

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	Оборудование	Приборы	Программные и аппаратные средства специального назначения
1	2	3	4	5	6
ОП. Общеобразовательная подготовка					
БД. Базовые дисциплины					
ОУД.01 Русский язык	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Кабинет гуманитарных дисциплин	Специализированная мебель: – рабочее место преподавателя; – посадочные места по количеству обучающихся; – шкаф; – доска. Технические средства обучения: – мультимедийное оборудование, – экран. Наглядные пособия: – стенды и плакаты по темам дисциплины.		Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОУД.02 Литература	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Кабинет гуманитарных дисциплин	Специализированная мебель: – рабочее место преподавателя; – посадочные места по количеству обучающихся; – шкаф; – доска. Технические средства обучения: – мультимедийное оборудование, – экран. Наглядные пособия: – стенды и плакаты по темам		Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office

			дисциплины.		
ОУД.03 Иностранный язык	ЦК иностранного языка	Кабинет иностранного языка	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> <li>– политическая карта мира;</li> <li>– словари.</li> </ul>		<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office</p>
		Кабинет иностранного языка	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> <li>– политическая карта мира;</li> <li>– словари.</li> </ul>		
ОУД.04 История	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Кабинет гуманитарных дисциплин	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul>		<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office</p>

			Наглядные пособия: – стенды и плакаты по темам дисциплины.		
ОУД.05 Физическая культура	ЦК физической культуры	Спортивный комплекс: спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир (электронный)	в спортивном комплексе: спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир (электронный) Оборудование: – 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 Технические средства обучения – мультимедийное оборудование		Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет безопасности жизнедеятельности	специализированная мебель: – рабочее место преподавателя; – посадочные места по количеству обучающихся; технические средства обучения: – мультимедийное оборудование, экран наглядные пособия: – плакаты по темам дисциплины		Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОУД.07 Химия	ЦК математических и естественно - научных	Кабинет химии	специализированная мебель:		Операционная

	дисциплин	Лаборатория химии	<ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>технические средства обучения:</li> <li>– Мультимедийное оборудование, экран</li> <li>оборудование, включая приборы (при наличии)</li> <li>– вытяжной шкаф</li> <li>– лабораторный стенд</li> <li>– лабораторный инвентарь</li> <li>– химические реактивы</li> <li>наглядные пособия:</li> <li>– плакаты по темам дисциплины</li> </ul>		система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОУД.08 Обществознание (включая экономику и право)	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Кабинет гуманитарных дисциплин	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины.</li> </ul>		Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОУД.09 Биология	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет биологии	<p>специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> </ul> <p>технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование, экран</li> </ul> <p>наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– плакаты по темам дисциплины</li> </ul>		Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОУД.10 География	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет гуманитарных дисциплин	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> </ul>		Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows

			<ul style="list-style-type: none"> <li>– доска.</li> <li>Технические средства обучения:</li> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> <li>Наглядные пособия:</li> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины.</li> </ul>		Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОУД.11 Экология	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет экологии природопользования	<ul style="list-style-type: none"> <li>специализированная мебель:</li> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>технические средства обучения:</li> <li>– мультимедийное оборудование, экран</li> <li>оборудование, включая приборы (при наличии)</li> <li>– нет</li> <li>наглядные пособия:</li> <li>– плакаты по темам дисциплины</li> </ul>		Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ПД. Профильные дисциплины					
ОУД.12 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет математики	<ul style="list-style-type: none"> <li>специализированная мебель:</li> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>технические средства обучения:</li> <li>– мультимедийное оборудование, экран</li> <li>оборудование, включая приборы (при наличии)</li> <li>– нет</li> <li>наглядные пособия:</li> <li>– планшеты, макеты геометрических тел</li> </ul>		Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОУД.13 Информатика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет информатики, Лаборатория информационных технологий	<ul style="list-style-type: none"> <li>специализированная мебель:</li> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>технические средства обучения:</li> <li>– мультимедийное оборудование, экран</li> </ul>		Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ

			<p>оборудование, включая приборы (при наличии)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– персональные компьютеры Intel Pentium 4, 2400 MHz</li> <li>Сетевой коммутатор D-link</li> </ul> <p>наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– плакаты: «Компьютер и информация», «Методы защиты информации», «Единицы измерения информации», «Клавиатура», «Программное обеспечение ПК», «Архитектура ПК», «Форматы графических файлов»;</li> </ul>		Microsoft Office
ОУД.14 Физика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет физики	<p>специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> </ul> <p>технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование, экран</li> </ul> <p>оборудование, включая приборы (при наличии)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– лабораторный комплекс по разделу «Механика»</li> <li>– лабораторный стенд для изучения математического и физического маятника</li> <li>– лабораторный стенд для изучения явления электромагнитных колебаний</li> <li>– лабораторный стенд для изучения явления оптики и атомной физики</li> </ul> <p>наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– комплекты учебных таблиц, плакаты: «Физические величины и фундаментальные константы», «Международная система единиц СИ»,</li> </ul>	Амперметр, вольтметр, омметр, осциллограф	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
		Лаборатория физики			

			«Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева», портреты выдающихся ученых-физиков и астрономов		
ПОО. Предлагаемые ОО					
УД.01 Введение в специальность	ЦК специальности 13.02.07	Лаборатория электротехники и электроники	<p>специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> </ul> <p>технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование, экран</li> </ul> <p>оборудование, включая приборы (при наличии)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– нет</li> </ul> <p>наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– плакаты по темам дисциплины</li> </ul>		Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
УД.02 Проектная деятельность	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Учебный кабинет	<p>посадочные места по количеству студентов;</p> <p>рабочее место преподавателя;</p> <p>доска.</p> <p>Технические средства обучения:</p> <p>персональный компьютер (ПК);</p> <p>мультимедиа;</p> <p>видеопроектор;</p> <p>экран;</p> <p>сеть Интернет.</p>		Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ПП. УЧЕБНЫЕ ЦИКЛЫ ППСЗ					
ОГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл					
ОГСЭ.01. Основы философии	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Кабинет гуманитарных дисциплин	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p>		Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office

			– стенды и плакаты по темам дисциплины.		
ОГСЭ.02. История	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Кабинет гуманитарных дисциплин	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины.</li> </ul>		Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ОГСЭ.03. Иностранный язык	ЦК иностранного языка	Кабинет иностранного языка	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> <li>– политическая карта мира;</li> <li>словари.</li> </ul>		Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
		Кабинет иностранного языка	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам</li> </ul>		– Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office



			<p>дисциплины;</p> <p>– политическая карта мира;</p> <p>словари.</p>		
<p>ОГСЭ.04. Физическая культура</p>	<p>ЦК физической культуры</p>	<p>Спортивный комплекс: спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир (электронный)</p>	<p>в спортивном комплексе: спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир (электронный)</p> <p>Оборудование:</p> <p>– спортивные тренажеры, оборудование и инвентарь;</p> <p>– оборудование для силовых упражнений;</p> <p>– оборудование для занятий аэробикой;</p> <p>– оборудование для занятий гимнастикой;</p> <p>– оборудование для занятий спортивными играми;</p> <p>– оборудование для военно-прикладной подготовки</p> <p>Технические средства обучения</p> <p>– мультимедийное оборудование</p>		<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office</p>
<p>ОГСЭ.05. Основы права</p>	<p>ЦК социально – экономических и филологических дисциплин</p>	<p>Кабинет правовых основ профессиональной деятельности</p>	<p>Специализированная мебель:</p> <p>– рабочее место преподавателя;</p> <p>– посадочные места по количеству обучающихся;</p> <p>– шкаф;</p> <p>– доска.</p> <p>Технические средства обучения:</p> <p>– мультимедийное оборудование,</p> <p>– экран.</p> <p>Наглядные пособия:</p> <p>– справочно-правовая литература.</p>		<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office</p>
<p>ОГСЭ.06. Психология общения</p>	<p>ЦК социально – экономических и филологических дисциплин</p>	<p>Кабинет гуманитарных дисциплин</p>	<p>Специализированная мебель:</p> <p>– рабочее место преподавателя;</p> <p>– посадочные места по количеству обучающихся;</p>		<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины.</li> </ul>		Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ЕН. Математический и общий естественнонаучный учебный цикл					
ЕН.01. Математика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет математики	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> <li>– макеты геометрических тел;</li> <li>– набор чертежных инструментов.</li> </ul>		Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ЕН.02. Экологические основы природопользования	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет экологии природопользования	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины.</li> </ul>		Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ЕН.03. Информатика	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет информационных технологий	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> </ul>		Операционная система Windows:

	дисциплин		<ul style="list-style-type: none"> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– персональные компьютеры Intel Pentium 4, 2400 MHz</li> <li>– сетевой коммутатор D-link</li> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины.</li> </ul>		Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
ЕН.04. Экология на железнодорожном транспорте	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет экологии природопользования	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>стенды и плакаты по темам дисциплины.</li> </ul>		Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office
<b>П. Профессиональный учебный цикл</b>					
<b>ОП. Общепрофессиональные дисциплины</b>					
ОП.01.Инженерная графика	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Кабинет инженерной графики	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> </ul>		Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Компас 3D LT ( <a href="http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/">http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/</a> )

			<ul style="list-style-type: none"> <li>– макеты геометрических тел;</li> <li>– набор чертежных инструментов.</li> </ul>		<p>GIMP (<a href="http://gimp-rus.ru/">http://gimp-rus.ru/</a>)</p>
ОП.02. Электротехника и электроника	ЦК специальности 13.02.07	Лаборатория электротехники и электроники, кабинет электротехники и электроники	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– лабораторные стенды для проведения лабораторных работ;</li> <li>– измерительные приборы.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины.</li> </ul>		<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Компас 3D LT (<a href="http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/">http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/</a>) GIMP (<a href="http://gimp-rus.ru/">http://gimp-rus.ru/</a>)</p>
ОП.03. Метрология, стандартизация и сертификация	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– измерительные инструменты</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины.</li> </ul>		<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Компас 3D LT (<a href="http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/">http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/</a>) GIMP (<a href="http://gimp-rus.ru/">http://gimp-rus.ru/</a>)</p>
ОП.04. Техническая механика	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Кабинет технической механики, Кабинет электрических машин	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> </ul>		<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>– доска.</li> <li>Технические средства обучения:</li> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> <li>Наглядные пособия:</li> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> <li>– Макеты передач;</li> <li>– наборы деталей;</li> <li>– Макеты соединений деталей.</li> </ul>		Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Компас 3D LT ( <a href="http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/">http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/</a> ) GIMP ( <a href="http://gimp-rus.ru/">http://gimp-rus.ru/</a> )
ОП.05. Материаловедение	ЦК общепрофессиональных дисциплин	Кабинет материаловедения	Специализированная мебель: <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> Технические средства обучения: <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> Лабораторное оборудование: <ul style="list-style-type: none"> <li>– металлографический микроскоп;</li> <li>– твердометр;</li> <li>– отсчетный микроскоп (лупа);</li> <li>– маятниковый копер (макет маятникового копра);</li> <li>– углометр;</li> <li>– набор микрошлифов.</li> </ul> Наглядные пособия: <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> <li>– макеты деталей и объемные модели;</li> <li>– набор образцов сталей для определения ударной вязкости.</li> </ul>	Микроскоп (лупа), набор измерительных инструментов; пресс Бринелля, пресс Роквелла, макет маятникового копра	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Компас 3D LT ( <a href="http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/">http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/</a> ) GIMP ( <a href="http://gimp-rus.ru/">http://gimp-rus.ru/</a> )
		Лаборатория электротехнических материалов			
ОП.06. Информационные технологии в профессиональной	ЦК математических и естественно - научных дисциплин	Кабинет информационных технологий	Специализированная мебель: <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по</li> </ul>		Операционная система Windows: Microsoft®

деятельности			<p>количеству обучающихся;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– персональные компьютеры Intel Pentium 4, 2400 MHz</li> <li>– сетевой коммутатор D-link</li> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины.</li> </ul>		<p>WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Компас 3D LT ( <a href="http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/">http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/</a>) GIMP (<a href="http://gimp-rus.ru/">http://gimp-rus.ru/</a>)</p>
ОП.07. Основы экономики	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Кабинет экономики	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– справочная литература.</li> </ul>		<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office</p>
ОП.08. Правовые основы профессиональной деятельности	ЦК социально – экономических и филологических дисциплин	Кабинет правовых основ профессиональной деятельности	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– справочно-правовая литература.</li> </ul>		<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office</p>
ОП.09. Охрана труда	ЦК	Кабинет охраны труда	Специализированная мебель:		Операционная

	общепрофессиональ ных дисциплин		<ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины.</li> </ul>		<p>система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Компас 3D LT ( <a href="http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/">http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/</a>) GIMP (<a href="http://gimp-rus.ru/">http://gimp-rus.ru/</a>)</p>
ОП.10.Безопасность жизнедеятельности	ЦК общепрофессиональ ных дисциплин	Кабинет безопасности жизнедеятельности	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> <li>– учебные видеофильмы;</li> <li>– образцы огнетушителей.</li> </ul>		<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office</p>
ОП.11.Транспортная безопасность	ЦК общепрофессиональ ных дисциплин	Кабинет безопасности жизнедеятельности	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам</li> </ul>		<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office</p>

			<p>дисциплины;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– учебные видеофильмы;</li> <li>– образцы огнетушителей.</li> </ul>		
ПМ. Профессиональные модули					
ПМ.01. Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей					
МДК.01.01. Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	ЦК специальности 13.02.07	Лаборатория электрических подстанций	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– учебная подстанция с различными распределительными устройствами;</li> <li>– рубильники, переключатели, контакторы, предохранители, разрядники, ограничители перенапряжений;</li> <li>– стенды со схемами электрических подстанций;</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> <li>– средства защиты.</li> </ul>	Измерительные приборы и инструменты. Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети	<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Компас 3D LT (<a href="http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/">http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/</a>) GIMP (<a href="http://gimp-rus.ru/">http://gimp-rus.ru/</a>)</p>
МДК.01.02. Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	ЦК специальности 13.02.07	Лаборатория технического обслуживания электрических установок	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p>		<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ</p>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– натурные образцы: трансформаторы тока, напряжения, комплект изоляторов, кабели, шины, провода, высоковольтные выключатели, силовой трансформатор, преобразователь, камера распределительного устройства, аккумуляторная батарея);</li> <li>– измерительные приборы;</li> <li>– высоковольтные выключатели с приводами и схемами управления, защиты и автоматики;</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> <li>– бланки технологической документации;</li> <li>– средства защиты.</li> </ul>		<p>Microsoft Office Компас 3D LT (<a href="http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/">http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/</a>) GIMP (<a href="http://gimp-us.ru/">http://gimp-us.ru/</a>)</p>
	Кабинет охраны труда		<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины.</li> </ul>		
	Лаборатория электроснабжения		<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> </ul>	Мегаомметр 1000В, амперметр,	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды с различными типами изоляторов, кабелей и проводов;</li> <li>– схема питания и секционирования;</li> <li>– пролет цепной контактной подвески с секционными изоляторами;</li> <li>– модель изолирующего анкерного участка;</li> <li>– роговый разрядник;</li> <li>– секционный макет воздушной стрелки.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины.</li> </ul>	вольтметр	
		Полигон контактной сети	<p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– участок контактной сети с контактной подвеской;</li> <li>– изолированная съёмная вышка;</li> <li>– оборудование распределительных устройств электрической подстанции.</li> </ul>		
		Полигон технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения	<p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– участок контактной сети с контактной подвеской;</li> <li>– изолированная съёмная вышка;</li> <li>– оборудование распределительных устройств электрической подстанции.</li> </ul>		

<p>МДК.01.03. Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения</p>	<p>ЦК специальности 13.02.07</p>	<p>Лаборатория релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения</p>	<p>Специализированная мебель:  – рабочее место преподавателя;  – посадочные места по количеству обучающихся;  – шкаф;  – доска.  Технические средства обучения:  – мультимедийное оборудование,  – экран.  Лабораторное оборудование:  – натурные образцы (комплекты реле различного назначения и различной элементной базы);  – стенд для выполнения лабораторных работ: защита и автоматика фидера 6-10 кВ; защита и автоматика фидеров СЦБ; защита и автоматика фидеров контактной сети постоянного тока;  – стенды со схемами релейных защит;  – оборудование автоматизированной системы управления для контролируемого пункта.  Наглядные пособия:  – стенды и плакаты по темам дисциплины;  – средства защиты.  средства защиты.</p>	<p>Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети</p>	<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Компас 3D LT (<a href="http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/">http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/</a>) GIMP (<a href="http://gimp-us.ru/">http://gimp-us.ru/</a>)</p>
<p>УП.01.01 Учебная практика по техническому обслуживанию оборудования электрических подстанций и сетей</p>	<p>ЦК специальности 13.02.07</p>	<p>Мастерская слесарная</p>	<p>Специализированная мебель:  – рабочее место преподавателя;  – посадочные места по количеству обучающихся;  – шкаф;  – доска.  Лабораторное оборудование:  – Станки: вертикально-сверлильный, настольно-сверлильный, наждачно-</p>	<p>-</p>	<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Компас 3D LT (</p>

			<p>заточный.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Верстак слесарный</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> <li>– средства защиты.</li> </ul>		<p><a href="http://kompas.ru/kompas-3d-It/download/">http://kompas.ru/kompas-3d-It/download/</a>)</p> <p>GIMP (<a href="http://gimp-us.ru/">http://gimp-us.ru/</a>)</p>
	Мастерская электросварочная	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Трансформатор сварочный.</li> <li>– Трансформатор для дуговой сварки. С</li> <li>– танки: наждачно-заточной и отрезной.</li> <li>– Ручные комбинированные пресс-ножницы</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> <li>– средства защиты.</li> </ul>	-		
	Лаборатория электроснабжения	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды с различными типами изоляторов, кабелей и проводов;</li> <li>– схема питания и секционирования;</li> </ul>	Мегаомметр 1000В, амперметр, вольтметр		

			<ul style="list-style-type: none"> <li>– пролет цепной контактной подвески с секционными изоляторами;</li> <li>– модель изолирующего анкерного участка;</li> <li>– роговый разрядник;</li> <li>– секционный макет воздушной стрелки.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины.</li> </ul>		
		<p>Лаборатория технического обслуживания электрических установок</p>	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– натурные образцы: трансформаторы тока, напряжения, комплект изоляторов, кабели, шины, провода, высоковольтные выключатели, силовой трансформатор, преобразователь, камера распределительного устройства, аккумуляторная батарея);</li> <li>– измерительные приборы;</li> <li>– высоковольтные выключатели с приводами и схемами управления, защиты и автоматики;</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> </ul>	<p>–</p>	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>– бланки технологической документации;</li> <li>– средства защиты.</li> </ul>		
		Лаборатория электрических подстанций	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– учебная подстанция с различными распределительными устройствами;</li> <li>– рубильники, переключатели, магнитные пускатели, контакторы, предохранители, разрядники, ограничители перенапряжений;</li> <li>– стенды со схемами электрических подстанций;</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> </ul> <p>средства защиты.</p>	Измерительные приборы и инструменты. Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети	
		Лаборатория релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– натурные образцы (комплекты</li> </ul>	Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети	

			<p>реле различного назначения и различной элементной базы);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенд для выполнения лабораторных работ: защита и автоматика фидера 6-10 кВ; защита и автоматика фидеров СЦБ; защита и автоматика фидеров контактной сети постоянного тока;</li> <li>– стенды со схемами релейных защит;</li> <li>– оборудование автоматизированной системы управления для контролируемого пункта.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> <li>– средства защиты.</li> </ul>		
		Полигон технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения	<p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– участок контактной сети с контактной подвеской;</li> <li>– изолированная съёмная вышка;</li> <li>– оборудование распределительных устройств электрической подстанции.</li> </ul>	–	
		Кабинет охраны труда	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины.</li> </ul>	–	

ПП.01.01 Производственная практика	ЦК специальности 13.02.07	Свердловская дирекция по энергообеспечению-структурное подразделение Трансэнерго - филиала ОАО «РЖД»: - Пермская дистанция электроснабжения (ЭЧ-1); - Кунгурская дистанция электроснабжения (ЭЧ-2); - Березниковская дистанция электроснабжения (ЭЧ-5); - Чусовская дистанция электроснабжения (ЭЧ-6).	-	-	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Компас 3D LT ( <a href="http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/">http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/</a> ) GIMP ( <a href="http://gimp-us.ru/">http://gimp-us.ru/</a> )
ПМ.02. Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей					
МДК.02.01. Ремонт и наладка устройств электроснабжения	ЦК специальности 13.02.07	Лаборатория электрических подстанций	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– учебная подстанция с различными распределительными устройствами;</li> <li>– рубильники, переключатели, магнитные пускатели, контакторы, предохранители, разрядники, ограничители перенапряжений;</li> <li>– стенды со схемами электрических подстанций;</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p>	Измерительные приборы и инструменты. Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Компас 3D LT ( <a href="http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/">http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/</a> ) GIMP ( <a href="http://gimp-us.ru/">http://gimp-us.ru/</a> )



			<ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> <li>средства защиты.</li> </ul>		
		<p>Лаборатория технического обслуживания электрических установок</p>	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– натурные образцы: трансформаторы тока, напряжения, комплект изоляторов, кабели, шины, провода, высоковольтные выключатели, силовой трансформатор, преобразователь, камера распределительного устройства, аккумуляторная батарея);</li> <li>– измерительные приборы;</li> <li>– высоковольтные выключатели с приводами и схемами управления, защиты и автоматики;</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> <li>– бланки технологической документации;</li> </ul>		

			– средства защиты.		
		Лаборатория электроснабжения	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды с различными типами изоляторов, кабелей и проводов;</li> <li>– схема питания и секционирования;</li> <li>– пролет цепной контактной подвески с секционными изоляторами;</li> <li>– модель изолирующего анкерного участка;</li> <li>– роговый разрядник;</li> <li>– секционный макет воздушной стрелки.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины.</li> </ul>	Мегаомметр 1000В, амперметр, вольтметр	
		Лаборатория релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Лабораторное оборудование:</p>	Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>– натурные образцы (комплекты реле различного назначения и различной элементной базы);</li> <li>– стенд для выполнения лабораторных работ: защита и автоматика фидера 6-10 кВ; защита и автоматика фидеров СЦБ; защита и автоматика фидеров контактной сети постоянного тока;</li> <li>– стенды со схемами релейных защит;</li> <li>– оборудование автоматизированной системы управления для контролируемого пункта.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> <li>– средства защиты.</li> </ul>		
		Кабинет охраны труда	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины.</li> </ul>		
		Полигон контактной сети	<p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– участок контактной сети с контактной подвеской;</li> <li>– изолированная съемная вышка;</li> <li>– оборудование распределительных устройств электрической подстанции.</li> </ul>		

		Полигон технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения	Лабораторное оборудование: – участок контактной сети с контактной подвеской; – изолированная съемная вышка; – оборудование распределительных устройств электрической подстанции.		
МДК.02.02. Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	ЦК специальности 13.02.07	Лаборатория электрических подстанций	<p>Специализированная мебель: – рабочее место преподавателя; – посадочные места по количеству обучающихся; – шкаф; – доска.</p> <p>Технические средства обучения: – мультимедийное оборудование, – экран.</p> <p>Лабораторное оборудование: – учебная подстанция с различными распределительными устройствами; – рубильники, переключатели, магнитные пускатели, контакторы, предохранители, разрядники, ограничители перенапряжений; – стенды со схемами электрических подстанций;</p> <p>Наглядные пособия: – стенды и плакаты по темам дисциплины; средства защиты.</p>	Измерительные приборы и инструменты. Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Компас 3D LT ( <a href="http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/">http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/</a> ) GIMP ( <a href="http://gimp-us.ru/">http://gimp-us.ru/</a> )
		Лаборатория технического обслуживания электрических установок	<p>Специализированная мебель: – рабочее место преподавателя; – посадочные места по количеству обучающихся; – шкаф; – доска.</p> <p>Технические средства обучения: – мультимедийное</p>	–	

			<p>оборудование, – экран. Лабораторное оборудование: – натурные образцы: трансформаторы тока, напряжения, комплект изоляторов, кабели, шины, провода, высоковольтные выключатели, силовой трансформатор, преобразователь, камера распределительного устройства, аккумуляторная батарея); – измерительные приборы; – высоковольтные выключатели с приводами и схемами управления, защиты и автоматики; Наглядные пособия: – стенды и плакаты по темам дисциплины; – бланки технологической документации; – средства защиты.</p>		
		Лаборатория электроснабжения	<p>Специализированная мебель: – рабочее место преподавателя; – посадочные места по количеству обучающихся; – шкаф; – доска. Технические средства обучения: – мультимедийное оборудование, – экран. Лабораторное оборудование: – стенды с различными типами изоляторов, кабелей и проводов; – схема питания и секционирования; – пролет цепной контактной</p>	Мегаомметр 1000В, амперметр, вольтметр	

			<p>подвески с секционными изоляторами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– модель изолирующего анкерного участка;</li> <li>– роговый разрядник;</li> <li>– секционный макет воздушной стрелки.</li> </ul> <p>Наглядные пособия: стенды и плакаты по темам дисциплины.</p>		
		<p>Лаборатория релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения</p>	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– натурные образцы (комплекты реле различного назначения и различной элементной базы);</li> <li>– стенд для выполнения лабораторных работ: защита и автоматика фидера 6-10 кВ; защита и автоматика фидеров СЦБ; защита и автоматика фидеров контактной сети постоянного тока;</li> <li>– стенды со схемами релейных защит;</li> <li>– оборудование автоматизированной системы управления для контролируемого пункта.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> <li>– средства защиты.</li> </ul>	<p>Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети</p>	

ПП.02.01 Производственная практика	ЦК специальности 13.02.07	Свердловская дирекция по энергообеспечению-структурное подразделение Трансэнерго - филиала ОАО «РЖД»: - Пермская дистанция электроснабжения (ЭЧ-1); - Кунгурская дистанция электроснабжения (ЭЧ-2); - Березниковская дистанция электроснабжения (ЭЧ-5); - Чусовская дистанция электроснабжения (ЭЧ-6).			Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Компас 3D LT ( <a href="http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/">http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/</a> ) GIMP ( <a href="http://gimp-us.ru/">http://gimp-us.ru/</a> )
ПМ.03. Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей					
МДК.03.01. Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	ЦК специальности 13.02.07	Лаборатория электрических подстанций	<p>Специализированная мебель: – рабочее место преподавателя; – посадочные места по количеству обучающихся; – шкаф; – доска.</p> <p>Технические средства обучения: – мультимедийное оборудование, – экран.</p> <p>Лабораторное оборудование: – учебная подстанция с различными распределительными устройствами; – рубильники, переключатели, магнитные пускатели, контакторы, предохранители, разрядники, ограничители перенапряжений; – стенды со схемами</p>	Измерительные приборы и инструменты. Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети	Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Компас 3D LT ( <a href="http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/">http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/</a> ) GIMP ( <a href="http://gimp-us.ru/">http://gimp-us.ru/</a> )

			<p>электрических подстанций;  Наглядные пособия:  – стенды и плакаты по темам дисциплины;  средства защиты.</p>		
		Лаборатория электроснабжения	<p>Специализированная мебель:  – рабочее место преподавателя;  – посадочные места по количеству обучающихся;  – шкаф;  – доска.  Технические средства обучения:  – мультимедийное оборудование,  – экран.  Лабораторное оборудование:  – стенды с различными типами изоляторов, кабелей и проводов;  – схема питания и секционирования;  – пролет цепной контактной подвески с секционными изоляторами;  – модель изолирующего анкерного участка;  – роговый разрядник;  – секционный макет воздушной стрелки.  Наглядные пособия:  стенды и плакаты по темам дисциплины.</p>	Мегаомметр 1000В, амперметр, вольтметр	
		Лаборатория технического обслуживания электрических установок	<p>Специализированная мебель:  – рабочее место преподавателя;  – посадочные места по количеству обучающихся;  – шкаф;  – доска.  Технические средства обучения:  – мультимедийное оборудование,</p>	–	



			<ul style="list-style-type: none"> <li>– экран.</li> <li>Лабораторное оборудование:</li> <li>– натурные образцы: трансформаторы тока, напряжения, комплект изоляторов, кабели, шины, провода, высоковольтные выключатели, силовой трансформатор, преобразователь, камера распределительного устройства, аккумуляторная батарея);</li> <li>– измерительные приборы;</li> <li>– высоковольтные выключатели с приводами и схемами управления, защиты и автоматики;</li> <li>Наглядные пособия:</li> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> <li>– бланки технологической документации;</li> <li>– средства защиты.</li> </ul>		
		<p>Лаборатория техники высоких напряжений</p>	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– высоковольтная испытательная установка постоянного тока (переменного тока);</li> <li>– измерительные приборы</li> <li>– гирлянды изоляторов,</li> <li>– шаровые разрядники,</li> <li>– источник электрической</li> </ul>		

			<p>энергии. Наглядные пособия: – стенды и плакаты по темам дисциплины; – средства защиты.</p>		
		Кабинет охраны труда	<p>Специализированная мебель: – рабочее место преподавателя; – посадочные места по количеству обучающихся; – шкаф; – доска. Технические средства обучения: – мультимедийное оборудование, – экран. Наглядные пособия: – стенды и плакаты по темам дисциплины.</p>		
		Полигон контактной сети	<p>Лабораторное оборудование: – участок контактной сети с контактной подвеской; – изолированная съемная вышка; – оборудование распределительных устройств электрической подстанции.</p>		
		Полигон технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения	<p>Лабораторное оборудование: – участок контактной сети с контактной подвеской; – изолированная съемная вышка; – оборудование распределительных устройств электрической подстанции.</p>		
ПП.03.01 Производственная практика	ЦК специальности 13.02.07	Свердловская дирекция по энергообеспечению-структурное подразделение Трансэнерго - филиала ОАО «РЖД»: - Пермская дистанция электроснабжения (ЭЧ-1);			

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Кунгурская дистанция электроснабжения (ЭЧ-2);</li> <li>- Березниковская дистанция электроснабжения (ЭЧ-5);</li> <li>- Чусовская дистанция электроснабжения (ЭЧ-6).</li> </ul>			
ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих					
МДК.04.01. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Электромонтер контактной сети, Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Электромонтер тяговой подстанции)	ЦК специальности 13.02.07	Лаборатория технического обслуживания электрических установок	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– натурные образцы: трансформаторы тока, напряжения, комплект изоляторов, кабели, шины, провода, высоковольтные выключатели, силовой трансформатор, преобразователь, камера распределительного устройства, аккумуляторная батарея);</li> <li>– измерительные приборы;</li> <li>– высоковольтные выключатели с приводами и схемами управления, защиты и автоматики;</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> <li>– бланки технологической документации;</li> </ul>		<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Компас 3D LT (<a href="http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/">http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/</a>) GIMP (<a href="http://gimp-us.ru/">http://gimp-us.ru/</a>)</p>

			– средства защиты.		
		Лаборатория электрических подстанций	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– учебная подстанция с различными распределительными устройствами;</li> <li>– рубильники, переключатели, магнитные пускатели, контакторы, предохранители, разрядники, ограничители перенапряжений;</li> <li>– стенды со схемами электрических подстанций;</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины;</li> </ul> <p>средства защиты.</p>	Измерительные приборы и инструменты. Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты, трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети	
		Лаборатория электроснабжения	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды с различными типами изоляторов, кабелей и проводов;</li> </ul>	Мегаомметр 1000В, амперметр, вольтметр	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>– схема питания и секционирования;</li> <li>– пролет цепной контактной подвески с секционными изоляторами;</li> <li>– модель изолирующего анкерного участка;</li> <li>– роговый разрядник;</li> <li>– секционный макет воздушной стрелки.</li> </ul> <p>Наглядные пособия: стенды и плакаты по темам дисциплины.</p>		
		Кабинет охраны труда	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины.</li> </ul>		
		Полигон контактной сети	<p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– участок контактной сети с контактной подвеской;</li> <li>– изолированная съемная вышка;</li> <li>– оборудование распределительных устройств электрической подстанции.</li> </ul>		
		Полигон технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения	<p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– участок контактной сети с контактной подвеской;</li> <li>– изолированная съемная вышка;</li> <li>– оборудование распределительных устройств электрической подстанции.</li> </ul>		

<p>УП.04.01 Учебная практика по выполнению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<p>ЦК специальности 13.02.07</p>	<p>Лаборатория технического обслуживания электрических установок</p>	<p>Специализированная мебель:          – рабочее место преподавателя;          – посадочные места по количеству обучающихся;          – шкаф;          – доска.          Технические средства обучения:          – мультимедийное оборудование,          – экран.          Лабораторное оборудование:          – натурные образцы: трансформаторы тока, напряжения, комплект изоляторов, кабели, шины, провода, высоковольтные выключатели, силовой трансформатор, преобразователь, камера распределительного устройства, аккумуляторная батарея);          – измерительные приборы;          – высоковольтные выключатели с приводами и схемами управления, защиты и автоматики;          Наглядные пособия:          – стенды и плакаты по темам дисциплины;          – бланки технологической документации;          – средства защиты.</p>		<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Компас 3D LT ( <a href="http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/">http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/</a>) GIMP (<a href="http://gimp-us.ru/">http://gimp-us.ru/</a>)</p>
		<p>Лаборатория электрических подстанций</p>	<p>Специализированная мебель:          – рабочее место преподавателя;          – посадочные места по количеству обучающихся;          – шкаф;          – доска.          Технические средства обучения:          – мультимедийное</p>	<p>Измерительные приборы и инструменты. Реле защиты, элементы наружного освещения, коммутационные аппараты,</p>	

			<p>оборудование, – экран. Лабораторное оборудование: – учебная подстанция с различными распределительными устройствами; – рубильники, переключатели, магнитные пускатели, контакторы, предохранители, разрядники, ограничители перенапряжений; – стенды со схемами электрических подстанций; Наглядные пособия: – стенды и плакаты по темам дисциплины; средства защиты.</p>	<p>трансформаторы, предохранители, изоляторы, разрядник, детали контактной сети</p>	
		<p>Лаборатория электроснабжения</p>	<p>Специализированная мебель: – рабочее место преподавателя; – посадочные места по количеству обучающихся; – шкаф; – доска. Технические средства обучения: – мультимедийное оборудование, – экран. Лабораторное оборудование: – стенды с различными типами изоляторов, кабелей и проводов; – схема питания и секционирования; – пролет цепной контактной подвески с секционными изоляторами; – модель изолирующего анкерного участка; – роговой разрядник; – секционный макет воздушной стрелки.</p>	<p>Мегаомметр 1000В, амперметр, вольтметр</p>	

			Наглядные пособия: стенды и плакаты по темам дисциплины.		
		Полигон контактной сети	Лабораторное оборудование: – участок контактной сети с контактной подвеской; – изолированная съёмная вышка; – оборудование распределительных устройств электрической подстанции.	–	
		Полигон технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения	Лабораторное оборудование: – участок контактной сети с контактной подвеской; – изолированная съёмная вышка; – оборудование распределительных устройств электрической подстанции.	–	
		Мастерская электромонтажная	Специализированная мебель: – рабочее место преподавателя; – посадочные места по количеству обучающихся; – шкаф; – доска. Лабораторное оборудование: – Наборы инструментов для монтажа – кабели, монтажные материалы Наглядные пособия: – стенды и плакаты по темам дисциплины; – средства защиты.	Набор измерительных приборов: тестер, пробник для прозвонки кабеля	
ПП.04.01 Производственная практика	ЦК специальности 13.02.07	Свердловская дирекция по энергообеспечению-структурное подразделение Трансэнерго - филиала ОАО «РЖД»: - Пермская дистанция электроснабжения (ЭЧ-1); - Кунгурская дистанция электроснабжения (ЭЧ-2); - Березниковская дистанция			



		электроснабжения (ЭЧ-5); - Чусовская дистанция электроснабжения (ЭЧ-6).			
Производственная практика (преддипломная)	ЦК специальности 13.02.07	ЭЧ-1 - Пермская дистанция электроснабжения-структурное подразделение Свердловской дирекции по энергообеспечению- структурного подразделения Трансэнерго - филиала ОАО «РЖД».			
Государственная итоговая аттестация	ЦК специальности 13.02.07	Кабинет дипломного проектирования	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– персональные компьютеры Intel Pentium 4, 2400 MHz</li> <li>– сетевой коммутатор D-link</li> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам дисциплины.</li> </ul>		<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Компас 3D LT ( <a href="http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/">http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/</a>) GIMP (<a href="http://gimp-us.ru/">http://gimp-us.ru/</a>)</p>
Самостоятельная работа	ЦК специальности 13.02.07	Кабинет для самостоятельной работы	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место преподавателя;</li> <li>– посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>– шкаф;</li> <li>– доска.</li> </ul> <p>Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– персональные компьютеры Intel Pentium 4, 2400 MHz</li> <li>– сетевой коммутатор D-link</li> <li>– мультимедийное оборудование,</li> <li>– экран.</li> </ul> <p>Наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стенды и плакаты по темам</li> </ul>		<p>Операционная система Windows: Microsoft® WINHOME10 Microsoft® Windows Professional 7 Пакет офисных программ Microsoft Office Компас 3D LT ( <a href="http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/">http://kompas.ru/kompas-3d-lt/download/</a>) GIMP (<a href="http://gimp-us.ru/">http://gimp-us.ru/</a>)</p>

			дисциплины.		
--	--	--	-------------	--	--

**Материально-техническое обеспечение для воспитательной работы.**

Для реализации воспитательной работы используется материально-техническая база: актовый зал (200 посадочных мест), спортивный комплекс (спортивный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, стрелковый тир (электронный)), библиотека, читальный зал с выходом в Интернет, музей, методический кабинет.