

Приложение 10

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

направления подготовки 13.02.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Профиль «Электроснабжение»

Таблица 10.1 – Материально-технические условия для проведения аудиторных занятий

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО	Наименование кафедры	Назначение аудитории/помещения	Оборудование	Приборы	Программно-аппаратные средства специального назначения
1	2	3	4	5	6
Блок 1 Дисциплины (модули)					
Базовая часть					
Б1.Б.01 Философия	Философия и история 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 Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	
Б1.Б.02 История	Философия и история 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 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 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 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 Пакет офисных приложений MS Office
		Лингафонный кабинет	Типовой комплект лингафонного оборудования; Аудиозаписи ПК	—	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn Пакет офисных приложений MS Office
Б1.Б.05 Русский язык и этика делового общения	Иностранные языки и межкультурные коммуникации 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 Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	—	—
Б1.Б.06 Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности	Мировая экономика и логистика 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 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 Пакет офисных приложений MS Office
Б1.Б.07 Математика	Естественнонаучные дисциплины	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 Пакет офисных приложений MS Office

1	2	3	4	5	6
	Аудитор- ный фонд УрГУПС		наборы демонстрационного оборудо- вания		
		Аудитория для проведения практических занятий (за- нятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
Б1.Б.08 Физика	Естествен- нонаучные дисциплины Аудитор- ный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, тех- нические средства обучения, слу- жащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудо- вания	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обуче- ния Blackboard Learn Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (за- нятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Лаборатории общей физи- ки	УЛТК Электричество и магнетизм, ЛКО-1М Когерентная оптика, ЛКМ-1 Физические основы механи- ки, ЛКМ-2 Законы механики, ЛКМ- 3 Прикладная механика, ЛКТМ-7 Колебания, ЛКК-2 Опыт Франка и Герца, ЛКТТ-7М Коэффициент теп- лового излучения твердого тела, ЛКК-1Р Спектры. Фотоэффект. Тепловое излучение. ЛКТ-2 Моле- кулярная физика и термодинамика, ЛКТ-3 Свойства вещества, Персо- нальные компьютеры	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обуче- ния Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
Б1.Б.09 Инженерная эко- логия	Техносфер- ная безо- пасность Аудитор- ный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, тех- нические средства обучения, слу- жащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудо- вания	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обуче- ния Blackboard Learn Пакет офисных приложений MS Office
		Учебная лаборатория «Безопасность жизнедея- тельности»	Лабораторная установка для иссле- дования вибрации; Лабораторные установки "Основы электробезопасности"; "Эффектив- ность искусственного освещения"; Стенды "Охранно-пожарная сигна- лизация";	Шумомер ОК- ТАВА 101А.; Шумомер РО- БОТРОН; дозиметр ДГР- 01Т1; дозиметр- радиометр РСМ-	–

1	2	3	4	5	6
			Комплекты типового лабораторного оборудования "Автоматическая система пожаротушения АСПТ1-С-К», Установка "Исследование способов защиты от производственного шума" БЖД-16-ЛЗ, Лабораторная установка "Исследование запыленности воздуха рабочей зоны"	100; барометр-анероид; люксметр ТКА-Люкс; люксметр-яркометр ТКА-ПК; газоанализатор МГЛ 19.7; анемометр крыльчатый АП-1М1; анемометр чашечный АРЭ; измеритель температуры и влажности NBTM; весы аналитические ВСЛ 200/1	
		Учебная лаборатория "Информационные технологии в техносферной безопасности"	Персональные компьютеры		Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
Б1.Б.10 Теоретические основы электротехники и электрические машины	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 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 Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест

1	2	3	4	5	6
		Лаборатории "Электрические машины "	Лабораторные установки и стенды	–	–
Б1.Б.11 Общая энергетика	Электро-снабжение 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 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 Пакет офисных приложений MS Office
		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 электро-снабжения»	Стенд лабораторный СЛ-РІС16F873BP2.702.8, учебный микропроцессорный комплект (приставки АЦА, ПГМ, ППИ, ПС)	–	–
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы" стенда; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	–	–
Б1.Б.12 Информатика	Информационные технологии	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn

1	2	3	4	5	6
	и защита информации Аудиторный фонд УрГУПС		информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования		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 Пакет офисных приложений MS Office Пакеты прикладных профессиональных программ SPSS и Vortex (учебные версии) Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
Б1.Б.13 Безопасность жизнедеятельности	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 Blackboard Learn Пакет офисных приложений MS Office
		Учебная лаборатория «Безопасность жизнедеятельности»	Лабораторная установка для исследования вибрации; Лабораторные установки "Основы электробезопасности"; "Эффективность искусственного освещения"; Стенды "Охранно-пожарная сигнализация"; Комплекты типового лабораторного оборудования "Автоматическая система пожаротушения АСПТ1-С-К», Установка "Исследование способов защиты от производственного шума" БЖД-16-ЛЗ, Лабораторная установка "Исследование запыленности воздуха рабочей зоны"	Шумомер ОК-ТАВА 101А.; Шумомер РО-БОТРОН; дозиметр ДГР-01Т1; дозиметр-радиометр РСМ-100; барометр-анероид; люксметр ТКА-Люкс; люксметр-яркометр ТКА-ПК; газоанализатор МГЛ 19.7; анемометр крыльчатый АП-1М1; анемометр ча-	—

1	2	3	4	5	6
				щечный АРЭ; измеритель температуры и влажности NBТМ; весы аналитические ВСЛ 200/1	
		Учебная лаборатория "Информационные технологии в техносферной безопасности"	Персональные компьютеры		Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
Б1.Б.14 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 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	—	—
Б1.Б.15 Основы теории надежности	Электро-снабжение транспорта Аудитор-	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 Пакет офисных приложений MS Office

1	2	3	4	5	6
	ный фонд УрГУПС		наборы демонстрационного оборудования		
		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 Пакет офисных приложений MS Office
		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 «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы" стенда; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	—	—
Б1.Б.16 Метрология стандартизация, сертификация	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 Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (за-	Специализированная мебель	—	—

1	2	3	4	5	6
		ятий семинарского типа)			
		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 Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатории "Электрические машины "	Лабораторные установки и стенды	—	—
Б1.Б.17 Менеджмент в электроэнергетике и управление рисками на транспорте	Электро-снабжение 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 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 Пакет офисных приложений MS Office
		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 электро-снабжения»	Стенд лабораторный СЛ-Р1С16F873BP2.702.8, учебный микропроцессорный комплект (приставки АЦА, ПГМ, ППИ, ПС)	—	—

1	2	3	4	5	6
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы" стенда; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	–	–
Б1.Б.18 Химические источники тока и защита металлов	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 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 Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатории общей физики	УЛТК Электричество и магнетизм, ЛКО-1М Когерентная оптика, ЛКМ-1 Физические основы механики, ЛКМ-2 Законы механики, ЛКМ-3 Прикладная механика, ЛКТМ-7 Колебания, ЛКК-2 Опыт Франка и Герца, ЛКТТ-7М Коэффициент теплового излучения твердого тела, ЛКК-1Р Спектры. Фотоэффект. Тепловое излучение. ЛКТ-2 Молекулярная физика и термодинамика, ЛКТ-3 Свойства вещества, Персональные компьютеры	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Химические лаборатории	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, су-	Весы, потенциостат, мультитест, фотометр Колориметр, колориметр ф/электр, «АНИ-	–

1	2	3	4	5	6
			шилка для посуды.	ОН-4110», ЛПУ-01 рН-метр	
Вариативная часть					
Обязательные дисциплины					
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 Силовая электроника	Электро-снабжение 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 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 Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электро-снабжения».	—	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Электриче-	Учебно-лабораторный комплекс	—	—

1	2	3	4	5	6
		ские сети и системы»	"модель электрической системы" - 2 стенда; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1		
Б1.В.03 Микропроцессы и микропроцессорные системы в электроэнергетике	Электро-снабжение 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 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 Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электро-снабжения».	—	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы" - 2 стенда; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	—	—
Б1.В.04 Техническая диагностика в электроэнергетике	Электро-снабжение 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 Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	—	—
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети	—	Операционная система Windows Система электронной поддержки обуче-

1	2	3	4	5	6
			Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель		ния Blackboard Learn Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электро-снабжения».	—	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы" - 2 стенда; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	—	—
Б1.В.05 Механика в электроэнергетике	Электро-снабжение 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 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 Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электро-снабжения».	—	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы" - 2 стенда; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	—	—
Б1.В.06 Контактные сети и линии электропередач	Электро-снабжение	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, слу-	—	Операционная система Windows Система электронной поддержки обуче-

1	2	3	4	5	6
	транспорта Аудитор- ный фонд УрГУПС		жащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования		ния Blackboard Learn 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 Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электро-снабжения».	—	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы" - 2 стенда; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	—	—
Б1.В.07 Релейная защита	Электро- снабжение транспорта Аудитор- ный 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 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 Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и	—	Программное оборудование «Учебная техника»

1	2	3	4	5	6
			автоматика в системах электро-снабжения».		
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы" - 2 стенда; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	—	—
Б1.В.08 Надежность и диагностика устройств электроснабжения	Электро-снабжение транспорта Аудитор-ный 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 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 Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электро-снабжения».	—	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы" - 2 стенда; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	—	—

1	2	3	4	5	6
Б1.В.09 Электроэнергетические системы, сети и энергосбережение в электроэнергетике	Электро-снабжение 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 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 Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электро-снабжения».	—	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы" - 2 стенда; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	—	—
Б1.В.10 Математическое моделирование систем и процессов в профессиональной деятельности	Электро-снабжение 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 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 Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест

1	2	3	4	5	6
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электро-снабжения».	—	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы" - 2 стенда; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	—	—
Б1.В. 11 Техника высоких напряжений	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 Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	—	—
		Лаборатории "Электрические машины "	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	—	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
Б1.В. 12 Правила техники безопасности в профессиональной деятельности	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 Blackboard Learn 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	—	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn

1	2	3	4	5	6
			электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель		Пакет офисных приложений MS Office Пакеты прикладных профессиональных программ SPSS и Vortex (учебные версии) Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Учебная лаборатория «Безопасность жизнедеятельности»	Лабораторная установка для исследования вибрации; Лабораторные установки "Основы электробезопасности"; "Эффективность искусственного освещения"; Стенды "Охранно-пожарная сигнализация"; Комплекты типового лабораторного оборудования "Автоматическая система пожаротушения АСПТ1-С-К», Установка "Исследование способов защиты от производственного шума" БЖД-16-ЛЗ, Лабораторная установка "Исследование запыленности воздуха рабочей зоны"	Шумомер ОК-ТАВА 101А.; Шумомер РО-БОТРОН; дозиметр ДГР-01Т1; дозиметр-радиометр РСМ-100; барометр-анероид; люксметр ТКА-Люкс; люксметр-яркометр ТКА-ПК; газоанализатор МГЛ 19.7; анемометр крыльчатый АП-1М1; анемометр чашечный АРЭ; измеритель температуры и влажности NBTM; весы аналитические ВСЛ 200/1	—
Б1.В. 13 Автоматизация электроэнергетических систем	Электро-снабжение 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 Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (за-	Специализированная мебель	—	—

1	2	3	4	5	6
		нятий семинарского типа) 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 Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электро-снабжения».	—	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы" - 2 стенда; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	—	—
		Дисциплины по выбору			
Б1.В.ДВ.01.01 Тяговые и трансформаторные подстанции	Электро-снабжение 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 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 Пакет офисных приложений MS Office Пакеты прикладных профессиональных программ SPSS и Vortex (учебные версии) Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электро-снабжения».	—	Программное оборудование «Учебная техника»

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	–	–
Б1.В.ДВ.01.02 Электро-станции и подстанции	Электро-снабжение транспорта	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 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 Пакет офисных приложений MS Office Пакеты прикладных профессиональных программ SPSS и Vortex (учебные версии) Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электро-снабжения».	–	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы"; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	–	–
Б1.В.ДВ.02.01 Электрические сети высокого и среднего напряжения	Электро-снабжение транспорта Аудиторный фонд	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 Пакет офисных приложений MS Office

1	2	3	4	5	6
	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	—	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn Пакет офисных приложений MS Office Пакеты прикладных профессиональных программ SPSS и Vortex (учебные версии) Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электро-снабжения».	—	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы"; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	—	—
Б1.В.ДВ.02.02 Электрические сети низкого напряжения	Электро-снабжение 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 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 Пакет офисных приложений MS Office Пакеты прикладных профессиональных программ SPSS и Vortex (учебные версии) Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест

1	2	3	4	5	6
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электро-снабжения».	–	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы"; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	–	–
Б1.В.ДВ.03.01 Телемеханизация устройств транспортной электроэнергетики	Электро-снабжение 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 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 Пакет офисных приложений MS Office Пакеты прикладных профессиональных программ SPSS и Vortex (учебные версии) Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электро-снабжения».	–	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы"; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	–	–
Б1.В.ДВ.03.02 Телемеханизация устройств	Электро-снабжение	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, слу-	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обуче-

1	2	3	4	5	6
промышленной энергетики	транспорта Аудитор- ный фонд УрГУПС		жащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования		ния Blackboard Learn 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 Пакет офисных приложений MS Office Пакеты прикладных профессиональных программ SPSS и Vortex (учебные версии) Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электро-снабжения».	—	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы"; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	—	—
Б1.В.ДВ.04.01 Автоматизированные системы поддержки конструирования	Электро-снабжение транспорта Аудитор- ный 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 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 университе-	—	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn Пакет офисных приложений MS Office Пакеты прикладных профессиональных

1	2	3	4	5	6
			та, специализированная мебель		программ SPSS и Vortex (учебные версии) Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электро-снабжения».	—	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы"; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	—	—
Б1.В.ДВ.04.02 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 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 Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
Б1.В.ДВ.05.01 Электро-снабжение транспорта	Электро-снабжение 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 Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	—	—
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с воз-	—	Операционная система Windows

1	2	3	4	5	6
			возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель		Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn Пакет офисных приложений MS Office Пакеты прикладных профессиональных программ SPSS и Vortex (учебные версии) Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения».	—	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы"; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	—	—
Б1.В.ДВ.05.02 Электро-снабжение промышленных предприятий и городов	Электро-снабжение 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 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 Пакет офисных приложений MS Office Пакеты прикладных профессиональных программ SPSS и Vortex (учебные версии) Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения».	—	Программное оборудование «Учебная техника»

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	–	–
Блок 2 Практики					
Б2.В.01(У) Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Электро-снабжение 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 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 Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электро-снабжения».	–	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы"; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	–	–
Б2.В.02(П) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	Электро-снабжение транспорта Аудиторный фонд	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 Пакет офисных приложений MS Office

1	2	3	4	5	6
деятельности)	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	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электро-снабжения».	–	Программное оборудование «Учебная техника»
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы"; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	–	–
Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика	Электро-снабжение 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 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 Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
		Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электро-	–	Программное оборудование «Учебная техника»

1	2	3	4	5	6
			снабжения».		
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы"; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1	—	—
Блок 3 Государственная итоговая аттестация					
БЗ.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Электро-снабжение 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 Пакет офисных приложений MS Office
Факультативы					
ФТД.В.01 Проектирование электроэнергетических систем	Электро-снабжение 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 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 Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
ФТД.В.02 Контактные сети в России и за рубежом	Электро-снабжение транспорта Аудиторный фонд	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 Пакет офисных приложений MS Office

1	2	3	4	5	6
	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	—	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест
ФТД.В.03 Общий курс железных дорог	Электро-снабжение 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 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 Пакет офисных приложений MS Office Автоматизированная система тестирования АСТ-Тест

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
Аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций		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
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 «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения».
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы"; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1
Помещения, используемые для текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторный фонд УрГУПС	Центр тестирования	Персональные компьютеры с выходом в Интернет и доступом к базам тестовых заданий системы автоматизированного компьютерного тестирования АСТ-Тест
		Компьютерные классы	
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель
Помещения, используемые для проведения практики	Электроснабжение транспорта	Лаборатория «Релейная защита и автоматизация»	Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения».
		Лаборатория «Электрические сети и системы»	Учебно-лабораторный комплекс "модель электрической системы"; Установка У-1134 (стенд для проверки электросчётчиков), Комплекс поисковый ПК-1
	Аудиторный фонд	Аудитория для проведения практических занятий	Специализированная мебель

Наименование помещения	Наименование кафедры	Назначение аудитории/помещения	Перечень основного оборудования
	УрГУПС	(занятий семинарского типа)	
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 выходом в Интернет, ноутбуки для ППС, МФУ, офисная 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»
	Лаборатория «Системы управления ЭПС. Тяговые электрические аппараты»
Электрические машины	Кабинет заведующего лабораториями. Препараторская
	Кабинет заведующего лабораториями. Мастерская
	Мастерская
Электроснабжение транспорта	Учебная мастерская
Управление информатизации	Отдел сервисного обслуживания