

Материально-техническое обеспечение образовательной программы среднего профессионального образования по специальности  
08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»

Таблица 8.1 Материально-технические условия для проведения аудиторных занятий в ПИЖТ УрГУПС

Наименование дисциплин учебного плана СПО по циклам	Наименование цикловой комиссии	Назначение аудитории	Оборудование	Приборы	Программные и аппаратные средства специального назначения
1	2	3	4	5	6
Базовые дисциплины					
БД.01 Русский язык и литература	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Ауд. 56 Кабинет русского языка и литературы	Мультимедийное оборудование, экран	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.02 Иностранный язык	ЦК иностранного языка	Ауд. 8, 29а, 34, 36 Кабинет иностранного языка	Мультимедийное оборудование, экран, карты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.04 История	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Ауд. 62 Кабинет истории, основ права, правового обеспечения профессиональной деятельности	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office. Поляк Г.Б. История России, электронный учебник
БД.05 Физическая культура	ЦК физической культуры	Спортивный зал	Спортивные тренажеры, оборудование и инвентарь: оборудование для силовых упражнений; оборудование для занятий аэробикой; оборудование для занятий гимнастикой; оборудование для занятий спортивными играми; оборудование для военно-прикладной подготовки	–	–
БД.06 Основы безопасности жизнедеятельности	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 23 Кабинет безопасности жизнедеятельности, охраны труда и экологии природопользования	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office. Микрюков В. Ю. Безопасность жизнедеятельности, электронный учебник

1	2	3	4	5	6
БД.09 Химия	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 41 Кабинет химии и основ биологии	Мультимедийное оборудование, экран Лабораторный стенд Химические реактивы Лабораторный инвентарь Вытяжной шкаф	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
		Ауд. 42 Лаборатория химии		–	
БД.10 Обществознание (включая экономику и право)	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Ауд. 62 Кабинет истории, основ права, правового обеспечения профессиональной деятельности	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.15 Биология	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 41 Кабинет химии и основ биологии	Мультимедийное оборудование, экран	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.16 География	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 62 Кабинет истории, основ права, правового обеспечения профессиональной деятельности	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.17 Экология	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 23 Кабинет безопасности жизнедеятельности, охраны труда и экологии природопользования	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office. Гарин В. М, Кленова И. А, Колесников В. И. Промышленная экология, электронное учебное пособие
Профильные дисциплины					
ПД.03 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 65 Кабинет математики, прикладной математики	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты, макеты геометрических тел	–	Пакет офисных программ Microsoft Office.
ПД.07 Информатика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 18, 20, 21 Кабинеты информатики	Мультимедийное оборудование, экран Персональные компьютеры Intel Pentium 4, 2400 MHz Сетевой коммутатор D-link	–	Пакет офисных программ Microsoft Office. КОП «Информатика. Практический курс», «Изучаем Pascal+Delphi 5.6 (Ч.1. Базовый курс, Ч.2. Работа с базами данных, Ч.3. Разработка сетевых и интернет приложений)»,

1	2	3	4	5	6
					«Изучаем JAVA 2. (Ч.1. Основы объектно-ориентиров. проектирования, Ч.2. Работа с базами данных, Ч.3. Разработка приложений для Интернет)»
ПД.08 Физика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 60 Кабинет физики	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты, плакаты	Амперметр, вольтметр, омметр, осциллограф	Пакет офисных программ Microsoft Office. Корчагин Е. В. Физика, электронный учебник
		Ауд. 59 Лаборатория физики	Лабораторный комплекс по разделу «Механика» Лабораторный стенд для изучения математического и физического маятника Лабораторный стенд для изучения явления электромагнитных колебаний Лабораторный стенд для изучения явления оптики и атомной физики		
УД.01 Введение в специальность	ЦК специальности 08.02.10	Ауд. 51 Кабинет технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, стенды. Макеты рельсовых скреплений, макет стрелочного перевода, измерительные инструменты, макеты дефектов рельсов, образцы скреплений рельсов	–	Пакет офисных программ Microsoft Office.
<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>					
ОГСЭ.01. Основы философии	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Ауд. 63 Кабинет социально-экономических дисциплин	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office Канке В.А. Современная философия, электронный учебник. Кохановская Т. И. Философия, электронный учебник
ОГСЭ.02. История	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Ауд. 62 Кабинет истории, основ права, правового обеспечения профессиональной деятельности	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office. Поляк Г.Б. История России, электронный учебник

1	2	3	4	5	6
ОГСЭ.03. Иностранный язык	ЦК иностранного языка	Ауд. 8, 29а, 34, 36 Кабинет иностранного языка	Мультимедийное оборудование, экран	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
ОГСЭ.04. Физическая культура	ЦК физической культуры	Спортивный зал	Спортивные тренажеры, оборудование и инвентарь: оборудование для силовых упражнений; оборудование для занятий аэробикой; оборудование для занятий гимнастикой; оборудование для занятий спортивными играми; оборудование для военно-прикладной подготовки	–	–
ОГСЭ.05. Психология общения	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Ауд. 63 Кабинет социально-экономических дисциплин	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
ОГСЭ.06. Основы права	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Ауд. 62 Кабинет истории, основ права, правового обеспечения профессиональной деятельности	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office.
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл					
ЕН.01. Прикладная математика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 65 Кабинет математики, прикладной математики	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты, макеты геометрических тел	–	Пакет офисных программ Microsoft Office.
ЕН.02. Информатика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 18, 20, 21 Кабинеты информатики	Мультимедийное оборудование, экран Персональные компьютеры Intel Pentium 4, 2400 MHz Сетевой коммутатор D-link	–	Пакет офисных программ Microsoft Office. КОП «Информатика. Практический курс», 5.6 (Ч.1. Базовый курс, Ч.2. Работа с базами данных, «Изучаем JAVA 2. (Ч.2. Работа с базами данных, Ч.3. Разработка приложений для Интернет)»
ЕН.03. Экология на железнодорожном транспорте	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 23 Кабинет безопасности жизнедеятельности, охраны труда и экологии природопользования	Мультимедийное оборудование, экран	–	Пакет офисных программ Microsoft Office. Гарин В. М, Кленова И. А, Колесников В. И. Промышленная

1	2	3	4	5	6
					экология, электронное учебное пособие. Сидоров, Ю. П. Практическая экология на железнодорожном транспорте, электронный ресурс.
Профессиональный цикл					
Общепрофессиональные дисциплины					
ОП.01. Инженерная графика	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 19 Кабинет инженерной графики	Мультимедийное оборудование, экран, стенды, схемы, макеты геометрических тел	–	Пакет офисных программ Microsoft Office. ЧКР «Компас-График». Рвылина А. А. Основы инженерной графики, электронный учебник
ОП.02. Электротехника и электроника	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 7 Лаборатория электротехники и основ электроники, электронной техники	Мультимедийное оборудование, экран Лабораторный стенд «Автоматизированное управление электроприводом» Лабораторный стенд «Электрика с МПСО» Лабораторный стенд «Lab VIEW»	–	Пакет офисных программ Microsoft Office. Дунаев С. Д. Электроника, микроэлектроника и автоматика, электронный учебник Акимова Г. Н. Электронная техника, электронный учебник
ОП.03. Техническая механика	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 38 Кабинет технической механики	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, планшеты. Макеты передач, наборы деталей. Макеты соединений деталей, макеты кристаллических решеток.	–	Пакет офисных программ Microsoft Office.
ОП.04. Метрология, стандартизация и сертификация	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 58 Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты Измерительные инструменты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office. Шеверда О.А, Шеверда И.В. Метрология, электронный учебник
ОП.05. Строительные материалы и изделия	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 11 Кабинет материаловедения, строительных материалов и изделий	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, планшеты.	–	Пакет офисных программ Microsoft Office.

ОП.06. Общий курс железных дорог	ЦК специальности 08.02.10	Ауд. 37 Кабинет общего курса железных дорог	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, планшеты, схемы.	–	Пакет офисных программ Microsoft Office.
ОП.07. Геодезия	ЦК специальности 08.02.10	Ауд. 46 Кабинет геодезии, изыскания и проектирования железных дорог, организации и технологии строительства железных дорог	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, планшеты, схемы. Нивелиры, нивелирные рейки, штативы, рулетки и мерные ленты, буссоли	–	Пакет офисных программ Microsoft Office.
ОП.08. Информационные технологии в профессиональной деятельности	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 18, 20, 21 Кабинеты информатики	Мультимедийное оборудование, экран Персональные компьютеры Intel Pentium 4, 2400 MHz Сетевой коммутатор D-link	–	Пакет офисных программ Microsoft Office.
ОП.09. Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Ауд. 62 Кабинет истории, основ права, правового обеспечения профессиональной деятельности	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
ОП.10. Охрана труда	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 23 Кабинет безопасности жизнедеятельности, охраны труда и экологии природопользования	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office. Клочкова Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте, электронный учебник
ОП.11. Безопасность жизнедеятельности	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 23 Кабинет безопасности жизнедеятельности, охраны труда и экологии природопользования	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office. Микрюков В. Ю. Безопасность жизнедеятельности, электронный учебник
ОП.12. Транспортная безопасность	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 44 Кабинет технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office.
ОП.13. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 44 Кабинет технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office.

Профессиональные модули

1	2	3	4	5	6
ПМ.01. Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	ЦК специальности 08.02.10				
МДК.01.01. Технология геодезических работ	ЦК специальности 08.02.10	Ауд. 46 Кабинет геодезии, изыскания и проектирования железных дорог, организации и технологии строительства железных дорог	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, планшеты, схемы. Нивелиры, нивелирные рейки, штативы, рулетки и мерные ленты, буссоли	–	Пакет офисных программ Microsoft Office.
		Полигон Технической эксплуатации и ремонта пути	Рельсошпальная решетка с различными видами креплений, стрелочный перевод, переездной настил, переносные сигнальные знаки		–
МДК.01.02. Изыскание и проектирование железных дорог	ЦК специальности 08.02.10	Ауд. 46 Кабинет геодезии, изыскания и проектирования железных дорог, организации и технологии строительства железных дорог	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, планшеты, схемы. Нивелиры, нивелирные рейки, штативы, рулетки и мерные ленты, буссоли	–	Пакет офисных программ Microsoft Office.
УП.01.01. Геодезическая учебная практика 1	ЦК специальности 08.02.10	Ауд. 46 Кабинет геодезии, изыскания и проектирования железных дорог, организации и технологии строительства железных дорог	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, планшеты, схемы. Нивелиры, нивелирные рейки, штативы, рулетки и мерные ленты, буссоли	–	Пакет офисных программ Microsoft Office.
		Полигон Технической эксплуатации и ремонта пути	Рельсошпальная решетка с различными видами креплений, стрелочный перевод, переездной настил, переносные сигнальные знаки		–
ПМ.02. Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	ЦК специальности 08.02.10				Пакет офисных программ Microsoft Office.
МДК.02.01. Строительство и реконструкция железных дорог	ЦК специальности 08.02.10	Ауд. 46 Кабинет геодезии, изыскания и проектирования железных дорог, организации и технологии	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, планшеты, схемы. Нивелиры, нивелирные рейки,	–	Пакет офисных программ Microsoft Office. Спиридонов Э.С.

1	2	3	4	5	6
		строительства железных дорог	штативы, рулетки и мерные ленты, буссоли		Решение задач организации и технологии строительства и реконструкции транспортных объектов, электронный учебник. Новакович В.И. Бесстыковой путь со сверхдлинными рельсовыми плетями, электронный учебник
МДК.02.02. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	ЦК специальности 08.02.10	Ауд. 51 Кабинет технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, стенды. Макеты рельсовых скреплений, макет стрелочного перевода, измерительные инструменты, макеты дефектов рельсов, образцы скреплений рельсов	–	Пакет офисных программ Microsoft Office. Крейнис З.Л, Коршикова Н.П. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути, электронный учебник
МДК.02.03. Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ	ЦК специальности 08.02.10	Ауд. 47а Лаборатория машин, механизмов и ремонтно-строительных работ, неразрушающего контроля рельсов	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, планшеты, схемы. Макеты путевых и строительных машин, путевые инструменты, измерительные инструменты, макет пути в натуральную величину.	–	Пакет офисных программ Microsoft Office. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог, электронный учебник
ПМ.03. Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений	ЦК специальности 08.02.10				
МДК.03.01. Устройство железнодорожного пути	ЦК специальности 08.02.10	Ауд. 51 Кабинет технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, стенды. Макеты рельсовых скреплений, макет стрелочного перевода, измерительные инструменты, макеты дефектов рельсов, образцы скреплений рельсов	–	Пакет офисных программ Microsoft Office. Новакович В.И. Бесстыковой путь со сверхдлинными рельсовыми плетями, электронный учебник
МДК.03.02. Устройство искусственных сооружений	ЦК специальности 08.02.10	Ауд. 47. Кабинет искусственных	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, стенды.	–	Пакет офисных программ



1	2	3	4	5	6
		сооружений; экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве	Передвижные электростанции АБ-2-Т/230, АБ-2, АБ2-ДМ, комплект механизированного электрического инструмента, средства контроля состояния рельсовой колеи, комплект кабельной арматуры, комплект гидравлических инструментов		Microsoft Office
МДК.03.03. Неразрушающий контроль рельсов	ЦК специальности 08.02.10	Ауд. 47а Лаборатория машин, механизмов и ремонтно-строительных работ, неразрушающего контроля рельсов	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, планшеты, схемы. Макеты путевых и строительных машин, путевые инструменты, измерительные инструменты, макет пути в натуральную величину.	–	Пакет офисных программ Microsoft Office. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог, электронный учебник
ПМ.04. Участие в организации деятельности структурного подразделения	ЦК специальности 08.02.10				
МДК.04.01. Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве	ЦК специальности 08.02.10	Ауд. 47. Кабинет искусственных сооружений; экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, стенды. Передвижные электростанции АБ-2-Т/230, АБ-2, АБ2-ДМ, комплект механизированного электрического инструмента, средства контроля состояния рельсовой колеи, комплект кабельной арматуры, комплект гидравлических инструментов	–	Пакет офисных программ Microsoft Office. Терешина Н.П. и др. Экономика железнодорожного транспорта, электронный учебник
МДК.04.02. Техническая документация путевого хозяйства	ЦК специальности 08.02.10	Ауд. 47. Кабинет искусственных сооружений; экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, стенды. Передвижные электростанции АБ-2-Т/230, АБ-2, АБ2-ДМ, комплект механизированного электрического инструмента, средства контроля состояния рельсовой колеи, комплект кабельной арматуры, комплект гидравлических инструментов	–	Пакет офисных программ Microsoft Office

1	2	3	4	5	6
ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ЦК специальности 08.02.10				
МДК.05.01. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (монтер пути, сигналист, оператор дефектоскопной тележки)	ЦК специальности 08.02.10	Ауд. 51 Кабинет технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, стенды. Макеты рельсовых креплений, макет стрелочного перевода, измерительные инструменты, макеты дефектов рельсов, образцы креплений рельсов	–	Пакет офисных программ Microsoft Office. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог, электронный учебник
		Ауд. 47а Лаборатория машин, механизмов и ремонтно-строительных работ, неразрушающего контроля рельсов	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, планшеты, схемы. Макеты путевых и строительных машин, путевые инструменты, измерительные инструменты, макет пути в натуральную величину.		
		Полигон Технической эксплуатации и ремонта пути	Рельсошпальная решетка с различными видами креплений, стрелочный перевод, переездной настил, переносные сигнальные знаки	–	–

Материально-техническое обеспечение для воспитательной работы.

Для реализации воспитательной работы используется: актовый зал (190 посадочных мест), спортивный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, стрелковый тир (электронный), библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет, музей.