

Материально-техническое обеспечение образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)»

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	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	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
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	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.04 История	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет истории	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.05 Физическая культура	ЦК общеобразовательных дисциплин	спортивный комплекс	Спортивные снаряды, тренажеры, теннисные столы, стартовые колодки, мячи, гимнастические маты, гранаты, скамейки, теннисные ракетки, сетки, таблицы, световое табло	Секундомеры	–
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 противозумные ЗМ, 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,	Прибор для электролиза солей, прибор для окисления спирта над медным	Пакет офисных программ Microsoft Office, видеофильмы, аудиовизуальные средства,

1	2	3	4	5	6
			Лабораторное оборудование для выполнения 18 лабораторных и практических занятий, таблицы	катализатором, прибор для опытов по химии с электрическим током	
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 Пакет офисных программ Microsoft Office 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	Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.16 География	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет экологии	Мультимедийное оборудование, экран	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.17 Экология	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет экологии	Мультимедийное оборудование, экран	–	Электронное пособие «Здоровый образ жизни», Пакет офисных программ Microsoft Office
ПД.03 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет математики	Мультимедийное оборудование, экран, модели, КОП	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
ПД.07 Информатика	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет информатики	Мультимедийное оборудование, экран, персональные компьютеры объединенные в локальную сеть с выходом в Internet	–	Пакет офисных программ Microsoft Office XP/2007 Microsoft Visio Turbo Pascal 7.0 Assembler Эл. учебник «HTML» MS QBasic 1 - 4.5 Auto-CAD_2013_Russian_Win_32bit
ПД.08 Физика	ЦК общеобразовательных дисциплин	кабинет физики	Лабораторное оборудование, динамометр, прибор для демонстрации законов механики,	Микроскоп биологический, прибор	Пакет офисных программ Microsoft Office

1	2	3	4	5	6
7			<p>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 демонстрационный, магнит лабораторный, набор демонстрационный Оптика, набор лабораторный Геометрическая оптика</p>	<p>для изучения газовых законов, термометр, барометр БР-52, весы учебные с разновесом, психрометр, кондуктор шарообразный, штатив изолирующий, демонстрационный прибор по инерции, динамометр демонстрационный, набор тел равной массы, учебный набор гирь, выпрямитель В-24, комплект вращения, насос воздушный ручной, прибор для демонстрации законов механики, трибометр демонстрационный, прибор для определения механических свойств материалов, вольтметр лабораторный, амперметр лабораторный, миллиамперметр лабораторный, трансформатор универсальный, лабораторный реостат</p>	
<p>ПОО.01 Введение в специальность</p>	<p>ЦК ДС 13.02.07</p>	<p>лаборатория инфракрасной структуры</p>	<p>Изоляторы; консоли, фиксаторы, контактный провод, клеммы, седло двойное, воздушная стрелка, искровые промежутки, грузокompенсация, фиксаторная стойка, лейтер, лестница, реле защиты, элементы наружного</p>	<p>—</p>	<p>—</p>

1	2	3	4	5	6
			освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети; участок пути со светофорами; рельсовые цепи; токоприемник; планшеты: «Элементы СИЗ», «Контактная сеть»		
ОГСЭ.01. Основы философии	ЦК ДС 13.02.07	кабинет гуманитарных дисциплин	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты	–	Электронный учебник «Мировые цивилизации» Тестовая оболочка для основ философии Электронный учебник «Философии от античности до современности» Электронный учебник «История философии» Пакет офисных программ Microsoft Office
ОГСЭ.02. История	ЦК ДС 13.02.07	кабинет истории	Мультимедийное оборудование, экран, карты, планшеты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
ОГСЭ.03. Иностранный язык	ЦК ДС 13.02.07	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	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
ОГСЭ.04. Физическая культура	ЦК ДС 13.02.07	спортивный комплекс	Спортивные снаряды, тренажеры, теннисные столы, стартовые колодки, мячи, гимнастические маты, гранаты, скамейки, теннисные ракетки, сетки, таблицы, световое табло	Секундомеры	–
ОГСЭ.05 Основы права	ЦК ДС 13.02.07	кабинет основ права	Мультимедийное оборудование, экран	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
ОГСЭ.06. Психология общения	ЦК ДС 13.02.07	кабинет психологии общения	Мультимедийное оборудование, экран	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
ЕН.01. Математика	ЦК ДС 13.02.07	кабинет математики	мультимедийное оборудование, экран, модели, КОП	–	–
ЕН.02. Экологические основы природопользования	ЦК ДС 13.02.07	Кабинет экологии природопользования	Таблицы, схемы, плакаты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
ЕН.03. Информатика	ЦК ДС 13.02.07	кабинет информатики	Мультимедийное оборудование, экран, персональные компьютеры объединенные в локальную сеть с выходом в Internet	–	Пакет офисных программ Microsoft Office XP/2007 Microsoft Visio

1	2	3	4	5	6
7					Turbo Pascal 7.0 Assembler Эл. учебник «HTML» MS QBasic 1 - 4.5 Auto- CAD_2013_Russian_Win_3 2bit
ЕН.04. Экология на железнодорожном транспорте	ЦК ДС 13.02.07	кабинет экологии природопользования	Таблицы, схемы, плакаты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
ОП.01 Инженерная графика	ЦК ДС 13.02.07	кабинет инженерной графики	мультимедийное оборудование, экран, набор плакатов, стенд «Шрифты», натуральные образцы различных резьб, модели, образцы пересечений тел, комплект сборочных чертежей, набор геометрических тел, видеофильм (4 основные темы по машиностроительному черчению)	–	Автоматизированное компьютерное черчение и проектирование (AutoCAD)
ОП.02 Электротехника и электроника	ЦК ДС 13.02.07	кабинет электротехники и электроники	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
		лаборатория электротехники и электроники	Типовые стенды для выполнения лабораторных занятий	Вольтметр, амперметр, ваттметр	–
ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация	ЦК ДС 13.02.07	кабинет метрологии, стандартизации и сертификации	Плакаты по темам; макеты деталей; объемные модели; образцы металлов; образцы неметаллических материалов; оборудование для проведения лабораторных работ	Микроскоп инвертированный металлографический/ материаловедческий «Биомед – 6»	–
ОП.04 Техническая механика	ЦК ДС 13.02.07	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 демонстрационный прибор для определения механических свойств материалов	–
ОП.05 Материаловедение	ЦК ДС 13.02.07	кабинет материаловедения	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, модели, карты, набор образцов различных групп материалов для лабораторного исследования, коллекция металлов	–	Пакет офисных программ Microsoft Office

1	2	3	4	5	6
		кабинет электротехнических материалов	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, модели, карты, набор образцов различных групп материалов для лабораторного исследования, коллекция металлов	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	ЦК ДС 13.02.07	кабинет информационных технологий	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
ОП.07 Основы экономики	ЦК ДС 13.02.07	кабинет экономики	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности	ЦК ДС 13.02.07	кабинет правовых основ профессиональной деятельности	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
ОП.09 Охрана труда	ЦК ДС 13.02.07	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 против шумные 3М, пояс страховочный с плечевыми лямками, краги 11 разм., огнетушитель, коврик резиновый, указатель низкого U-УММ, пробник электрический, плащ влагозащитный, таблицы, схемы, плакаты	–	Учебные видеофильмы, электронный учебник «Электробезопасность для персонала», электронный учебник «Пожарная безопасность», Пакет офисных программ Microsoft Office, обучающие программы
ОП.10 Безопасность жизнедеятельности	ЦК ДС 13.02.07	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, 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	кабинет безопасности жизнедеятельности	Пакет офисных программ Microsoft Office электронный учебник «Электробезопасность для персонала», электронный учебник «Пожарная безопасность»
ОП.11 Транспортная безопасность	ЦК ДС 13.02.07	кабинет безопасности движения	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы	–	Пакет офисных программ Microsoft Office, электронный учебник «Безопасность при работах на железнодорожных путях», электронный учебник

1	2	3	4	5	6
					«Безопасность движения по железнодорожным переездам»
ПМ.01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	ЦК ДС 13.02.07	полигон технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения	Стрелка на железобетонных брусьях, входной и выходной светофоры, участок резинокордового настила переезда с автоматической переездной сигнализацией типа ПАШ; рельсовые цепи; токоприемник, изоляторы, консоли, фиксаторы, контактный провод, клеммы, седло двойное, воздушная стрелка, искровые промежутки, грузокомпенсация, фиксаторная стойка, лейтер, лестница, реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети; планшеты: «Элементы СИЗ», «Контактная сеть»	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
МДК.01.01. Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	ЦК ДС 13.02.07	лаборатория электрических подстанций	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы	Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети	Пакет офисных программ Microsoft Office
МДК.01.02. Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	ЦК ДС 13.02.07	лаборатория электрических подстанций	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
		лаборатория электроснабжения		Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети	
МДК.01.03. Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	ЦК ДС 13.02.07	лаборатория релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы	Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы	Пакет офисных программ Microsoft Office

1	2	3	4	5	6
УП 01.01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	ЦК ДС 13.02.07	мастерские слесарные	Станок вертикально-сверлильный 2А-125 Станок настольно-сверлильный НС-12Б Станок наждачно-заточный 332-Б Верстак слесарный	–	–
		мастерские электро-монтажные	Блоки питания для проведения электромонтажных работ Паяльная сеть с изолирующими трансформаторами	–	–
		мастерские электро-сварочные	Трансформатор сварочный ТДМ 40142 Трансформатор сварочный ТД500 Трансформатор для дуговой сварки ТДЭ251У2 Станок наждачно-заточной 3325 Отрезной станок Роликовые ножницы Ручные комбинированные пресс-ножницы НА972	–	–
ПМ.02 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	ЦК ДС 13.02.07	полигон технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения	Стрелка на железобетонных брусках, входной и выходной светофоры, участок резинокордового настила переезда с автоматической переездной сигнализацией типа ПАШ; рельсовые цепи; токоприемник, изоляторы, консоли, фиксаторы, контактный провод, клеммы, седло двойное, воздушная стрелка, искровые промежутки, грузокомпенсация, фиксаторная стойка, лейтер, лестница, реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети; планшеты: «Элементы СИЗ», «Контактная сеть»	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
МДК.02.01. Ремонт и наладка устройств электроснабжения	ЦК ДС 13.02.07	лаборатория технического обслуживания электрических установок	Мультимедийное оборудование, экран	–	–
		лаборатория электрических машин	Мультимедийное оборудование, экран	–	–
МДК.02.02. Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	ЦК ДС 13.02.07	лаборатория электроснабжения	–	Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы,	–

1	2	3	4	5	6
				предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети	
ПМ 03 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	ЦК ДС 13.02.07	лаборатория техники высоких напряжений	Мультимедийное оборудование, экран	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
МДК.03.01. Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электропитания	ЦК ДС 13.02.07	лаборатория техники высоких напряжений	Мультимедийное оборудование, экран	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ЦК ДС 13.02.07				
МДК.04.01. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по обслуживанию подстанции, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей Электромонтер тяговой подстанции)	ЦК ДС 13.02.07	лаборатория инфраструктуры	Изоляторы; консоли, фиксаторы, контактный провод, клеммы, седло двойное, воздушная стрелка, искровые промежутки, грузопенсация, фиксаторная стойка, лейтер, лестница, реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети; участок пути со светофорами; рельсовые цепи; токоприемник; планшеты: «Элементы СИЗ», «Контактная сеть»	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
УП 04.01 Диагностирование состояния оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	ЦК ДС 13.02.07	мастерские электро-монтажные	Блоки питания для проведения электромонтажных работ Паяльная сеть с изолирующими трансформаторами	–	–
ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы	ЦК ДС 13.02.07	лаборатория инфраструктуры	Изоляторы; консоли, фиксаторы, контактный провод, клеммы, седло двойное, воздушная стрелка, искровые промежутки, грузопенсация, фиксаторная стойка, лейтер, лестница, реле защиты, элементы наружного	–	Пакет офисных программ Microsoft Office

1	2	3	4	5	6
			освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети; участок пути со светофорами; рельсовые цепи; токоприемник; планшеты: «Элементы СИЗ», «Контактная сеть»		
		лаборатория техники высоких напряжений	Мультимедийное оборудование, экран	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
		лаборатория электро-снабжения	–	Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети	–
		лаборатория технического обслуживания электрических установок	Мультимедийное оборудование, экран	–	–
		лаборатория электрических подстанций	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы	Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети	Пакет офисных программ Microsoft Office
		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 страховочный с плечевыми лямками, краги 11 разм., огнетушитель, коврик резиновый,	–	Учебные видеофильмы, электронный учебник «Электробезопасность для персонала», электронный учебник «Пожарная безопасность», Пакет офисных программ Microsoft Office, обучающие программы

1	2	3	4	5	6
			указатель низкого U-УММ, пробник электрический, плащ влагозащитный, таблицы, схемы, плакаты		
		кабинет безопасности движения	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы	–	Пакет офисных программ Microsoft Office, электронный учебник «Безопасность при работах на железнодорожных путях», электронный учебник «Безопасность движения по железнодорожным переездам»
		лаборатория релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения	Мультимедийное оборудование, экран, видеофильмы, таблицы, плакаты, схемы	Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети	Пакет офисных программ Microsoft Office
		кабинет информационных технологий	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты, схемы	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
		кабинет экономики	Мультимедийное оборудование, экран, таблицы, плакаты	–	Пакет офисных программ Microsoft Office
		Библиотека	Библиотечный фонд Персональные компьютеры с выходом в сеть Интернет	–	<u>Пакет офисных программ Microsoft Office</u>
		Читальный зал с выходом в сеть Интернет	Мультимедийное оборудование, экран, Персональные компьютеры с выходом в сеть Интернет	–	<u>Пакет офисных программ Microsoft Office</u>
		Актальный зал	Мультимедийное, музыкальное, светоосветительное оборудование, экран, персональные компьютеры с выходом в сеть Интернет	–	<u>Пакет офисных программ Microsoft Office</u>

Материально-техническое обеспечение для воспитательной работы.

Для реализации воспитательной работы используется спортивный комплекс (спортивный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, стрелковый тир (электронный)).