

## **Приложение 10**

### **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог,  
мостов и транспортных тоннелей»,  
специализация «Управление техническим состоянием железнодорожного пу-  
ти»**

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

Наименование дисциплин учебного плана ОП ВО по блокам	Наименование кафедр	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 практических занятий (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 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 (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
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 практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
Б1.Б.06 Правовые и экономические основы профессиональной деятельности	Мировая экономика и логистика Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения 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.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
		Аудитория для проведения практических занятий (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 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	–	–
		Лаборатории общей физики	УЛТК Электричество и магнетизм, ЛКО-1М Когерентная оптика, ЛКМ-1 Физические основы ме-		Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт

1	2	3	4	5	6
			ханики, 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		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 практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
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 практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		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 посу-	Весы, потенциостат, мультитест, фотометр Колориметр, колориметр ф/электр, «АНИОН-4110», ЛПУ-01 рН-метр	–

1	2	3	4	5	6
			ды.		
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 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; Минкрископы	–
Б1.Б.12 Информатика	Информационные технологии и защита информации Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
Б1.Б.13 Безопасность жиз-	Техносферная безо-	Аудитория для проведения	Специализированная мебель, тех-	–	Операционная система Windows

1	2	3	4	5	6
недеятельности	пасность Аудиторный фонд УрГУПС	занятий лекционного типа	нические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования		Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Учебная лаборатория "Информационные технологии в техносферной безопасности"	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 «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 ОКТАВА 101А.; Шумомер РОБОТРОН; 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 НВТМ; весы аналитические ВСЛ 200/1-	–
Б1.Б.14 Начертательная геометрия и инженерная графика	Проектирование и эксплуатация автомобилей Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–

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 Графический редактор КОМПАС-3 15
		Кабинеты инженерной графики	Макеты, наглядные пособия, комплект деталей для эскизирования Учебная мебель в электронную информационно-образовательную среду университета	Набор измерительного чертежного инструмента	–
		Лаборатория Метрологии	Комплект моделей Стойка с плакатами Стеллаж с деталями	Комплект микрометрических измерительных головок Нутромеры, микрометры Штангенциркули ШЦ-I-125-0,1	–
		Лаборатория Конструкционных материалов	Тигель, муфельная печь Вытяжной шкаф, Учебная мебель	Твердомер, Микротвердомер, Дилатометр, Пирометр, электронные весы Термометр	–
Б1.Б.15 Общий курс железнодорожного транспорта	Путь и железнодорожное строительство Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office

1	2	3	4	5	6
		Лаборатория «Строительные машины и строительное производство»	Макет экскаватора обратная лопата Модель дробилок Модель крана козлового Модель крана мостового Вибраторы Модель грохота	–	–
		Полигон	ЦНИИ –ДВЗМ «Хоппер-дозатор» Дефектоскопный автомобиль УАЗ на комбинированном ходу Вентилятор Выпрямитель ВД-302 380 В «Зверь» Компрессор с воздушным резервуаром Станок сверлильный Станок ТВШ-3 8530Фрезерный станок Пресс гидравлический Кран съёмный для смены рельс КП-1350 Разгонщик РН-04 Разгонщик стыков Р-25 Рихтовщик гидр.РГУ1М Сварочный аппарат ПДГ-191 Трансформатор НТС-4,0 380/220 В Тренажёр башенного крана Тренажёр экскаватора гидравлического Домкрат гидравлический ДГП-10-200 Домкрат гидравлический ДГП 12-200 Домкрат ДПГ-10 путевой гидравлический РельсошлифовалкаМРШ-3 Тележка КС-150 лестничная Тележка платформенная ТП-500 Шаблон путеизмерительный ЦУП-1-01 Шпалоподбойка ЭШП-9м3 Эл.точило промышл.380 В Эл.шлиф.машина УШМ-1800 Костылезабивщик электрический	Газоанализатор M1.01.CO.CHCO2	–

1	2	3	4	5	6
			ЭПКЗ Станок рельсосверлильный СТР-2 Станок шлифования Элементов ВСП (без эл.привода и техстроп- ных ремней) Настольный деревообрабатываю- щий станок Устройство гидравли- ческое натяжное УГН		
Б1.Б.16 Сопротивление ма- териалов	Мосты и транс- портные тоннели Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, тех- нические средства обучения, слу- жащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного обо- рудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обу- чения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (за- нятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с воз- можностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду универси- тета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория Сопротивле- ния материалов	Испытательные машины: на кручение КМ-50 ZDMV-30; на кручение К-50; УММ-10; УММ-5; УКИ-10-М; Р-5; машина универсальная ГМС-50	Комплект микромет- рических измери- тельных головок Штангенциркуль ШЦ-1-125-0,1	–
		Лаборатория Механики грунтов	Устройство компрессионного сжатия (автомат «Геотек»); устройство одноплоского среза (автомат «Геотек»); Полевая лаборатория Литвинова – сушильный шкаф до 100 град;	Прессиометр; Весы электронные до 1 кг; весы аналитические ВЛТ-1; приборы: фильтрационный Ф- 1М; для определения размокаемости и набу- хаемости грунтов; уплотнения грунта; стандартного уплотне- ния ГипродорНИИ; для определения угла	–

1	2	3	4	5	6
				естественного откоса. стабилومتر (автомат «Геотек»); Компрессионный прибор КПр-1; прибор для испытания грунтов на сдвиг ПСГ	
		Лаборатории Геодезии	Штативы металлические, деревянные; рейки; вешки; Учебная мебель	Теодолит оптический; Нивелир с компенсатором; дальномер disto; дальномер лазерный distoclassi; нивелир 3Н5Л; Нивелир DSZ; Нивелир – АТ-20Д; Нивелир АТ-24Д; нивелир электронный; отражатель АО-17; приемник навигационный; светодальномер СМ-5; светодальномер СТ5; тахеометр SET330RT; тахеометр ТА; тахеометр электронный SET330R; тахеометр South NTS 362R; тахеометр South NTS 362R600; теодолит Т-2; теодолит ТБ-1; теодолит УОМЗ; рулетки;	–
		Учебная лаборатория "Геоинформатика"	Макет местности (моделирование инструментальных съемок)	–	Операционная система Windows Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория Геологии	Коллекция горных пород и минералов; шкалы твердости; альбомы по инженерной геологии.	–	–
Б1.Б.17 Метрология, стандартизация и сертификация	Проектирование и эксплуатация авто-	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт

1	2	3	4	5	6
	мобилей Аудиторный фонд УрГУПС		информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования		bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office Графический редактор КОМПАС-3 15
		Кабинеты инженерной графики	Макеты, наглядные пособия, комплект деталей для эскизирования Учебная мебель в электронную информационно-образовательную среду университета	Набор измерительного чертежного инструмента	–
		Лаборатория Метрологии	Комплект моделей Стойка с плакатами Стеллаж с деталями	Комплект микрометрических измерительных головок Нутромеры, микрометры Штангенциркули ШЦ-I-125-0,1	–
		Лаборатория Конструкционных материалов	Тигель, муфельная печь Вытяжной шкаф, Учебная мебель	Твердомер, Микротвердомер, Дилатометр, Пирометр, электронные весы Термометр	–
Б1.Б.18 Материаловедение и технология конструкционных материалов и сварочное производство	Проектирование и эксплуатация автомобилей Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–

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 Графический редактор КОМПАС-3 15
		Кабинеты инженерной графики	Макеты, наглядные пособия, комплект деталей для эскизирования Учебная мебель в электронную информационно-образовательную среду университета	Набор измерительного чертежного инструмента	–
		Лаборатория Метрологии	Комплект моделей Стойка с плакатами Стеллаж с деталями	Комплект микрометрических измерительных головок Нутромеры, микрометры Штангенциркули ШЦ-I-125-0,1	–
		Лаборатория Конструкционных материалов	Тигель, муфельная печь Вытяжной шкаф, Учебная мебель	Твердомер, Микротвердомер, Дилатометр, Пирометр, электронные весы Термометр	–
Б1.Б.19 Электротехника	Электрические машины Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Учебная лаборатория «Электротехники»	Лабораторные стенды «Электрические цепи» Лабораторный стенд «Электротехника и основы электроники»	–	–
Б1.Б.20 Инженерная геодезия и геоинформатика	Мосты и транспортные тоннели	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт

1	2	3	4	5	6
	Аудиторный фонд УрГУПС		информации большой аудитории, наборы демонстрационного обо- рудования		bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (за- нятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с воз- можностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду универси- тета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория Сопротивле- ния материалов	Испытательные машины: на кручение КМ-50 ZDMV-30; на кручение К-50; УММ-10; УММ-5; УКИ-10-М; Р-5; машина универсальная ГМС-50	Комплект микромет- рических измери- тельных головок Штангенциркуль ШЦ-I-125-0,1	–
		Лаборатория Механики грунтов	Устройство компрессионного сжатия (автомат «Геотек»); устройство одноплоского среза (автомат «Геотек»); Полевая лаборатория Литвинова – сушильный шкаф до 100 град;	Прессиометр; Весы электронные до 1 кг; весы аналитические ВЛТ-1; приборы: фильтрационный Ф- 1М; для определения размокаемости и набу- хаемости грунтов; уплотнения грунта; стандартного уплотне- ния ГипродорНИИ; для определения угла естественного откоса. стабилометр (автомат «Геотек»); Компресси- онный прибор КПр- 1; прибор для испыта- ния грунтов на сдвиг ПСГ	–
		Лаборатории Геодезии	Штативы металлические, деревянные; рейки; вешки;	Теодолит оптический; Нивелир с компенсато- ром; дальномер disto;	–

1	2	3	4	5	6
			Учебная мебель	дальномер лазерный distoclassi; нивелир 3Н5Л; Нивелир DSZ; Нивелир – АТ-20Д; Нивелир АТ-24Д; нивелир электронный; отражатель АО-17; приемник навигационный; светодальномер СМ-5; светодальномер СТ5; тахеометр SET330RT; тахеометр ТА; тахеометр электронный SET330R; тахеометр South NTS 362R; тахеометр South NTS 362R600; теодолит Т-2; теодолит ТБ-1; теодолит УОМЗ; рулетки;	
		Учебная лаборатория "Геоинформатика"	Макет местности (моделирование инструментальных съемок)	–	Операционная система Windows Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория Геологии	Коллекция горных пород и минералов; шкалы твердости; альбомы по инженерной геологии.	–	–
Б1.Б.21 Инженерная геология	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 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 универси-	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office

1	2	3	4	5	6
			тета, специализированная мебель		
		Лаборатория Сопротивления материалов	Испытательные машины: на кручение КМ-50 ZDMV-30; на кручение К-50; УММ-10; УММ-5; УКИ-10-М; Р-5; машина универсальная ГМС-50	Комплект микрометрических измерительных головок Штангенциркуль ШЦ-I-125-0,1	–
		Лаборатория Механики грунтов	Устройство компрессионного сжатия (автомат «Геотек»); устройство одноплоского среза (автомат «Геотек»); Полевая лаборатория Литвинова – сушильный шкаф до 100 град;	Прессиометр; Весы электронные до 1 кг; весы аналитические ВЛТ-1; приборы: фильтрационный Ф-1М; для определения размокаемости и набухаемости грунтов; уплотнения грунта; стандартного уплотнения ГипродорНИИ; для определения угла естественного откоса. стабилометр (автомат «Геотек»); Компрессионный прибор КПр-1; прибор для испытания грунтов на сдвиг ПСГ	–
		Лаборатории Геодезии	Штативы металлические, деревянные; рейки; вешки; Учебная мебель	Теодолит оптический; Нивелир с компенсатором; дальномер disto; дальномер лазерный distoclassi; нивелир ЗН5Л; Нивелир DSZ; Нивелир – АТ-20Д; Нивелир АТ-24Д; нивелир электронный; отражатель АО-17; приемник навигационный;	–

1	2	3	4	5	6
				светодалномер СМ-5; светодалномер СТ5; тахеометр SET330RT; тахеометр ТА; тахеометр электронный SET330R; тахеометр South NTS 362R; тахеометр South NTS 362R600; теодолит Т-2; теодолит ТБ-1; теодолит УОМЗ; рулетки;	
		Учебная лаборатория "Геоинформатика"	Макет местности (моделирование инструментальных съемок)	–	Операционная система Windows Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория Геологии	Коллекция горных пород и минералов; шкалы твердости; альбомы по инженерной геологии.	–	–
Б1.Б.22 Изыскания и проектирование железных дорог	Путь и железнодорожное строительство Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория «Строительные машины и строительное производство»	Макет экскаватора обратная лопата Модель дробилок Модель крана козлового Модель крана мостового Вибраторы Модель грохота	–	–
		Полигон	ЦНИИ –ДВЗМ «Хоппер-дозатор» Дефектоскопный автомобиль УАЗ	Газоанализатор M1.01.CO.CHCO2	–

1	2	3	4	5	6
			<p>на комбинированном ходу  Вентилятор  Выпрямитель ВД-302 380 В  «Зверь»  Компрессор с воздушным резервуаром  Станок сверлильный  Станок ТВШ-3 8530Фрезерный станок  Пресс гидравлический  Кран съёмный для смены рельс КП-1350  Разгонщик РН-04  Разгонщик стыков Р-25  Рихтовщик гидр.РГУ1М  Сварочный аппарат ПДГ-191  Трансформатор НТС-4,0 380/220 В  Тренажёр башенного крана  Тренажёр экскаватора гидравлического  Домкрат гидравлический ДГП-10-200  Домкрат гидравлический ДГП 12-200  Домкрат ДПГ-10 путевой гидравлический  РельсошлифовалкаМРШ-3  Тележка КС-150 лестничная  Тележка платформенная ТП-500  Шаблон путеизмерительный ЦУП-1-01 Шпалоподбойка ЭШП-9м3  Эл.точило промышл.380 В  Эл.шлиф.машина УШМ-1800 Костылезабивщик электрический ЭПКЗ  Станок рельсосверлильный СТР-2  Станок шлифования Элементов ВСП (без эл.привода и техстропных ремней)  Настольный деревообрабатывающий станок Устройство гидравлическое натяжное УГН</p>		

1	2	3	4	5	6
Б1.Б.23 Правила технической эксплуатации железных дорог и транспортная безопасность	Путь и железнодорожное строительство Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория «Строительные машины и строительное производство»	Макет экскаватора обратная лопата Модель дробилок Модель крана козлового Модель крана мостового Вибраторы Модель грохота	–	–
		Полигон	ЦНИИ –ДВЗМ «Хоппер-дозатор» Дефектоскопный автомобиль УАЗ на комбинированном ходу Вентилятор Выпрямитель ВД-302 380 В «Зверь» Компрессор с воздушным резервуаром Станок сверлильный Станок ТВШ-3 8530Фрезерный станок Пресс гидравлический Кран съёмный для смены рельс КП-1350 Разгонщик РН-04 Разгонщик стыков Р-25 Рихтовщик гидр.РГУ1М Сварочный аппарат ПДГ-191 Трансформатор НТС-4,0 380/220 В Тренажёр башенного крана Тренажёр экскаватора гидравличе-	Газоанализатор М1.01.CO.CHCO2	–

1	2	3	4	5	6
			<p>ского  Домкрат гидравлический ДГП-10-200  Домкрат гидравлический ДГП 12-200  Домкрат ДПГ-10 путевой гидравлический  Рельсошлифовалка МРШ-3  Тележка КС-150 лестничная  Тележка платформенная ТП-500  Шаблон путеизмерительный ЦУП-1-01 Шпалоподбойка ЭСП-9м3  Эл.точило промышл.380 В  Эл.шлиф.машина УШМ-1800 Кос-тылезабивщик электрический  ЭПКЗ  Станок рельсосверлильный СТР-2  Станок шлифования Элементов ВСП (без эл.привода и техстропных ремней)  Настольный деревообрабатывающий станок Устройство гидравлическое натяжное УГН</p>		
Б1.Б.24 Железнодорожный путь	Путь и железнодорожное строительство Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория «Строительные машины и строительное производство»	Макет экскаватора обратная лопата Модель дробилок Модель крана козлового Модель крана мостового Вибраторы	–	–

1	2	3	4	5	6
			Модель грохота		
		Полигон	<p>ЦНИИ –ДВЗМ «Хоппер-дозатор»  Дефектоскопный автомобиль УАЗ  на комбинированном ходу  Вентилятор  Выпрямитель ВД-302 380 В  «Зверь»  Компрессор с воздушным резер-  вуаром  Станок сверлильный  Станок ТВШ-3 8530Фрезерный  станок  Пресс гидравлический  Кран съёмный для смены рельс  КП-1350  Разгонщик РН-04  Разгонщик стыков Р-25  Рихтовщик гидр.РГУ1М  Сварочный аппарат  ПДГ-191  Трансформатор НТС-4,0 380/220 В  Тренажёр башенного крана  Тренажёр экскаватора гидравличе-  ского  Домкрат гидравлический ДГП-10-  200  Домкрат гидравлический ДГП 12-  200  Домкрат ДПГ-10 путевой гидрав-  лический  РельсошлифовалкаМРШ-3  Тележка КС-150 лестничная  Тележка платформенная ТП-500  Шаблон путеизмерительный ЦУП-  1-01 Шпалоподбойка ЭШП-9м3  Эл.точило промышл.380 В  Эл.шлиф.машина УШМ-1800 Кос-  тылезабивщик электрический  ЭПКЗ  Станок рельсосверлильный СТР-2  Станок шлифования Элементов  ВСП (без эл.привода и техстроп-  ных ремней)</p>	Газоанализатор M1.01.CO.CHCO2	–

1	2	3	4	5	6
			Настольный деревообрабатывающий станок Устройство гидравлическое натяжное УГН		
Б1.Б.25 Мосты на железных дорогах	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 практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория Сопротивления материалов	Испытательные машины: на кручение КМ-50 ZDMV-30; на кручение К-50; УММ-10; УММ-5; УКИ-10-М; Р-5; машина универсальная ГМС-50	Комплект микрометрических измерительных головок Штангенциркуль ШЦ-I-125-0,1	–
		Лаборатория Механики грунтов	Устройство компрессионного сжатия (автомат «Геотек»); устройство одноплоского среза (автомат «Геотек»); Полевая лаборатория Литвинова – сушильный шкаф до 100 град;	Прессиометр; Весы электронные до 1 кг; весы аналитические ВЛТ-1; приборы: фильтрационный Ф-1М; для определения размокаемости и набухаемости грунтов; уплотнения грунта; стандартного уплотнения ГипродорНИИ; для определения угла естественного откоса. стабилومتر (автомат «Геотек»); Компрессионный прибор КПр-1; прибор для испыта-	–

1	2	3	4	5	6
				ния грунтов на сдвиг ПСТ	
		Лаборатории Геодезии	Штативы металлические, деревянные; рейки; вешки; Учебная мебель	Теодолит оптический; Нивелир с компенсатором; дальномер disto; дальномер лазерный distoclassi; нивелир 3Н5Л; Нивелир DSZ; Нивелир – АТ-20Д; Нивелир АТ-24Д; нивелир электронный; отражатель АО-17; приемник навигационный; светодальномер СМ-5; светодальномер СТ5; тахеометр SET330RT; тахеометр ТА; тахеометр электронный SET330R; тахеометр South NTS 362R; тахеометр South NTS 362R600; теодолит Т-2; теодолит ТБ-1; теодолит УОМЗ; рулетки;	–
		Учебная лаборатория "Геоинформатика"	Макет местности (моделирование инструментальных съемок)	–	Операционная система Windows Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория Геологии	Коллекция горных пород и минералов; шкалы твердости; альбомы по инженерной геологии.	–	–
Б1.Б.26 Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	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 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 (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория Сопротивления материалов	Испытательные машины: на кручение КМ-50 ZDMV-30; на кручение К-50; УММ-10; УММ-5; УКИ-10-М; Р-5; машина универсальная ГМС-50	Комплект микрометрических измерительных головок Штангенциркуль ШЦ-I-125-0,1	–
		Лаборатория Механики грунтов	Устройство компрессионного сжатия (автомат «Геотек»); устройство одноплоского среза (автомат «Геотек»); Полевая лаборатория Литвинова – сушильный шкаф до 100 град;	Прессиометр; Весы электронные до 1 кг; весы аналитические ВЛТ-1; приборы: фильтрационный Ф-1М; для определения размокаемости и набухаемости грунтов; уплотнения грунта; стандартного уплотнения ГипродорНИИ; для определения угла естественного откоса. стабилометр (автомат «Геотек»); Компрессионный прибор КПр-1; прибор для испытания грунтов на сдвиг ПСГ	–
		Лаборатории Геодезии	Штативы металлические, деревянные; рейки; вешки; Учебная мебель	Теодолит оптический; Нивелир с компенсатором; дальномер disto; дальномер лазерный distoclassi; нивелир 3Н5Л; Нивелир DSZ; Нивелир – АТ-20Д;	–

1	2	3	4	5	6
				Нивелир АТ-24D; нивелир электронный; отражатель АО-17; приемник навигационный; светодальномер СМ-5; светодальномер СТ5; тахеометр SET330RT; тахеометр ТА; тахеометр электронный SET330R; тахеометр South NTS 362R; тахеометр South NTS 362R600; теодолит Т-2; теодолит ТБ-1; теодолит УОМЗ; рулетки;	
		Учебная лаборатория "Геоинформатика"	Макет местности (моделирование инструментальных съемок)	–	Операционная система Windows Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория Геологии	Коллекция горных пород и минералов; шкалы твердости; альбомы по инженерной геологии.	–	–
Б1.Б.27 Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути	Путь и железнодорожное строительство Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория «Строительные машины и строительное производство»	Макет экскаватора обратная лопата Модель дробилок Модель крана козлового	–	–

1	2	3	4	5	6
			Модель крана мостового Вибраторы Модель грохота		
		Полигон	ЦНИИ –ДВЗМ «Хоппер-дозатор» Дефектоскопный автомобиль УАЗ на комбинированном ходу Вентилятор Выпрямитель ВД-302 380 В «Зверь» Компрессор с воздушным резер- вуаром Станок сверлильный Станок ТВШ-3 8530Фрезерный станок Пресс гидравлический Кран съёмный для смены рельс КП-1350 Разгонщик РН-04 Разгонщик стыков Р-25 Рихтовщик гидр.РГУ1М Сварочный аппарат ПДГ-191 Трансформатор НТС-4,0 380/220 В Тренажёр башенного крана Тренажёр экскаватора гидравличе- ского Домкрат гидравлический ДГП-10- 200 Домкрат гидравлический ДГП 12- 200 Домкрат ДПГ-10 путевой гидрав- лический РельсошлифовалкаМРШ-3 Тележка КС-150 лестничная Тележка платформенная ТП-500 Шаблон путеизмерительный ЦУП- 1-01 Шпалоподбойка ЭСП-9м3 Эл.точило промышл.380 В Эл.шлиф.машина УШМ-1800 Кос- тылезабивщик электрический ЭПКЗ Станок рельсосверлильный СТР-2 Станок шлифования Элементов ВСП (без эл.привода и техстроп-	Газоанализатор M1.01.CO.CHCO2	–

1	2	3	4	5	6
			ных ремней) Настольный деревообрабатывающий станок Устройство гидравлическое натяжное УГН		
Б1.Б.28 Организация, планирование и управление железнодорожным строительством и техническим обслуживанием	Путь и железнодорожное строительство Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория «Строительные машины и строительное производство»	Макет экскаватора обратная лопата Модель дробилок Модель крана козлового Модель крана мостового Вибраторы Модель грохота	–	–
		Полигон	ЦНИИ –ДВЗМ «Хоппер-дозатор» Дефектоскопный автомобиль УАЗ на комбинированном ходу Вентилятор Выпрямитель ВД-302 380 В «Зверь» Компрессор с воздушным резервуаром Станок сверлильный Станок ТВШ-3 8530 Фрезерный станок Пресс гидравлический Кран съёмный для смены рельс КП-1350 Разгонщик РН-04 Разгонщик стыков Р-25 Рихтовщик гидр.РГУ1М Сварочный аппарат	Газоанализатор M1.01.CO.CHCO2	–

1	2	3	4	5	6
			ПДГ-191 Трансформатор НТС-4,0 380/220 В Тренажёр башенного крана Тренажёр экскаватора гидравлического Домкрат гидравлический ДГП-10-200 Домкрат гидравлический ДГП 12-200 Домкрат ДПГ-10 путевой гидравлический Рельсошлифовалка МРШ-3 Тележка КС-150 лестничная Тележка платформенная ТП-500 Шаблон путеизмерительный ЦУП-1-01 Шпалоподбойка ЭШП-9м3 Эл.точило промышл.380 В Эл.шлиф.машина УШМ-1800 Костылезабивщик электрический ЭПКЗ Станок рельсоверлильный СТР-2 Станок шлифования Элементов ВСП (без эл.привода и техстропных ремней) Настольный деревообрабатывающий станок Устройство гидравлическое натяжное УГН		
Б1.Б.29 Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	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 практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория Сопротивления материалов	Испытательные машины: на кручение КМ-50	Комплект микрометрических измери-	–

1	2	3	4	5	6
			ZDMV-30; на кручение К-50; УММ-10; УММ-5; УКИ-10-М; Р-5; машина универсальная ГМС-50	тельных головок Штангенциркуль ШЦ-I-125-0,1	
		Лаборатория Механики грунтов	Устройство компрессионного сжатия (автомат «Геотек»); устройство одноплоского среза (автомат «Геотек»); Полевая лаборатория Литвинова – сушильный шкаф до 100 град;	Прессиометр; Весы электронные до 1 кг; весы аналитические ВЛТ-1; приборы: фильтрационный Ф-1М; для определения размокаемости и набухаемости грунтов; уплотнения грунта; стандартного уплотнения ГипродорНИИ; для определения угла естественного откоса. стабилометр (автомат «Геотек»); Компрессионный прибор КПр-1; прибор для испытания грунтов на сдвиг ПСГ	–
		Лаборатории Геодезии	Штативы металлические, деревянные; рейки; вешки; Учебная мебель	Теодолит оптический; Нивелир с компенсатором; дальномер disto; дальномер лазерный distoclassi; нивелир 3Н5Л; Нивелир DSZ; Нивелир – АТ-20Д; Нивелир АТ-24Д; нивелир электронный; отражатель АО-17; приемник навигационный; светодальномер СМ-5; светодальномер СТ5; тахеометр SET330RT; тахеометр ТА;	–

1	2	3	4	5	6
				тахеометр электронный SET330R; тахеометр South NTS 362R; тахеометр South NTS 362R600; теодолит Т-2; теодолит ТБ-1; теодолит УОМЗ; рулетки;	
		Учебная лаборатория "Геоинформатика"	Макет местности (моделирование инструментальных съемок)	–	Операционная система Windows Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория Геологии	Коллекция горных пород и минералов; шкалы твердости; альбомы по инженерной геологии.	–	–
Б1.Б.30 Механика грунтов, основания и фундаменты транспортных сооружений	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 практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория Сопротивления материалов	Испытательные машины: на кручение КМ-50 ZDMV-30; на кручение К-50; УММ-10; УММ-5; УКИ-10-М; Р-5; машина универсальная ГМС-50	Комплект микрометрических измерительных головок Штангенциркуль ШЦ-I-125-0,1	–
		Лаборатория Механики грунтов	Устройство компрессионного сжатия (автомат «Геотек»); устройство одноплоского среза (автомат «Геотек»);	Прессиометр; Весы электронные до 1 кг; весы аналитические ВЛТ-1; приборы:	–

1	2	3	4	5	6
			Полевая лаборатория Литвинова – сушильный шкаф до 100 град;	фильтрационный Ф-1М; для определения размокаемости и набухаемости грунтов; уплотнения грунта; стандартного уплотнения ГипродорНИИ; для определения угла естественного откоса. стабилометр (автомат «Геотек»); Компрессионный прибор КПр-1; прибор для испытания грунтов на сдвиг ПСГ	
		Лаборатории Геодезии	Штативы металлические, деревянные; рейки; вешки; Учебная мебель	Теодолит оптический; Нивелир с компенсатором; дальномер disto; дальномер лазерный distoclassi; нивелир 3Н5Л; Нивелир DSZ; Нивелир – АТ-20Д; Нивелир АТ-24Д; нивелир электронный; отражатель АО-17; приемник навигационный; светодальномер СМ-5; светодальномер СТ5; тахеометр SET330RT; тахеометр ТА; тахеометр электронный SET330R; тахеометр South NTS 362R; тахеометр South NTS 362R600; теодолит Т-2; теодолит ТБ-1; теодолит УОМЗ; рулетки;	–
		Учебная лаборатория "Гео-	Макет местности (моделирование	–	Операционная система Windows

1	2	3	4	5	6
		информатика"	инструментальных съемок)		Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория Геологии	Коллекция горных пород и минералов; шкалы твердости; альбомы по инженерной геологии.	–	–
Б1.Б.31 Строительные конструкции и здания на транспорте	Строительные конструкции и строительное производство Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Лаборатория «Строительные конструкции и строительное производство»	Пресс Р-100	Люксметры Психрометры	–
Б1.Б.32 Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	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 практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория Сопротивления материалов	Испытательные машины: на кручение КМ-50 ZDMV-30; на кручение К-50; УММ-10; УММ-5; УКИ-10-М; Р-5; машина универсальная ГМС-50	Комплект микрометрических измерительных головок Штангенциркуль ШЦ-I-125-0,1	–
		Лаборатория Механики грунтов	Устройство компрессионного сжатия (автомат «Геотек»); устройство одноплоского среза	Прессиометр; Весы электронные до 1 кг; весы аналитические	–

1	2	3	4	5	6
			(автомат «Геотек»); Полевая лаборатория Литвинова – сушильный шкаф до 100 град;	ВЛТ-1; приборы: фильтрационный Ф- 1М; для определения размокаемости и набу- хаемости грунтов; уплотнения грунта; стандартного уплотне- ния ГипродорНИИ; для определения угла естественного откоса. стабилометр (автомат «Геотек»); Компресси- онный прибор КПр- 1; прибор для испыта- ния грунтов на сдвиг ПСГ	
		Лаборатории Геодезии	Штативы металлические, деревянные; рейки; вешки; Учебная мебель	Теодолит оптический; Нивелир с компенсато- ром; дальномер disto; дальномер лазерный distoclassi; нивелир 3Н5Л; Нивелир DSZ; Нивелир – АТ-20Д; Нивелир АТ-24Д; нивелир электронный; отражатель АО-17; приемник навигацион- ный; светодальномер СМ-5; светодальномер СТ5; тахеометр SET330RT; тахеометр ТА; тахеометр электрон- ный SET330R; тахеометр South NTS 362R; тахеометр South NTS 362R600; теодолит Т-2; теодолит ТБ-1; теодолит УОМЗ; рулетки;	–

1	2	3	4	5	6
		Учебная лаборатория "Геоинформатика"	Макет местности (моделирование инструментальных съемок)	–	Операционная система Windows Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория Геологии	Коллекция горных пород и минералов; шкалы твердости; альбомы по инженерной геологии.	–	–
Б1.Б.33 Физическая культура и спорт	Физвоспитание Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Спортивный комплекс: игровой зал, беговая дорожка; зал тяжелой атлетики; зал настольного тенниса; зал аэробики; зал борьбы; зал бокса; зал женской гимнастики; шахматный клуб Стадион: футбольное поле; баскетбольная площадка; теннисный корт; беговая дорожка; футбольная площадка; баскетбольная площадка; волейбольная площадка	Спортивный инвентарь	–	–
Б1.Б.34 Экономика путевого хозяйства и сметное дело в строительстве и путевом хозяйстве	Путь и железнодорожное строительство Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория «Строительные машины и строительное производство»	Макет экскаватора обратная лопата Модель дробилок	–	–

1	2	3	4	5	6
			Модель крана козлового Модель крана мостового Вибраторы Модель грохота		
		Полигон	ЦНИИ –ДВЗМ «Хоппер-дозатор» Дефектоскопный автомобиль УАЗ на комбинированном ходу Вентилятор Выпрямитель ВД-302 380 В «Зверь» Компрессор с воздушным резер- вуаром Станок сверлильный Станок ТВШ-3 8530Фрезерный станок Пресс гидравлический Кран съёмный для смены рельс КП-1350 Разгонщик РН-04 Разгонщик стыков Р-25 Рихтовщик гидр.РГУ1М Сварочный аппарат ПДГ-191 Трансформатор НТС-4,0 380/220 В Тренажёр башенного крана Тренажёр экскаватора гидравличе- ского Домкрат гидравлический ДГП-10- 200 Домкрат гидравлический ДГП 12- 200 Домкрат ДПГ-10 путевой гидрав- лический РельсошлифовалкаМРШ-3 Тележка КС-150 лестничная Тележка платформенная ТП-500 Шаблон путеизмерительный ЦУП- 1-01 Шпалоподбойка ЭШП-9м3 Эл.точило промышл.380 В Эл.шлиф.машина УШМ-1800 Кос- тылезабивщик электрический ЭПКЗ Станок рельсосверлильный СТР-2 Станок шлифования Элементов	Газоанализатор M1.01.CO.CHCO2	–

1	2	3	4	5	6
			ВСП (без эл.привода и техстропных ремней) Настольный деревообрабатывающий станок Устройство гидравлическое натяжное УГН		
Б1.Б.35 Программное обеспечение расчетов конструкции железнодорожного пути	Путь и железнодорожное строительство Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория «Строительные машины и строительное производство»	Макет экскаватора обратная лопата Модель дробилок Модель крана козлового Модель крана мостового Вибраторы Модель грохота	–	–
		Полигон	ЦНИИ –ДВЗМ «Хоппер-дозатор» Дефектоскопный автомобиль УАЗ на комбинированном ходу Вентилятор Выпрямитель ВД-302 380 В «Зверь» Компрессор с воздушным резервуаром Станок сверлильный Станок ТВШ-3 8530 Фрезерный станок Пресс гидравлический Кран съёмный для смены рельс КП-1350 Разгонщик РН-04 Разгонщик стыков Р-25 Рихтовщик гидр.РГУ1М	Газоанализатор M1.01.CO.CHCO2	–

1	2	3	4	5	6
			Сварочный аппарат ПДГ-191 Трансформатор НТС-4,0 380/220 В Тренажёр башенного крана Тренажёр экскаватора гидравлического Домкрат гидравлический ДГП-10-200 Домкрат гидравлический ДГП 12-200 Домкрат ДПГ-10 путевой гидравлический Рельсошлифовалка МРШ-3 Тележка КС-150 лестничная Тележка платформенная ТП-500 Шаблон путеизмерительный ЦУП-1-01 Шпалоподбойка ЭСП-9м3 Эл.точило промышл.380 В Эл.шлиф.машина УШМ-1800 Костылезабивщик электрический ЭПКЗ Станок рельсоверлильный СТР-2 Станок шлифования Элементов ВСП (без эл.привода и техстропных ремней) Настольный деревообрабатывающий станок Устройство гидравлическое натяжное УГН		
Б1.Б.36 Проектирование и расчет элементов железнодорожного пути	Путь и железнодорожное строительство Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа  Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) Компьютерные классы Лаборатория «Строитель-	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования Специализированная мебель Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель Макет экскаватора обратная лопа-	– – – –	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office – Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office –

1	2	3	4	5	6
		ные машины и строительное производство»	та Модель дробилок Модель крана козлового Модель крана мостового Вибраторы Модель грохота		
		Полигон	ЦНИИ –ДВЗМ «Хоппер-дозатор» Дефектоскопный автомобиль УАЗ на комбинированном ходу Вентилятор Выпрямитель ВД-302 380 В «Зверь» Компрессор с воздушным резервуаром Станок сверлильный Станок ТВШ-3 8530Фрезерный станок Пресс гидравлический Кран съёмный для смены рельс КП-1350 Разгонщик РН-04 Разгонщик стыков Р-25 Рихтовщик гидр.РГУ1М Сварочный аппарат ПДГ-191 Трансформатор НТС-4,0 380/220 В Тренажёр башенного крана Тренажёр экскаватора гидравлического Домкрат гидравлический ДГП-10-200 Домкрат гидравлический ДГП 12-200 Домкрат ДПГ-10 путевой гидравлический РельсошлифовалкаМРШ-3 Тележка КС-150 лестничная Тележка платформенная ТП-500 Шаблон путеизмерительный ЦУП-1-01 Шпалоподбойка ЭШП-9м3 Эл.точило промышл.380 В Эл.шлиф.машина УШМ-1800 Костылезабивщик электрический ЭПКЗ	Газоанализатор M1.01.CO.CHCO2	–

1	2	3	4	5	6
			Станок рельсоверлильный СТР-2 Станок шлифования Элементов ВСП (без эл.привода и техстропных ремней) Настольный деревообрабатывающий станок Устройство гидравлическое натяжное УГН		
Б1.Б.37 Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	Путь и железнодорожное строительство Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория «Строительные машины и строительное производство»	Макет экскаватора обратная лопата Модель дробилок Модель крана козлового Модель крана мостового Вибраторы Модель грохота	–	–
		Полигон	ЦНИИ –ДВЗМ «Хоппер-дозатор» Дефектоскопный автомобиль УАЗ на комбинированном ходу Вентилятор Выпрямитель ВД-302 380 В «Зверь» Компрессор с воздушным резервуаром Станок сверлильный Станок ТВШ-3 8530 Фрезерный станок Пресс гидравлический Кран съёмный для смены рельс КП-1350 Разгонщик РН-04	Газоанализатор M1.01.CO.CHCO2	–

1	2	3	4	5	6
			<p>Разгонщик стыков Р-25  Рихтовщик гидр.РГУ1М  Сварочный аппарат  ПДГ-191  Трансформатор НТС-4,0 380/220 В  Тренажёр башенного крана  Тренажёр экскаватора гидравлического  Домкрат гидравлический ДГП-10-200  Домкрат гидравлический ДГП 12-200  Домкрат ДПГ-10 путевой гидравлический  Рельсошлифовалка МРШ-3  Тележка КС-150 лестничная  Тележка платформенная ТП-500  Шаблон путеизмерительный ЦУП-1-01 Шпалоподбойка ЭШП-9м3  Эл.точило промышл.380 В  Эл.шлиф.машина УШМ-1800 Костылезабивщик электрический  ЭПКЗ  Станок рельсосверлильный СТР-2  Станок шлифования Элементов  ВСП (без эл.привода и техстропных ремней)  Настольный деревообрабатывающий станок Устройство гидравлическое натяжное УГН</p>		
Б1.Б.38 Организационные формы управления в строительстве и путевом хозяйстве	Путь и железнодорожное строительство Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–

1	2	3	4	5	6
		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
		Лаборатория «Строительные машины и строительное производство»	Макет экскаватора обратная лопата Модель дробилок Модель крана козлового Модель крана мостового Вибраторы Модель грохота	–	–
		Полигон	ЦНИИ –ДВЗМ «Хоппер-дозатор» Дефектоскопный автомобиль УАЗ на комбинированном ходу Вентилятор Выпрямитель ВД-302 380 В «Зверь» Компрессор с воздушным резервуаром Станок сверлильный Станок ТВШ-3 8530Фрезерный станок Пресс гидравлический Кран съёмный для смены рельс КП-1350 Разгонщик РН-04 Разгонщик стыков Р-25 Рихтовщик гидр.РГУ1М Сварочный аппарат ПДГ-191 Трансформатор НТС-4,0 380/220 В Тренажёр башенного крана Тренажёр экскаватора гидравлического Домкрат гидравлический ДГП-10-200 Домкрат гидравлический ДГП 12-200 Домкрат ДПГ-10 путевой гидравлический РельсошлифовалкаМРШ-3 Тележка КС-150 лестничная	Газоанализатор M1.01.CO.CHCO2	–

1	2	3	4	5	6
			<p>Тележка платформенная ТП-500  Шаблон путеизмерительный ЦУП-1-01 Шпалоподбойка ЭШП-9м3  Эл.точило промышл.380 В  Эл.шлиф.машина УШМ-1800 Костылезабивщик электрический ЭПКЗ  Станок рельсосверлильный СТР-2  Станок шлифования Элементов ВСП (без эл.привода и техстропных ремней)  Настольный деревообрабатывающий станок Устройство гидравлическое натяжное УГН</p>		

**Вариативная часть**

**Обязательные дисциплины**

Б1.В.01 Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))	Физвоспитание	<p>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</p>	Спортивный инвентарь	–	–
Б1.В.02 Информационные технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры	Путь и железнодорожное строительство Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт <a href="http://bb.usurt.ru">bb.usurt.ru</a> ) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт

1	2	3	4	5	6
			в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель		bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office ИСКРА-ПТР
Б1.В.03 Гидравлика, водоснабжение и водоотведение в строительстве объектов транспорта	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 практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория Гидравлики	Гидравлический лоток Лабораторные стенды: гидравлический универсальный ТМЖ-2М; ТМЖ-«М-ПО»; установка гидравлическая; установка для лабораторных работ насос дренажный АКВА К-129 Портативный стендовый набор «Капелька»	Термометры, барометры, манометр грузопоршневой МП – 60;	–
<b>Дисциплины по выбору</b>					
Б1.В.ДВ.01.01 Взаимодействие колеса и рельса	Путь и железнодорожное строительство 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	–	–
		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 Динамика и устойчивость сооружений	Путь и железнодорожное строительство	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной	–	–

1	2	3	4	5	6
	ство Аудиторный фонд УрГУПС		информации большой аудитории, 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 (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
Б1.В.ДВ.02.01 Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры	Путь и железнодорожное строительство	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	–	–
		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.2.2 Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры	Путь и железнодорожное строительство 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	–	–
		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.03.01 Методология научных исследований	Мосты и транспортные тоннели 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	–	–
		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 Основы научных исследований	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 практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
<b>Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>					
Б2.Б.01(У) Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Путь и железнодорожное строительство Аудиторный фонд УрГУПС	Лаборатории Геодезии	Штативы металлические, деревянные; рейки; вешки; Учебная мебель	Теодолит оптический; Нивелир с компенсатором; дальномер disto; дальномер лазерный distoclassi; нивелир 3Н5Л; Нивелир DSZ3; Нивелир – АТ-20Д; Нивелир АТ-24Д; нивелир электронный; отражатель АО-17; приемник навигационный; светодальномер СМ-5; светодальномер СТ5; тахеометр SET330RT; тахеометр ТА; тахеометр электронный SET330R;	

1	2	3	4	5	6
				теодолит Т-2; теодолит ТБ-1; теодолит УОМЗ; рулетки;	
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория Геологии	Коллекция горных пород и минералов (более 1000 экз); шкалы твердости; альбомы по инженерной геологии.	–	–
Б2.Б.02(У) Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Путь и железнодорожное строительство Аудиторный фонд УрГУПС	Лаборатории Геодезии	Штативы металлические, деревянные; рейки; вешки; Учебная мебель	Теодолит оптический; Нивелир с компенсатором; дальномер disto; дальномер лазерный distoclassi; нивелир 3Н5Л; Нивелир DSZ3; Нивелир – АТ-20Д; Нивелир АТ-24Д; нивелир электронный; отражатель АО-17; приемник навигационный; светодальномер СМ-5; светодальномер СТ5; тахеометр SET330RT; тахеометр ТА; тахеометр электронный SET330R; теодолит Т-2; теодолит ТБ-1; теодолит УОМЗ; рулетки;	

1	2	3	4	5	6
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория Геологии	Коллекция горных пород и минералов (более 1000 экз); шкалы твердости; альбомы по инженерной геологии.	–	–
Б2.Б.03(П) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Путь и железнодорожное строительство Аудиторный фонд УрГУПС	Лаборатории Геодезии	Штативы металлические, деревянные; рейки; вешки; Учебная мебель	Теодолит оптический; Нивелир с компенсатором; дальномер disto; дальномер лазерный distoclassi; нивелир 3Н5Л; Нивелир DSZ3; Нивелир – АТ-20Д; Нивелир АТ-24Д; нивелир электронный; отражатель АО-17; приемник навигационный; светодальномер СМ-5; светодальномер СТ5; тахеометр SET330RT; тахеометр ТА; тахеометр электронный SET330R; теодолит Т-2; теодолит ТБ-1; теодолит УОМЗ; рулетки;	

1	2	3	4	5	6
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория Геологии	Коллекция горных пород и минералов (более 1000 экз); шкалы твердости; альбомы по инженерной геологии.	–	–
Б2.Б.04(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Путь и железнодорожное строительство Аудиторный фонд УрГУПС	Лаборатории Геодезии	Штативы металлические, деревянные; рейки; вешки; Учебная мебель	Теодолит оптический; Нивелир с компенсатором; дальномер disto; дальномер лазерный distoclassi; нивелир 3Н5Л; Нивелир DSZ3; Нивелир – АТ-20Д; Нивелир АТ-24Д; нивелир электронный; отражатель АО-17; приемник навигационный; светодальномер СМ-5; светодальномер СТ5; тахеометр SET330RT; тахеометр ТА; тахеометр электронный SET330R; теодолит Т-2; теодолит ТБ-1; теодолит УОМЗ; рулетки;	

1	2	3	4	5	6
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория Геологии	Коллекция горных пород и минералов (более 1000 экз); шкалы твердости; альбомы по инженерной геологии.	–	–
Б2.Б.05(Пд) Преддипломная практика	Путь и железнодорожное строительство Аудиторный фонд УрГУПС	Лаборатории Геодезии	Штативы металлические, деревянные; рейки; вешки; Учебная мебель	Теодолит оптический; Нивелир с компенсатором; дальномер disto; дальномер лазерный distoclassi; нивелир 3Н5Л; Нивелир DSZ3; Нивелир – АТ-20Д; Нивелир АТ-24Д; нивелир электронный; отражатель АО-17; приемник навигационный; светодальномер СМ-5; светодальномер СТ5; тахеометр SET330RT; тахеометр ТА; тахеометр электронный SET330R; теодолит Т-2; теодолит ТБ-1; теодолит УОМЗ; рулетки;	

1	2	3	4	5	6
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Лаборатория Геологии	Коллекция горных пород и минералов (более 1000 экз); шкалы твердости; альбомы по инженерной геологии.	–	–
<b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>					
Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Путь и железнодорожное строительство Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office СПС «Гарант» СПС «Консультант-Плюс»
Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Путь и железнодорожное строительство Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–

1	2	3	4	5	6
		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 СПС «Гарант» СПС «Консультант-Плюс»
<b>Блок 4 Факультативы</b>					
ФТД.В.01 История строительства транспортных сооружений	Путь и железнодорожное строительство Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
ФТД.В.02 Экономика транспортного предприятия	Путь и железнодорожное строительство Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) Пакет офисных приложений MS Office
ФТД.3 Теория упругости	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

1	2	3	4	5	6
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель	–	–
		Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель	–	Операционная система Windows Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт <a href="http://bb.usurt.ru">bb.usurt.ru</a> ) Пакет офисных приложений MS Office

**Таблица 10.2 – Материально-техническое обеспечение для организации самостоятельной работы обучающихся, НИР и преподавательской деятельности ШС, 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)	Путь и железнодорожное строительство	Компьютерные классы	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель
		Лаборатория «Строительные машины и строительное производство»	Макет экскаватора обратная лопата Модель дробилок Модель крана козлового Модель крана мостового Вибраторы Модель грохота
		Лаборатория «Путь и путевое хозяйство»	Плакаты, макеты на стенах
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 компьютерного тестирования АСТ-Тест
		Компьютерные классы	
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель
Помещения, используемые для проведения практики	Путь и железнодорожное строительство	Лаборатория «Строительные машины и строительное производство»	Макет экскаватора обратная лопата Модель дробилок Модель крана козлового Модель крана мостового

Наименование помещения	Наименование кафедры	Назначение аудитории/помещения	Перечень основного оборудования
			Вибраторы Модель грохота
		Лаборатория «Путь и путевое хозяйство»	Плакаты, макеты на стенах
	Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель
Государственная итоговая аттестация	Аудиторный фонд УрГУПС	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования
		Аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель
	Мосты и транспортные тоннели	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