

**Приложение 10**

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**направления подготовки 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»**

**специализация «Высокоскоростной наземный транспорт»**

**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 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 занятий семинарского типа	Специализированная мебель	–	–
Б1.Б.02 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 (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения 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 (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
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

1	2	3	4	5	6
		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 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 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 занятий семинарского типа	Специализированная мебель	—	—
Б1.Б.06 Правовые и экономические основы 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 (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель	—	—
Б1.Б.07 Математика	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
		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
		Аудитория для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель	—	—
Б1.Б.08 Физика	Естественнонаучные дисциплины Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонст-	—	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru)

1	2	3	4	5	6
			рационального оборудования		Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель	—	—
		Аудитория для проведения практических занятий (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	-	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (Лаборатория «Электричества и магнетизма»)	УЛТК Электричество и магнетизм Блок ввода/вывода сигналов с ПК ПК в виде единого конструктива монитора и сист. блока MSI AP1622-094	-	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (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	—	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
Б1.Б.09 Теоретическая механика	Мехатроника 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 занятий семинарского типа	Специализированная мебель	—	—

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 приложений MS Office;
Б1.Б.10 Химия	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 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
		Аудитория для проведения практических занятий (Лаборатория «Общей химии»)	Весы лабораторные ALJ-4 К Специализированная мебель	–	–
		Аудитория для проведения практических занятий (Лаборатория «Общей и неорганической химии»)	Специализированная мебель	–	–
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 Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Учебно-научная лаборатория «Мониторинга производственной среды»	Комплект лаборатории БЖЭ; Комплект для экологического мониторинга шума, вибрации, инфразвука и ультрамагнитных полей «ЭкоМаксима»;	Анализатор РК МАРК-201; Атомно-абсорбционный спектрофотометр «Спираль-17»; Анализатор Флюорат 02–2М; Весы	–

1	2	3	4	5	6
				GR-200; Дистиллятор; Печь муфельная; Ионмер Анион; Фотометр КФК-3; Центрифуга ОПН-8; Шкаф вытяжной; Шкаф сушильный; Анализатор нефтепродуктов АН-2; Весы лабораторные; рН-метр Testo 206; Нитратомер «Нитрат тест»; Спирометр сухой портативный; Минкроскопы	
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	—	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
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 (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Учебно-научная лаборатория «Мониторинга производственной среды»	Комплект лаборатории БЖЭ; Комплект для экологического мониторинга шума, вибрации, инфразвука и ультрамагнитных полей «ЭкоМаксима»;	Анализатор РК МАРК-201; Атомно-абсорбционный спектрофотометр «Спираль-17»; Анализатор Флюо-	—

1	2	3	4	5	6
				рат 02–2М; Весы GR–200; Дистиллятор; Печь муфельная; Ионмер Анион; Фотометр КФК–3; Центрифуга ОПН–8; Шкаф вытяжной; Шкаф сушильный; Анализатор нефтепродуктов АН-2; Весы лабораторные; рН-метр Testo 206; Нитратометр «Нитрат тест»; Спирометр сухой портативный; Минкроскопы	
Б1.Б.14 Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	Проектирование и эксплуатация автомобилей Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения 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 Графический редактор КОМПАС
		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
		Учебная лаборатория «Механизированные способы сварки»	Для автоматической сварки автомат АДФ 1000 с источником питания ВДУ – 1250, автомат АДС 1000 с источником питания ТСД – 1000-3; Полуавтомат «MIG-250(J04)» УЗ.1(инверторный) Установка для плазменной сварки-резки УВПр-120 Контактные машины: - для точечной сварки АТП 10, МТР 1701 и аппарат точечной контактной	Ультразвуковой дефектоскоп УДЗ-1034; Выпрямитель сварочный (инвертор) ARC-200В; Магнитный дефектоскоп МД-4КМ с контрольными образцами с уровнями чувст-	

1	2	3	4	5	6
			сварки АДАМ – 1.1 - шовной сварки МШМ – 25, - стыковой сварки МСР – 50, АСИФ – 25.	вительности А, Б, В;	
			Станок точильно-шлифовальный JBG-200 Набор для проведения цветной дефектоскопии (пенетрант DP-51, проявитель D-100, очиститель DR-60); Комплект инструментов для визуального контроля; Демонстрационное оборудование для газопламенной обработки (сварки, резки) металла: баллоны, редукторы, горелки, резаки и т.п.. Прочие материалы и установки для проведения контроля сварных швов: сосуды и установки для проведения испытаний швов на герметичность. Проектор Acer P5260E Экран демонстрационный		–
		Учебная лаборатория «Ручная дуговая сварка»	Сварочные посты (балластные реостаты РБ – 302) с оборудованием для ручной дуговой сварки; Установка для аргоно-дуговой сварки УДГ 501-1АС, Источники питания: выпрямитель ВДМ – 1001 преобразователь ПДГ – 302 преобразователь ПСГ – 500 преобразователь ПСО – 500 трансформатор ТСД – 500 Печь для прокали электродов. Станок отрезной(Пила маятниковая ПМ-005) Машина кромкоскалывающая МКС – 21У	–	–
		Учебная лаборатория «Теория машин и механизмов»	Макеты и наглядные пособия	–	–
		Учебная лаборатория «Ме-	Стационарные твердомеры для метал-	–	–



1	2	3	4	5	6
		талловедение»	лов		
		Учебная лаборатория «Материалы»	Металлографический микроскоп МЕ-ТАМ РВ-22; Металлографический микроскоп МЕ-ТАМ РВ-22 с системой визуализации; Микроскоп МСП-1; Микроскоп МИМ-7; Микрометр; Милливольтметр МПП-254; Милливольтметр Щ-45-01; Печь тигельная; Проектор «Пеленг»; Разновес; Твердомер ТБ-5006 с эталонными образцами; УЛК-Литье; Штангенциркуль; Штатив Бунзена; Набор Образцов; Тисы машинные; Точило электрическое; Копер маятниковый; Коллекция образцов	—	—
Б1.Б.15 Общий курс железнодорожного транспорта	Вагоны 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 занятий семинарского типа	Специализированная мебель	—	—
		Лаборатория «Конструкция и технология ремонта вагонов»	Стенд «Колесная пара грузового вагона»; Стенд «Автосцепное оборудование грузового вагона»; Стенд «Боковая рама тележки грузового вагона»; Элементы оси колесной пары; Комплект буксовых узлов; Стенд «Поглощающие аппараты»; Стенд «Скользун тележек грузовых вагонов»; Макет тележки модель 18-100; Макет тележки модель KB3-ЦНИИ; Макет тележки модель УВЗ-9М	МАИК-1 Шаблоны для обмера автосцепки: 873, 940р, ломик Гладуна, 821р, 893р, 848р, 816р, 897р, 973р, 899р, 833р, 841р, 826р; Шаблоны для обмера колесной пары: толщиномер, абсолютный шаблон, шаблон впг, крон-	—

1	2	3	4	5	6
				цикуль, линейка, скоба ДК, штанген рвп	
		Учебная лаборатория "Тормозные системы вагонов"	Стенд «Автотормозное оборудование грузовых и пассажирских вагонов»; Макет «Тормозной цилиндр»	–	–
Б1.Б.16 Электротехника, электроника 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 (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения 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
		Учебная лаборатория «Теоретические основы электротехники»	Лабораторные стенды «Теоретические основы электротехники и основы электроники» Стенды лабораторные ЛЭС-4	–	–
		Учебная лаборатория «Электрические машины»	Универсальный лабораторный стенд по дисциплине «Электрические машины»		
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, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель	–	–
		Учебная лаборатория «Метрология, стандартизация и сертификация»	Лабораторные стенды «Основы метрологии и электрические измерения»	–	–
Б1.Б.18 Материаловедение, технология конструктивных материалов и сварочного производства	Проектирование и эксплуатация автомобилей Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электрон-	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт

1	2	3	4	5	6
			ную информационно-образовательную среду университета		bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Графический редактор КОМПАС
		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
		Учебная лаборатория «Механизированные способы сварки»	Для автоматической сварки автомат АДФ 1000 с источником питания ВДУ – 1250, автомат АДС 1000 с источником питания ТСД – 1000-3; Полуавтомат «MIG-250(J04)» УЗ.1(инверторный) Установка для плазменной сварки-резки УВПр-120 Контактные машины: - для точечной сварки АТП 10, МТР 1701 и аппарат точечной контактной сварки АДАМ – 1.1 - шовной сварки МШМ – 25, - стыковой сварки МСР – 50, АСИФ – 25.	Ультразвуковой дефектоскоп УДЗ-1034; Выпрямитель сварочный (инвертор) ARC-200В; Магнитный дефектоскоп МД-4КМ с контрольными образцами с уровнями чувствительности А, Б, В;	
			Станок точильно-шлифовальный JBG-200 Набор для проведения цветной дефектоскопии (пенетрант DP-51, проявитель D-100, очиститель DR-60); Комплект инструментов для визуального контроля; Демонстрационное оборудование для газопламенной обработки (сварки, резки) металла: баллоны, редукторы, горелки, резак и т.п.. Прочие материалы и установки для проведения контроля сварных швов: сосуды и установки для проведения испытаний швов на герметичность. Проектор Acer P5260E Экран демонстрационный		–

1	2	3	4	5	6
		Учебная лаборатория «Ручная дуговая сварка»	Сварочные посты (балластные реостаты РБ – 302) с оборудованием для ручной дуговой сварки; Установка для аргоно-дуговой сварки УДГ 501-1АС, Источники питания: выпрямитель ВДМ – 1001 преобразователь ПДГ – 302 преобразователь ПСГ – 500 преобразователь ПСО – 500 трансформатор ТСД – 500 Печь для проковки электродов. Станок отрезной(Пила маятниковая ПМ-005) Машина кромкоскалывающая МКС – 21У	–	–
		Учебная лаборатория «Теория машин и механизмов»	Макеты и наглядные пособия	–	–
		Учебная лаборатория «Металловедение»	Стационарные твердомеры для металлов	–	–
		Учебная лаборатория «Материалы»	Металлографический микроскоп МЕ-ТАМ РВ-22; Металлографический микроскоп МЕ-ТАМ РВ-22 с системой визуализации; Микроскоп МСП-1; Микроскоп МИМ-7; Микрометр; Милливольтметр МПП-254; Милливольтметр Щ-45-01; Печь тигельная; Проектор «Пеленг»; Разновес; Твердомер ТБ-5006 с эталонными образцами; УЛК-Литье; Штангенциркуль; Штатив Бунзена; Набор Образцов; Тисы машинные; Точило электрическое; Копер маятниковый; Коллекция образцов	–	–
Б1.Б.19 Теория механизмов	Проектирование и	Аудитория для проведения	Специализированная мебель	–	–

1	2	3	4	5	6
и машин, детали машин и основы конструирования	эксплуатация автомобилей Аудиторный фонд УрГУПС	занятий семинарского типа			
		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 Графический редактор КОМПАС
		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
		Учебная лаборатория «Механизированные способы сварки»	Для автоматической сварки автомат АДФ 1000 с источником питания ВДУ – 1250, автомат АДС 1000 с источником питания ТСД – 1000-3; Полуавтомат «MIG-250(J04)» УЗ.1(инверторный) Установка для плазменной сварки-резки УВПр-120 Контактные машины: - для точечной сварки АТП 10, МТР 1701 и аппарат точечной контактной сварки АДАМ – 1.1 - шовной сварки МШМ – 25, - стыковой сварки МСР – 50, АСИФ – 25.	Ультразвуковой дефектоскоп УДЗ-1034; Выпрямитель сварочный (инвертор) ARC-200В; Магнитный дефектоскоп МД-4КМ с контрольными образцами с уровнями чувствительности А, Б, В;	
			Станок точильно-шлифовальный JBG-200 Набор для проведения цветной дефектоскопии (пенетрант DP-51, проявитель D-100, очиститель DR-60); Комплект инструментов для визуального контроля; Демонстрационное оборудование для газопламенной обработки (сварки, резки) металла: баллоны, редукторы, горелки, резак и т.п.. Прочие материалы и установки для проведения контроля сварных швов: сосуды и установки для проведения испытаний швов		–

1	2	3	4	5	6
			на герметичность. Проектор Acer P5260E Экран демонстрационный		
		Учебная лаборатория «Ручная дуговая сварка»	Сварочные посты (балластные реостаты РБ – 302) с оборудованием для ручной дуговой сварки; Установка для аргоно-дуговой сварки УДГ 501-1АС, Источники питания: выпрямитель ВДМ – 1001 преобразователь ПДГ – 302 преобразователь ПСГ – 500 преобразователь ПСО – 500 трансформатор ТСД – 500 Печь для проковки электродов. Станок отрезной(Пила маятниковая ПМ-005) Машина кромкоскалывающая МКС – 21У	–	–
		Учебная лаборатория «Теория машин и механизмов»	Макеты и наглядные пособия	–	–
		Учебная лаборатория «Металловедение»	Стационарные твердомеры для металлов	–	–
		Учебная лаборатория «Материалы»	Металлографический микроскоп МЕ-ТАМ РВ-22; Металлографический микроскоп МЕ-ТАМ РВ-22 с системой визуализации; Микроскоп МСП-1; Микроскоп МИМ-7; Микрометр; Милливольтметр МПП-254; Милливольтметр Щ-45-01; Печь тигельная; Проектор «Пеленг»; Разновес; Твердомер ТБ-5006 с эталонными образцами; УЛК-Литье; Штангенциркуль; Штатив Бунзена; Набор Образцов; Тисы машинные; Точило электрическое;	–	–

1	2	3	4	5	6
			Копер маятниковый; Коллекция образцов		
Б1.Б.20 Сопротивление материалов	Мосты и транспортные тоннели  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 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
		Учебная лаборатория «Сопротивление материалов»	Машина для проведения испытаний на разрыв	—	—
Б1.Б.21 Подвижной состав железных дорог	Вагоны 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 занятий семинарского типа	Специализированная мебель	—	—
		Лаборатория «Конструкция и технология ремонта вагонов»	Стенд «Колесная пара грузового вагона»; Стенд «Автосцепное оборудование грузового вагона»; Стенд «Боковая рама тележки грузового вагона»; Элементы оси колесной пары; Комплект буксовых узлов; Стенд «Поглощающие аппараты»; Стенд «Скользун тележек грузовых вагонов»; Макет тележки модель 18-100; Макет тележки модель KB3-ЦНИИ; Макет тележки модель UB3-9М	МАИК-1 Шаблоны для обмера автосцепки: 873, 940р, ломик Гладуна, 821р, 893р, 848р, 816р, 897р, 973р, 899р, 833р, 841р, 826р; Шаблоны для обмера колесной пары: толщиномер, абсолютный шаблон, шаблон впг, кронциркуль, линейка, скоба ДК, штанген рвп	—
		Лаборатория «Системы	Выключатель главный ВОВ-25	—	—

1	2	3	4	5	6
		управления ЭПС. Тяговые электрические аппараты»	Стенд электровозный Комплект учебных плакатов «Электро-воз» Экран на треноге Датчик боксования Тренажер машиниста «Торвест-Видео» Специализированная мебель		
Б1.Б.22 Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	Электрическая тяга 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 «Безопасность движения и автоматические тормоза»	Компрессор U-15/30 ЗИП, Стенд автотормозной, Стенд для изучения автотормозного оборудования подвижного состава, Стенд для изучения автотормозов железнодорожного подвижного состава пассажирского типа	—	—
Б1.Б.23 Правила технической эксплуатации и транспортная безопасность	Электрическая тяга 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 занятий семинарского типа	Специализированная мебель	—	—
		Лаборатория «Безопасность движения и автоматические тормоза»	Компрессор U-15/30 ЗИП, Стенд автотормозной, Стенд для изучения автотормозного оборудования подвижного состава, Стенд для изучения автотормозов железнодорожного подвижного состава пассажирского типа	—	—
		Учебная лаборатория «Вычислительный класс»	ПК Графическая станция «Сгора Office», Мультимедийный проектор Моноблок	—	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office



1	2	3	4	5	6
		Учебная лаборатория «Тяговые электрические машины. Эксплуатация и ремонт ЭПС»	Якорь двигателя, Оборудование классно-лабораторное	Прибор ДОКТОР 60Z, Дефектоскоп УД-10П 1292, Дефектоскоп УД-2-102, Устройство для контроля статического напора воздуха, Мегометр М4-ЖТ, Мегометр М1-ЖТ, Мегометр М6-4	–
		Учебная лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	КУЛО «Основы электропривода и преобразовательной техники»	–	–
		Учебная лаборатория «Механическая часть ЭПС. Динамика ЭПС»	Пресс гидравлический, Стенд для испытания гидрогасителей, Тележка (макет), Макеты	–	–
		Учебная лаборатория «Вычислительный класс»	ПК Графическая станция «Crona Office», Мультимедийный проектор Моноблок	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Учебная лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	КУЛО «Основы электропривода и преобразовательной техники»	–	–
		Учебная лаборатория "Компьютерные технологии в вагонном хозяйстве"	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 Basic – среда программирования на языке Бейсик; Paskal - среда программирования на языке Паскаль; MathCad – программная среда моделирования; Программное обеспечение АСТ-Тест

1	2	3	4	5	6
		Лаборатория "Конструкция и технология ремонта вагонов"	Натурный образец части тележки 18-100; Элементы оси колесной пары; Комплект буксовых узлов; Стенд «Поглощающие аппараты»; Стенд «Скользуны тележек грузовых вагонов»	МАИК-1 Абсолютные шаблоны; Кронциркули; Штангенциркуль; Штанген РВП; Шаблон ВПГ; Толщиномеры; Шаблоны № 873; № 940р	–
		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
Б1.Б.24 Надежность подвижного состава	Электрическая тяга 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
		Учебная лаборатория «Механическая часть ЭПС. Динамика ЭПС»	Пресс гидравлический, Стенд для испытания гидрогасителей, Тележка (макет), Макеты	–	–
Б1.Б.25 Производство и ремонт подвижного состава	Вагоны 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 занятий семинарского типа	Специализированная мебель	–	–
		Лаборатория «Конструкция и технология ремонта вагонов»	Стенд «Колесная пара грузового вагона»; Стенд «Автосцепное оборудование грузового вагона»; Стенд «Боковая рама тележки грузового вагона»; Элементы оси колесной пары; Комплект буксовых узлов; Стенд «Поглощающие аппараты»; Стенд «Скользуны тележек грузовых вагонов»; Макет тележки модель 18-100; Макет тележки модель	МАИК-1 Шаблоны для обмера автосцепки: 873, 940р, ломик Гладуна, 821р, 893р, 848р, 816р, 897р, 973р, 899р, 833р, 841р, 826р; Шаблоны для обмера	–

1	2	3	4	5	6
			КВЗ-ЦНИИ; Макет тележки модель УВЗ-9М	колесной пары: толщиномер, абсолютный шаблон, шаблон впг, кронциркуль, линейка, скоба ДК, штанген рвп	
Б1.Б.26 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	Электрическая тяга 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
		Учебная лаборатория «Тяговые электрические машины. Эксплуатация и ремонт ЭПС»	Якорь двигателя, Оборудование классно-лабораторное	Прибор ДОКТОР 60Z, Дефектоскоп УД-10П 1292, Дефектоскоп УД-2-102, Устройство для контроля статического напора воздуха, Мегометр М4-ЖТ, Мегометр М1-ЖТ, Мегометр М6-4	—
		Учебная лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	КУЛО «Основы электропривода и преобразовательной техники»	—	—
		Учебная лаборатория «Механическая часть ЭПС. Динамика ЭПС»	Пресс гидравлический, Стенд для испытания гидрогасителей, Тележка (макет), Макеты	—	—
		Учебная лаборатория "Тормозные системы вагонов"	Стенд «Автотормозное оборудование грузовых и пассажирских вагонов»; Макет «Тормозной цилиндр»	—	—
		Лаборатория "Динамика вагонов"	Стенд для исследования влияния упругих колебаний кузова на частоты колебаний вагона Стенд для исследования влияния загрузки кузова вагона на частоту вынужденных колебаний вагона Специализированная мебель	—	—

1	2	3	4	5	6
Б1.Б.27 Основы электропривода технологических установок	Электрическая тяга 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 занятий семинарского типа	Специализированная мебель	—	—
		Учебная лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	КУЛО «Основы электропривода и преобразовательной техники»	—	—
Б1.Б.28 Экономика предприятий 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 занятий семинарского типа	Специализированная мебель	—	—
Б1.Б.29 Теория систем автоматического управления	Электрическая тяга 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 занятий семинарского типа	Специализированная мебель	—	—
Б1.Б.30 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; тен-	Спортивный инвентарь	—	—

1	2	3	4	5	6
		нисный корт; беговая дорожка; футбольная площадка; баскетбольная площадка; волейбольная площадка			
Б1.Б.31 Электронные и электромеханические системы управления электрическими машинами высокоскоростного транспорта	Электрическая тяга 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 «Системы управления ЭПС. Тяговые электрические аппараты»	Выключатель главный ВОВ-25 Стенд электровозный Комплект учебных плакатов «Электро-воз» Экран на треноге Датчик боксования Тренажер машиниста «Торвест-Видео» Специализированная мебель	—	—
		Учебная лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	КУЛО «Основы электропривода и преобразовательной техники» (4 стенда)	—	—
Б1.Б.32 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 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 СПС «АСПИЖТ»
Б1.Б.33 Системы автоматизированного управления движением высокоскоростного транспорта	Управление эксплуатационной работой Аудиторный фонд	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)

1	2	3	4	5	6
	УрГУПС		наборы демонстрационного оборудования		Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерный класс	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
		Лаборатория "Информационные технологии на транспорте"	Моноблок HP Pro3520, персон компьютер в виде единого конструктива монитора и сист.блока Специализированная мебель Доска маркерная магнитная	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
Б1.Б.34 Тяговые электрические машины высокоскоростного транспорта	Электрическая тяга 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 занятий семинарского типа	Специализированная мебель	–	–
		Учебная лаборатория «Тяговые электрические машины. Эксплуатация и ремонт ЭПС»	Якорь двигателя, Оборудование классно-лабораторное	Прибор ДОКТОР 60Z, Дефектоскоп УД-10П 1292, Дефектоскоп УД-2-102, Устройство для контроля статического напора воздуха, Мегометр М4-ЖТ, Мегометр М1-ЖТ, Мегометр М6-4	–
Б1.Б.35 Параметры и основы проектирования высокоскоростного транспорта	Управление эксплуатационной работой	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 оборудова- ния		bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения за- нятий семинарского типа	Специализированная мебель	—	—
		Учебная лаборатория «Меха- ническая часть ЭПС. Динами- ка ЭПС»	Пресс гидравлический, Стенд для испытания гидрогасителей, Тележка (макет), Макеты	—	—
<b>Вариативная часть</b> <b>Обязательные дисциплины</b>					
Б1.В.01 Физическая культу- ра и спорт (элективные дис- циплины (модули))	Физвоспитание	Спортивный комплекс: игро- вой зал, беговая дорожка; зал тяжелой атлетики; зал на- стоятельного тенниса; зал аэро- бики; зал борьбы; зал бокса; зал женской гимнастики; шахматный клуб. Стадион: футбольное поле; баскетбольная площадка; тен- нисный корт; беговая дорож- ка; футбольная площадка; баскетбольная площадка; во- лейбольная площадка	—	—	—
Б1.В.02 Электробезопас- ность	Техносферная безо- пасность Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, техниче- ские средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудо- вания	—	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных при- ложений MS Office
		Аудитория для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель	—	—
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возмоз- ностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электрон- ную информационно- образовательную среду университета	-	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
Б1.В.03 Теория электриче- ской тяги	Электрическая тяга Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, техниче- ские средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудо- вания	—	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных при- ложений MS Office

1	2	3	4	5	6
		Аудитория для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель	–	–
Б1.В.04 Теоретические основы электротехники	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 занятий семинарского типа	Специализированная мебель	–	–
		Учебная лаборатория «Теоретические основы электротехники»	Лабораторные стенды «Теоретические основы электротехники и основы электроники» Стенды лабораторные ЛЭС-4	–	–
Б1.В.05 Электроснабжение электрических железных дорог	Электрическая тяга	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 занятий семинарского типа	Специализированная мебель	–	–
Дисциплины по выбору					
Б1.В.ДВ.01.01 Математическое моделирование систем и процессов	Вагоны 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 –
		Учебная лаборатория "Компьютерные технологии в вагонном хозяйстве"	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 Basic – среда программирования на языке Бейсик; Paskal - среда программирования на языке Паскаль; MathCad – программная среда моделирования; Программное обеспечение АСТ-Тест;



1	2	3	4	5	6
					UM 5.1; Компас
		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
Б1.В.ДВ.01.02 Вычислительная техника и программирование	Вагоны 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 —
		Учебная лаборатория "Компьютерные технологии в вагонном хозяйстве"	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 Basic – среда программирования на языке Бейсик; Paskal - среда программирования на языке Паскаль; MathCad – программная среда моделирования; Программное обеспечение АСТ-Тест; UM 5.1; Компас
		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
Б1.В.ДВ.02.01 Основы научных исследований	Вагоны 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 занятий семинарского типа	Специализированная мебель	—	

1	2	3	4	5	6
Б1.В.ДВ.02.02 Основы изобретательства	Вагоны 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 занятий семинарского типа	Специализированная мебель	—	—
Б1.В.ДВ.03.01 Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	Станции, узлы и грузовая работа 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 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
Б1.В.ДВ.03.02 Корпоративная кадровая социальная политика железнодорожной отрасли	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 (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения 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
Б1.В.ДВ.04.01 Теория тяги поездов	Электрическая тяга 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

1	2	3	4	5	6
		Аудитория для проведения 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
Б1.В.ДВ.04.02 Системы автоматизированного проектирования вагонов	Вагоны 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
		Учебная лаборатория "Компьютерные технологии в вагонном хозяйстве"	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 Basic – среда программирования на языке Бейсик; Pascal - среда программирования на языке Паскаль; MathCad – программная среда моделирования; Программное обеспечение АСТ-Тест; UM 5.1; Компас
		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
Б1.В.ДВ.05.01 Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании высокоскоростного транспорта	Электрическая тяга 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 занятий семинарского типа	Специализированная мебель	—	—

1	2	3	4	5	6
		Лаборатория «Системы управления ЭПС. Тяговые электрические аппараты»	Выключатель главный ВОВ-25 Стенд электровозный Комплект учебных плакатов «Электро-воз» Экран на треноге Датчик боксования Тренажер машиниста «Торвест-Видео» 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
Б1.В.ДВ.05.02 Информационные технологии и системы комплексного контроля технического состояния подвижного состава	Электрическая тяга 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 занятий семинарского типа	Специализированная мебель	–	–
		Лаборатория «Системы управления ЭПС. Тяговые электрические аппараты»	Выключатель главный ВОВ-25 Стенд электровозный Комплект учебных плакатов «Электро-воз» Экран на треноге Датчик боксования Тренажер машиниста «Торвест-Видео» 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
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					
Б2.Б.01(У) Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и	Электрическая тяга 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

1	2	3	4	5	6
навыков научно-исследовательской деятельности)					Office
		Аудитория для проведения 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.02(У) Учебная практика (технологическая практика)	Электрическая тяга 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 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)	Электрическая тяга 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 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 (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Электрическая тяга 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	Специализированная мебель	—	—

1	2	3	4	5	6
		занятий 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 (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
Б2.Б.05(П) Производственная практика (технологическая практика)	Электрическая тяга 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 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.06(Пд) Преддипломная практика	Электрическая тяга 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 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
Блок 3 Государственная итоговая аттестация					
Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Электрическая тяга 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
Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы	Электрическая тяга Аудиторный фонд	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для		Операционная система Windows Система электронной поддержки

1	2	3	4	5	6
ты, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	УрГУПС		представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования		обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
<b>Факультативы</b>					
ФТД.В.01 Технология и организация высокоскоростного движения	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 занятий семинарского типа	Специализированная мебель	—	—
ФТД.В.02 Термодинамика и теплопередача	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 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
		Учебная лаборатория «Термодинамики и молекулярной физики»	ЛКТ-2 № 55; ЛКТ-2 № 57; ЛКТ-2 № 59; ЛКТ-2 № 60; ЛКТ-2 № 61	—	—
ФТД.В.03 Техническая диагностика	Вагоны 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 занятий семинарского типа	-	—	—
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная	—	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS

1	2	3	4	5	6
			мебель		Office
		Лаборатория "Конструкция и технология ремонта вагонов"	Натурный образец части тележки 18-100; Элементы оси колесной пары; Комплект буксовых узлов; Стенд «Поглощающие аппараты»; Стенд «Скользуны тележек грузовых вагонов»	МАИК-1 Абсолютные шаблоны; Кронциркули; Штангенциркуль; Штанген РВП; Шаблон ВПГ; Толщиномеры; Шаблрны № 873; Шаблоны № 940р	—



**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)	Электрическая тяга	Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель
		Лаборатория "Безопасность движения и автоматические тормоза"	Компрессор U-15/30 ЗИП, Стенд автотормозной, Стенд для изучения автотормозного оборудования подвижного состава, Стенд для изучения автотормозов железнодорожного подвижного состава пассажирского типа
		Учебная лаборатория "Вычислительный класс"	ПК Графическая станция «Crona Office», Мультимедийный проектор Моноблок
		Учебная лаборатория "Тяговые электрические машины. Эксплуатация и ремонт ЭПС"	Якорь двигателя, Оборудование классно-лабораторное
		Учебная лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	КУЛО «Основы электропривода и преобразовательной техники»
		Учебная лаборатория "Вычислительный класс"	ПК Графическая станция «Crona Office», Мультимедийный проектор Моноблок
		Учебная лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	КУЛО «Основы электропривода и преобразовательной техники»
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
Помещения, используемые для проведения практики	Электрическая тяга		компьютерного тестирования АСТ-Тест
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель
		Лаборатория "Безопасность движения и автоматические тормоза"	Компрессор U-15/30 ЗИП, Стенд автотормозной, Стенд для изучения автотормозного оборудования подвижного состава, Стенд для изучения автотормозов железнодорожного подвижного состава пассажирского типа
		Учебная лаборатория "Вычислительный класс"	ПК Графическая станция «Crona Office», Мультимедийный проектор Моноблок
		Учебная лаборатория "Тяговые электрические машины. Эксплуатация и ремонт ЭПС"	Якорь двигателя, Оборудование классно-лабораторное
		Учебная лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	КУЛО «Основы электропривода и преобразовательной техники»
		Учебная лаборатория "Вычислительный класс"	ПК Графическая станция «Crona Office», Мультимедийный проектор Моноблок
Государственная итоговая аттестация	Аудиторный фонд УрГУПС	Учебная лаборатория «Электронная техника и преобразователи»	КУЛО «Основы электропривода и преобразовательной техники»
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель
	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
	Электрическая тяга	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»
	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