

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 ПИЖТ УрГУПС

Наименование дисциплин учебного плана СПО по циклам	Наименование цикловой комиссии	Назначение аудитории (назначении и наименование в соответствии со стандартом п. 7.18)	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
		Ауд. 20 Лингафонный кабинет	Мультимедийное оборудование, экран, карты Персональные компьютеры		Пакет офисных программ Microsoft Office. Система «Диалог Nibelung»
БД.03 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. (PDF), 2011, электронный учебник
БД.04 Физическая	ЦК физической	Спортивный зал	Спортивные тренажеры, оборудование и инвентарь:		

культура	культуры		оборудование для силовых упражнений; оборудование для занятий аэробикой; оборудование для занятий гимнастикой; оборудование для занятий спортивными играми; оборудование для военно-прикладной подготовки		
БД.05 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, 2011, электронный учебник
БД.06 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.07 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.08 Биология	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 41 Кабинет химии и основ биологии	Мультимедийное оборудование, экран		Пакет офисных программ Microsoft Office
БД.09 География	ЦК	Ауд. 62	Мультимедийное		Пакет офисных

	математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет истории, основ права, правового обеспечения профессиональной деятельности	оборудование, экран, карты, планшеты		программ Microsoft Office
БД.10 Экология	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 экология, электронное учебное пособие
Профильные дисциплины					
ПД.01 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 65 Кабинет математики, прикладной математики, математического моделирования систем и процессов	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты, макеты геометрических тел		Пакет офисных программ Microsoft Office.
ПД.02 Информатика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 18, 20, 21 Лаборатория информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности	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)», «Изучаем JAVA 2. (Ч.1. Основы объектно-ориентиров. проектирования, Ч.2. Работа с базами данных, Ч.3. Разработка приложений для Интернет)»
ПД.03 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		
ПОО.01 Введение в специальность	ЦК специальности 13.02.07	Ауд. 45 Лаборатория электротехники и электрических измерений	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, схемы. Лабораторные стенды		Пакет офисных программ Microsoft Office.
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл					
1	2	3	4	5	6
ОГСЭ.01. Основы философии	ЦК социально – экономических и филологических	Ауд. 63 Кабинет социально-экономических дисциплин	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты		Пакет офисных программ Microsoft Office

	дисциплин				Канке В.А. Современная философия, 2011, 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. (PDF), 2011, электронный учебник
ОГСЭ.03. Иностранный язык	ЦК иностранного языка	Ауд. 8, 29а, 34, 36 Кабинет иностранного языка	Мультимедийное оборудование, экран		Пакет офисных программ Microsoft Office
		Ауд. 20 Лингафонный кабинет	Мультимедийное оборудование, экран, карты Персональные компьютеры		Пакет офисных программ Microsoft Office. Система «Диалог Nibelung»
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. Основы права	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Ауд. 62 Кабинет основ права и правового обеспечения профессиональной деятельности	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты		Пакет офисных программ Microsoft Office
ОГСЭ.06. Психология общения	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Ауд. 63 Кабинет социально- экономических дисциплин	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты		Пакет офисных программ Microsoft Office
Математический и общий естественнонаучный цикл					
ЕН.01. Математика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 65 Кабинет математики, прикладной математики, математического моделирования систем и процессов	Мультимедийное оборудование, экран, планшеты, макеты геометрических тел		Пакет офисных программ Microsoft Office.
ЕН.02. Экологические основы природопользования	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 экология, электронное учебное пособие.
ЕН.03. Информатика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 18, 20, 21 Лаборатория информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности	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)», «Изучаем JAVA 2. (Ч.1. Основы объектно-ориентиров. проектирования, Ч.2. Работа с базами данных, Ч.3. Разработка приложений для Интернет)»
ЕН.04. 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 экология, электронное учебное пособие. Сидоров, Ю. П. Практическая экология на железнодорожном транспорте, электронный ресурс.
Профессиональный цикл					
Общепрофессиональные дисциплины					

ОП.01.Инженерная графика	ЦК обще профессиональных дисциплин	Ауд. 19 Кабинет инженерной графики, электротехнического черчения	Мультимедийное оборудование, экран, стенды, схемы, макеты геометрических тел	Пакет офисных программ Microsoft Office. ЧКР «Компас-График». Рвылина А. А. Основы инженерной графики, 2010, электронный учебник
ОП.02. Электротехника и электроника	ЦК специальности 13.02.07	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.Метрология, стандартизация и сертификация	ЦК обще профессиональных 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.04.Техническая механика	ЦК обще профессиональных дисциплин	Ауд. 38 Кабинет технической механики	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, планшеты.	Пакет офисных программ Microsoft Office.

			Макеты передач, наборы деталей. Макеты соединений деталей, макеты кристаллических решеток.		
ОП.05. Материаловедение	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 11 Кабинет материаловедения, строительных материалов и изделий	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, планшеты.		Пакет офисных программ Microsoft Office.
ОП.06. Информационные технологии в профессиональной деятельности	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Ауд. 18, 20, 21 Лаборатория информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности	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)», «Изучаем JAVA 2. (Ч.1. Основы объектно-ориентиров. проектирования, Ч.2. Работа с базами данных, Ч.3. Разработка приложений для Интернет)»

ОП.07. Основы экономики	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Ауд. 63 Кабинет основ экономики, экономики отрасли и экономики организации	Мультимедийное оборудование, экран		Пакет офисных программ Microsoft Office
ОП.08. Правовые основы профессиональной деятельности	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Ауд. 62 Кабинет основ права и правового обеспечения профессиональной деятельности	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты		Пакет офисных программ Microsoft Office
ОП.09. Охрана труда	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 23 Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты		Пакет офисных программ Microsoft Office. Клочкова Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте, электронный учебник
ОП.10. Безопасность жизнедеятельности	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 23 Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты		Пакет офисных программ Microsoft Office. Микрюков В. Ю. Безопасность жизнедеятельности, 2011, электронный учебник
ОП.11. Транспортная безопасность	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Ауд. 44 Кабинет технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты		Пакет офисных программ Microsoft Office.
Профессиональные модули					
ПМ.01. Техническое обслуживание оборудования	ЦК специальности 13.02.07				

электрических подстанций и сетей					
МДК.01.01. Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	ЦК специальности 13.02.07	Ауд. 45 Лаборатория техники высоких напряжений, электрических подстанций, технического обслуживания электрических установок	Мультимедийное оборудование, экран, 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 специальности 13.02.07	Ауд. 45 Лаборатория техники высоких напряжений, электрических подстанций, технического обслуживания электрических установок	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, схемы.	Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети	Пакет офисных программ Microsoft Office.
МДК.01.03. Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	ЦК специальности 13.02.07	Ауд. 68 Лаборатория релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения.	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, схемы. Комплект оборудования "Основы релейной защиты и автоматики"	Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети	Пакет офисных программ Microsoft Office.
УП.01.01 Учебная	ЦК специальности	Мастерская	Инструменты	-	-

практика	13.02.07	электромонтажных работ	электромонтажные, радиодетали, платы монтажные, расходные материалы		
		Мастерская слесарная	Станки: вертикально-сверлильный, настольно-сверлильный, наждачно-заточный. Верстак слесарный	-	-
		Мастерская электросварочная	Трансформатор сварочный. Трансформатор для дуговой сварки. Станки: наждачно-заточной и отрезной. Ручные комбинированные пресс-ножницы	-	-
ПМ.02. Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	ЦК специальности 13.02.07				
МДК.02.01. Ремонт и наладка устройств электроснабжения	ЦК специальности 13.02.07	Ауд. 7 Лаборатория электроснабжения	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, схемы. Лабораторные стенды	Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети	Пакет офисных программ Microsoft Office.

МДК.02.02. Аппаратура для ремонта и наладки устройств электрооборудования	ЦК специальности 13.02.07	Ауд. 7 Лаборатория электрооборудования	Мультимедийное оборудование, плакаты, схемы. Лабораторные стенды	экран, Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети	Пакет офисных программ Microsoft Office.
ПМ.03. Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	ЦК специальности 13.02.07				
МДК.03.01. Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электрооборудования	ЦК специальности 13.02.07	Ауд. 45 Лаборатория техники высоких напряжений, электрических подстанций, технического обслуживания электрических установок	Мультимедийное оборудование, плакаты, схемы.	экран, Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети	Пакет офисных программ Microsoft Office.
МП.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ЦК специальности 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 специальности 13.02.07	Мастерская электромонтажных работ	Инструменты электромонтажные, радиодетали, платы монтажные, расходные материалы	-	-
		Ауд. 7 Лаборатория электропитания	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, схемы. Лабораторные стенды	Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети	Пакет офисных программ Microsoft Office.
УП.04.01 Учебная практика	ЦК специальности 13.02.07	Мастерская электромонтажных работ	Инструменты электромонтажные, радиодетали, платы монтажные, расходные материалы	-	-
		Ауд. 7 Лаборатория электропитания	Мультимедийное оборудование, экран, плакаты, схемы. Лабораторные стенды	Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы,	Пакет офисных программ Microsoft Office.

				разрядник, детали контактной сети	
--	--	--	--	--------------------------------------	--