддержки, малый тренинговый кабинет (на 15 чел.), большой тренинговый кабинет (на 35 чел.).



**Таблица 10.3 – Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования**

Кафедра / Подразделение	Назначение
Автоматика, телемеханика и связь	Лаборантская
	Научно-исследовательская лаборатория
	Служебное помещение
	Кабинет заведующего лабораторией
Вагоны	Препараторская
Мехатроника	Лаборантская
Мосты и транспортные тоннели	Лаборантская
	Лаборатория «Механика грунтов»
Строительные конструкции и строительное производство	Лаборатория «Строительных конструкций»
Техносферная безопасность	Кабинет заведующего лабораторией
Управление в социальных и экономических системах	Компьютерный класс
Управление эксплуатационной работой	Лаборатория «Организация движения поездов»
Физвоспитания	Лыжная база.
Электрическая тяга	Лаборатория "Безопасность движения и автоматические тормоза"
	Лаборатория «Электронная техника и преобразователи», каф. «Электрическая тяга»
	Лаборатория «Тяговые электрические машины. Эксплуатация и ремонт ЭПС»
	Лаборатория «Механическая часть ЭПС. Динамика ЭПС»
Электрические машины	Лаборатория «Системы управления ЭПС. Тяговые электрические аппараты»
	Кабинет заведующего лабораториями. Препараторская
	Кабинет заведующего лабораториями. Мастерская
	Мастерская
Электроснабжение транспорта	Учебная мастерская
Управление информатизации	Отдел сервисного обслуживания