Приложение 8

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 КИЖТ УрГУПС

Наименование дисциплин учебного плана СПО по циклам	Наименование цикловой комиссии	Назначение аудитории (для проведения лекционных занятий, учебные лаборатории, специально оборудованные кабинеты и аудитории, компьютерные классы, проведения учебных и производственных практик)	Оборудование	Приборы	Программно-аппаратные средства специального назначения
1	2	3	4	5	6
БД.01 Русский язык и литература	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет литературы	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты	–	Презентации по темам
БД.02 Иностранный язык	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет иностранного языка	Мультимедийное оборудование, экран	–	Электронный учебник «Everyday English in Communication» Электронный учебник «English Course» на 2 CD
		кабинет иностранного языка	Мультимедийное оборудование, экран	–	Презентации по темам
БД.04 История	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет истории	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты	–	Презентации по темам
БД.05 Физическая культура	ЦК общеобразовательных дисциплин	спортивный комплекс	Спортивные снаряды, тренажеры, теннисные столы, стартовые колодки, мячи, гимнастические маты,	Секундомеры	–

1	2	3	4	5	6
			гранаты, скамейки, теннисные ракетки, сетки, таблицы, световое табло		
БД.06 Основы безопасности жизнедеятельности	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет безопасности движения	Мультимедийное оборудование, экран, каска строительная защитная «Труд-у», маска сварщика «Сагитт», щиток слесарный, очки защитные, респираторы, жилет сигнальный, перчатки, боты диэлектрические, пояс предохранительный, люксметр, костюм Л-1 рост 3, беруши, зажим для заземления, наушники противошумные 3М, пояс страховочный с плечевыми лямками, краги 11 разм., огнетушитель, коврик резиновый, плащ влагозащитный, видеофильмы, таблицы, схемы, плакаты.	Указатель низкого U-УММ, пробник электрический.	Электронный учебник «Безопасность при работах на железнодорожных путях» Электронный учебник «Безопасность движения по железнодорожным переездам».
БД.09 Химия	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет химии	Объекты натуральные демонстрационные и лабораторные, химические реактивы, модели, аппарат для дистилляции воды, Шкаф сушильный, аппарат для получения газов, Лабораторное оборудование для выполнения 18 лабораторных и практических занятий, таблицы.	Прибор для электролиза солей, прибор для окисления спирта над медным катализатором, прибор для опытов по химии с электрическим током.	Презентации по темам, видеофильмы, аудиовизуальные средства.

1	2	3	4	5	6
БД.10 Обществознание (включая экономику и право)	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет социально-экономических дисциплин	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты.	–	Электронный учебник «Мировые цивилизации» Тестовая оболочка для основ социологии и политологии Набор слайдов – по основам социологии и политологии Электронный учебник «Философии от античности до современности» Электронный учебник «История философии».
БД.15 Биология	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет биологии	Плакаты по темам; наглядные пособия, лабораторное оборудование.	Микроскоп.	Презентации по темам.
БД.16 География	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет экологии	Мультимедийное оборудование, экран.	–	Презентации по темам.
БД.17 Экология	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет экологии	Мультимедийное оборудование, экран.	–	Электронное пособие «Здоровый образ жизни», презентации по темам.
ПД.03 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет математики	Мультимедийное оборудование, экран, модели, КОП.	–	Презентации по темам.

1	2	3	4	5	6
ПД.07 Информатика	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет информатики	Мультимедийное оборудование, экран, персональные компьютеры объединенные в локальную сеть с выходом в глобальную сеть «Интеренет».	–	Microsoft Office XP/2007 Microsoft Visio Turbo Pascal 7.0 Assembler Эл. учебник «HTML» MS QBasic 1 - 4.5 AutoCAD_2013_Russian_Win_32bit Microsoft Office PowerPoint.
ПД.08 Физика	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет физики	Лабораторное оборудование, динамометр, прибор для демонстрации законов механики, трибометр демонстрационный, прибор для определения механических свойств материалов, набор пружин с различной жёсткостью, лабораторное оборудование для выполнения 19 лабораторных и практических занятий, таблицы, набор капилляров, сосуды сообщающиеся, конденсатор переменной ёмкости, огниво воздушное, набор по передаче электроэнергии, электромагнит разборный, переключатель лабораторный, набор конденсаторов, набор Электричество, магнит	Микроскоп биологический, прибор для изучения газовых законов, термометр, барометр БР-52, весы учебные с разновесом, психрометр, кондуктор шарообразный, штатив изолирующий, демонстрацион-ный прибор по инерции, динамометр демонстрационн ый, набор тел равной массы, учебный набор гирь, выпрямитель В-	Презентации по темам

1	2	3	4	5	6
			демонстрационный, магнит лабораторный, набор демонстрационный Оптика, набор лабораторный Геометрическая оптика.	24, комплект вращение, насос воздушный ручной, прибор для демонстрации законов механики, трибометр демонстрацион-ный, прибор для определения механических свойств материалов, вольтметр лабораторный, амперметр лабораторный, миллиамперметр лабораторный, трансформатор универсальный, лабораторный реостат.	
ПОО.01 Введение в специальность	ЦК ДС 08.02.10	лаборатория инфраструктуры	Стрелка на железобетонных брусьях, входной и выходной светофоры, стенды.	–	–
ОГСЭ.01. Основы философии	ЦК ДС 08.02.10	кабинет социально-экономических дисциплин	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты.	–	Электронный учебник «Мировые цивилизации» Тестовая оболочка для основ социологии и политологии Набор слайдов – по

1	2	3	4	5	6
					основам социологии и политологии Электронный учебник «Философии от античности до современности» Электронный учебник «История философии»
ОГСЭ.02. История	ЦК ДС 08.02.10	кабинет истории	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты.	–	Презентации по темам.
ОГСЭ.03. Иностранный язык	ЦК ДС 08.02.10	кабинет иностранного языка	Мультимедийное оборудование, экран.	–	Электронный учебник «Everyday English in Communication» Электронный учебник «English Course» на 2 CD.
		кабинет иностранного языка	Мультимедийное оборудование, экран.	–	Презентации по темам.
ОГСЭ.04 Основы права	ЦК ДС 08.02.10	кабинет основ права	Мультимедийное оборудование, экран.	–	Презентации по темам.
ОГСЭ.05. Психология общения	ЦК ДС 08.02.10	кабинет психологии общения	Мультимедийное оборудование, экран.	–	Презентации по темам.
ОГСЭ.06. Физическая культура	ЦК ДС 08.02.10	спортивный комплекс	Спортивные снаряды, тренажеры, теннисные столы, стартовые колодки, мячи, гимнастические маты, гранаты, скамейки, теннисные ракетки, сетки, таблицы, световое табло.	Секундомеры	–
ЕН.01. Прикладная математика	ЦК ДС 08.02.10	кабинет математики	Мультимедийное оборудование, экран,	–	–

1	2	3	4	5	6
			модели, КОП		
ЕН.02. Информатика	ЦК ДС 08.02.10	кабинет информатики	Мультимедийное оборудование, экран, персональные компьютеры объединенные в локальную сеть с выходом в глобальную сеть «Интеренет».	–	Microsoft Office XP/2007 Turbo Pascal 7.0 Assembler Эл. учебник «HTML» MS QBasic 1 - 4.5 AutoCAD_2013_Russian_Win_32bit Microsoft Office PowerPoint.
ЕН.03. Экология на железнодорожном транспорте	ЦК ДС 08.02.10	кабинет экологии	Таблицы, схемы, плакаты.	–	Презентации по темам.
ОП.01 Инженерная графика	ЦК ДС 08.02.10	кабинет инженерной графики	Мультимедийное оборудование, экран, набор плакатов, стенд «Шрифты», натуральные образцов различных резьб, модели, образцы пересечений тел, комплект сборочных чертежей, набор геометрических тел, видеофильм (основные темы по машиностроительному черчению).	–	Автоматизированное компьютерное черчение и проектирование (AutoCAD).
ОП.02 Электротехника и электроника	ЦК ДС 08.02.10	кабинет электротехники и электроники лаборатория электротехники и электроники.	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы. Типовые стенды для выполнения лабораторных занятий.	Вольтметр, амперметр, ваттметр.	Презентации по темам.

1	2	3	4	5	6
ОП.03 Техническая механика	ЦК ДС 08.02.10	кабинет технической механики	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты по темам; макеты деталей, модели механизмов, оборудование для проведения лабораторных работ.	Прибор для демонстрации законов механики, трибометр демонстрационн ый прибор для определения механических свойств материалов.	кабинет технической механики .
ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация	ЦК ДС 08.02.10	кабинет метрологии, стандартизации и сертификации.	Плакаты по темам; макеты деталей; объемные модели; образцы металлов; образцы неметаллических материалов; оборудование для проведения лабораторных работ.	Микроскоп инвертированны й металлографиче ский/ материаловедчес кий «Биомед – 6».	кабинет метрологии, стандартизации и сертификации.
ОП.05 Строительные материалы и изделия	ЦК ДС 08.02.10	кабинет строительных материалов и изделий.	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, модели, карты, набор образцов различных групп материалов для лабораторного исследования, коллекция металлов.	–	Презентации по темам.
ОП.06 Общий курс железных дорог	ЦК ДС 08.02.10	кабинет общего курса железных дорог.	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты.	–	Презентации по темам.

1	2	3	4	5	6
ОП.07 Геодезия	ЦК ДС 08.02.10	кабинет геодезии	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, аудиовизуальные средства, таблицы, схемы, плакаты.	Макеты, теодолит Т-30, штативы геодезические, нивелиры НВ-1, кипригель, эккер призменный, курвиметр, тахеограф, гониометр.	Компьютерная программа «ГЕО» для решения геодезических задач.
ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности	ЦК ДС 08.02.10	кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности.	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы.	–	Презентации по темам.
ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ЦК ДС 08.02.10	кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности.	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы.	–	Презентации по темам.
ОП.10 Охрана труда	ЦК ДС 08.02.10	кабинет охраны труда.	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, робот-тренажер «ГОША», каска строительная защитная «Труд-у», маска сварщика «Сагитт», щиток слесарный, очки защитные, респираторы, жилет сигнальный, перчатки, боты диэлектрические, пояс предохранительный, люксметр, костюм Л-1 рост 3, беруши, зажим для заземления, наушники противошумные 3М, пояс	–	Учебные видеофильмы, электронный учебник «Электробезопасность для персонала», электронный учебник «Пожарная безопасность», презентации по темам, обучающие программы.

1	2	3	4	5	6
			страховочный с плечевыми лямками, краги 11 разм., огнетушитель, коврик резиновый, указатель низкого U-УММ, пробник электрический, плащ влагозащитный, таблицы, схемы, плакаты.		
ОП.11 Техническая безопасность железных дорог и безопасность движения	ЦК ДС 08.02.10	кабинет безопасности движения.	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы.	–	Презентации по темам, электронный учебник «Безопасность при работах на железнодорожных путях», электронный учебник «Безопасность движения по железнодорожным переездам».
ОП.12 Транспортная безопасность	ЦК ДС 08.02.10	кабинет безопасности движения.	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты по темам.	–	Учебные видеофильмы; презентации по темам.
ОП.13 Безопасность жизнедеятельности	ЦК ДС 08.02.10	кабинет безопасности жизнедеятельности.	Мультимедийное оборудование, экран, робот-тренажер «ГОША», носилки медицинские, противогаз ГП-5, макет автомата АКМ, пистолет воздушный «Корнет», винтовка пневматическая, боевые отравляющие вещества,	Приборы дозиметрического контроля, приборы химического контроля, гигрометры.	Презентации по темам, электронный учебник «Электробезопасность для персонала», электронный учебник

1	2	3	4	5	6
			огнетушители, видеофильмы, аудиовизуальные средства, таблицы, схемы, плакаты, планшеты по ГО и ЧС, 30 противогазов, защитный костюм, обучающее пособие по ГО и ЧС, лазерный интерактивный тир.		«Пожарная безопасность».
ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	ЦК ДС 08.02.10	кабинет изысканий и проектирования железных дорог.	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы.	Макеты, теодолит Т-30, штативы геодезические, нивелиры НВ-1, кипригель, эккер призменный, курвиметр, тахеограф, гониометр.	Презентации по темам, компьютерная программа «ГЕО» для решения геодезических задач.
МДК 01.01. Технология геодезических работ	ЦК ДС 08.02.10	кабинет геодезии.	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы.	Макеты, теодолит Т-30, штативы геодезические, нивелиры НВ-1, кипригель, эккер призменный, курвиметр, тахеограф, гониометр.	Презентации по темам, компьютерная программа «ГЕО» для решения геодезических задач.
МДК 01.02. Изыскания и проектирование железных дорог	ЦК ДС 08.02.10	кабинет изысканий и проектирования железных дорог	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы	макеты, теодолит Т-30, штативы геодезические, нивелиры НВ-1, кипригель, эккер	Презентации по темам, компьютерная программа «ГЕО» для решения геодезических

1	2	3	4	5	6
				призменный, курвиметр, тахеограф, гониометр	задач
УП 01.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	ЦК ДС 08.02.10	кабинет геодезии.	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы.	макеты, теодолит Т-30, штативы геодезические, нивелиры НВ-1, кипригель, эккер призменный, курвиметр, тахеограф, гониометр.	Презентации по темам, компьютерная программа «ГЕО» для решения геодезических задач.
МДК 02.01. Строительство и реконструкция железных дорог	ЦК ДС 08.02.10	кабинет организации строительства и реконструкции железных дорог.	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы.	–	–
МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	ЦК ДС 08.02.10	кабинет железнодорожного пути.	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы.	–	Презентации по темам, электронный учебник «Железнодорожный путь».
		кабинет искусственных сооружений.	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы.	–	Презентации по темам, компьютерная электронный учебник «Искусственные сооружения» Тестирующая программа «ИССО – тест».

1	2	3	4	5	6
МДК 02.03. Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ	ЦК ДС 08.02.10	лаборатория машин, механизмов ремонтно-строительных работ.	Участок пути на деревянных шпалах, дефектоскоп «Поиск-10», рельсосверлильный станок, электронный термометр, шуруповерт, костылезабивщик, станок РТС, путеизмерительная тележка, универсальный штангенциркуль, двигатель к гидрорихтовщику, ручной сверлильный станок, 4 отрезных круга для рельсорезного станка и аккумуляторы для дефектоскопной тележки, электроагрегат АБП-5,5-Т230-ВХ-ЖД, таблицы, плакаты, схемы.	–	–
МДК 03.01. Устройство железнодорожного пути	ЦК ДС 08.02.	кабинет железнодорожного пути.	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы.	–	Презентации по темам.
МДК 03.02. Устройство искусственных сооружений	ЦК ДС 08.02.	кабинет искусственных сооружений.	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы.	–	Презентации по темам, компьютерная электронный учебник «Искусственные сооружения» Тестирующая программа «ИССО – тест».
МДК 03.03. Неразрушающий контроль рельсов	ЦК ДС 08.02.	лаборатория неразрушающего контроля рельсов	Стрелка на железобетонных брусьях, входной и выходной светофоры, стенды:	–	Презентации по темам

1	2	3	4	5	6
			«Сигнальная точка кодовой автоблокировки», «Самобеглая коляска (стенд управления подвижным объектом», «Круглосуточные сигналы», «Ограждение мест производства работ на станции и перегоне», «Структура и параметры объектов земляного полотна», «Струг-снегоочиститель СС-1М», 3 пары изолирующих стыков, 3 вида скреплений, участок резино-кордового настила переезда с автоматической переездной сигнализацией типа ПАШ; планшеты: «Требования ПТЭ», «Ограждения мест работы»; сигналы и сигнальные знаки; стенды «Входной и выходной светофоры», «Ультразвуковой дефектоскоп для сплошного контроля рельсов РДМ-2».		
МДК 04.01. Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве	ЦК ДС 08.02.10	кабинет экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве.	Мультимедийное оборудование, экран.	_	Презентации по темам.
МДК 04.02. Техническая документация путевого хозяйства	ЦК ДС 08.02.10	кабинет железнодорожного пути.	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы.	_	Презентации по темам.
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким	ЦК ДС 08.02.10	лаборатория машин, механизмов	Участок пути на деревянных шпалах, дефектоскоп	электронный термометр,	_

1	2	3	4	5	6
профессиям рабочих, должностям служащих		ремонтно-строительных работ	«Поиск-10», рельсосверлильный станок, шуруповерт, костылезабивщик, станок РТС, двигатель к гидрорихтовщику, ручной сверлильный станок, 4 отрезных круга для рельсорезного станка и аккумуляторы для дефектоскопной тележки, электроагрегат АБП-5,5-Т230-ВХ-ЖД, таблицы, плакаты, схемы	путеизмерительная тележка, универсальный штангенциркуль	