

**Приложение 3  
к ОПОП по профессии**

**13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**

**Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,  
включая программное обеспечение**

**1. Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинеты «Социально-гуманитарных дисциплин»

<b>№</b>	<b>Наименование<sup>1</sup></b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика<sup>2</sup></b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	<b>СГ.01 СГ.02 СГ.05 СГ.06</b>
2.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	Стол (2шт). стулья	
3.	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	меловая	
4.	Сетевой фильтр	ТС	основное	на усмотрение ОО	
5.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Inter (R) Celeron (R) CHU 450 2/20 GHz 1гб– Intel(R) Core(TM) i5CPU Ноутбук P3 15 – PC 610UR VIVITEK BENQ 512	
6.	Наглядные плакаты по	УМК	основное	имеются	

№	Наименование <sup>1</sup>	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика <sup>2</sup>	Код профессионального модуля, дисциплины
	соответствующим тематикам дисциплин				
7.	наушники с микрофоном	ТС	специализированное		СГ.02

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	СГ.03
2.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	Стол (2шт). стулья	
3.	индивидуальные средства защиты (респираторы, противогазы, ватно-марлевые повязки)	Оборудование	основное	имеется	
4.	общевойсковой защитный комплект	Оборудование	основное	имеется	
5.	войсковые индивидуальные аптечки	Оборудование	основное	имеется	
6.	сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи (сумка СМС)	Оборудование	основное	имеется	
7.	перевязочные средства (бинты, лейкопластыри, вата медицинская компрессная, косынка медицинская (перевязочная), повязка медицинская большая стерильная, повязка медицинская малая стерильная)	Оборудование	основное	имеется	
8.	медицинские предметы расходные (булавка безопасная, шина проволочная, шина фанерная)	Оборудование	основное	имеется	
9.	грелка	Оборудование	основное	имеется	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
10.	жгут кровоостанавливающий	Оборудование	основное	имеется	
11.	индивидуальный перевязочный пакет	Оборудование	основное	имеется	
12.	шприц-тюбик одноразового пользования	Оборудование	основное	имеется	
13.	носилки санитарные	Оборудование	основное	имеется	
14.	макет простейшего укрытия в разрезе	Оборудование	основное		
15.	макет убежища в разрезе	Оборудование	основное		
16.	массогабаритный макет автомата Калашникова	Оборудование	основное	имеется	
17.	макеты мин и гранат	Оборудование	основное	имеется	
18.	тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации, пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий и тестовыми режимами «манекен»	Оборудование	основное	имеется	
19.	медицинская кушетка	Оборудование	основное	имеется	
20.	медицинская ширма	Оборудование	основное	имеется	
21.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	AMD FX – 4330 Quad – Core Processor 4,00GHz	
22.	экран (доска)	ТС	основное	Luminien ECO Hicture 150x150	
23.	мультимедиапроектор	ТС	основное	BENQ 512	
24.	видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам БЖ, видеофильмы по разделам курса БЖ, презентации по темам безопасности	УМК	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	жизнедеятельности)				
25.	нормативно-правовые документы	УМК	основное	на усмотрение ОО	
26.	наборы плакатов (первая медицинская помощь, военная форма, стрелковое оружие, теоретические основы ведения огня из стрелкового оружия, мины и гранаты, терроризм- угроза обществу, государственные и военные символы Р.Ф., твои ГЕРОИ - Россия)	УМК	основное	на усмотрение ОО	

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	15 парт (30 мест) стулья	<b>ОП.01</b> <b>ОП.02</b> <b>ОП.03</b> <b>ОП.04</b> <b>ОП.05</b> <b>ОП.06</b> <b>ОП.07</b> <b>ПМ 01</b> <b>ПМ.02</b> <b>ПМ.03</b>
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	Стол (3шт). стулья	
3	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	маркерная	
4	Сетевой фильтр	ТС	основное		
5	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	Genuine Intel (R) CPU 214@1/60GHz (ОЗУ) 1,5 ГБ VENQ 512 NTC VN 595G1	
6	Типовые детали для черчения	Оборудование	специализированное	имеются	<b>ОП.01</b>
7	Компьютер обучающегося с периферией/ноутбук (лицензионное программное	ТС	основное	Genuine Intel (R) CPU 214@1/60GHz (ОЗУ) 1,5	

	обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)			ГБ VENQ 512	
--	---	--	--	----------------	--

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ  
Мастерская/зона по видам работ «Электромонтаж»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	15 парт (30 мест) стулья	<b>ПМ 01 ПМ.02 ПМ.03</b>
2	рабочее место обучающегося	Мебель	основное	Столы (2шт). стулья	
3	Рабочая кабинка с характеристиками ФНЧ	Оборудование	специализированное	имеются	
4	Переносная розетка ЗР+РЕ+N 16А	Оборудование	специализированное	имеются	
5	Розетка 2-х местная, с зазем/конт, 16А	Оборудование	специализированное	имеются	
6	Верстак	Оборудование	специализированное	имеются	
7	Ящик для материалов (пластиковый короб)	Оборудование	специализированное	имеются	
8	Корзина для мусора	Оборудование	специализированное	имеются	
9	Диэлектрический коврик	Оборудование	специализированное	имеются	
10	Веник и совок	Оборудование	специализированное	имеются	
11	Стуло поворотное	Оборудование	специализированное	имеются	
12	Стремянка или подмости	Оборудование	специализированное	имеются	
13	Инструментальная тележка трехярусная открытая	Оборудование	специализированное	имеются	
14	Пояс для инструмента	Оборудование	специализированное	имеются	
15	Пассатижи	Оборудование	специализированное	имеются	
16	Боковые кусачки	Оборудование	специализированное	имеются	
17	Устройство для снятия изоляции 0,2-6мм	Оборудование	специализированное	имеются	
18	Нож для резки и зачистки кабеля с ручкой, с фиксатором	Оборудование	специализированное	имеются	
19	Набор отверток плоских, крестовых	Оборудование	специализированное	имеются	
20	Мультиметр универсальный	Оборудование	специализированное	имеются	

21	Уровень, L= 20-40см	Оборудование	специализированное	имеются
22	Уровень, L= 150см	Оборудование	специализированное	имеются
23	Молоток	Оборудование	специализированное	имеются
24	Набор бит для шуруповерта	Оборудование	специализированное	имеются
25	Набор сверл, D= 1-10	Оборудование	специализированное	имеются
26	Сверло для отверстий d=12-32мм	Оборудование	специализированное	имеются
27	Струбцина	Оборудование	специализированное	имеются
28	Напильник плоский	Оборудование	специализированное	имеются
29	Напильник круглый	Оборудование	специализированное	имеются
30	Ящик для инструмента	Оборудование	специализированное	имеются
31	Рулетка	Оборудование	специализированное	имеются
32	Круглогубцы	Оборудование	специализированное	имеются
33	Торцевой ключ и сменные головки	Оборудование	специализированное	имеются
34	Фонарик налобный	Оборудование	специализированное	имеются
35	Угломер	Оборудование	специализированное	имеются
36	Шуруповерт аккумуляторный	Оборудование	специализированное	имеются
37	Клещи обжимные 0,5-6,0 мм <sup>2</sup>	Оборудование	специализированное	имеются
38	Кусачки арматурные (болторез)	Оборудование	специализированное	имеются
39	Кисть малярная (для уборки стружки)	Оборудование	специализированное	имеются
40	Пружина стальная для изгиба жестких ПВХ труб д.16мм	Оборудование	специализированное	имеются
41	Фен технический	Оборудование	специализированное	имеются
42	Угольник металлический	Оборудование	специализированное	имеются
43	Пылесос аккумуляторный	Оборудование	специализированное	
44	Маркировочное устройство P-touch/ аналог	Оборудование	специализированное	

Мастерская/зона по видам работ «Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики».

№	Наименование	Тип	Основное/	Краткая	Код
---	--------------	-----	-----------	---------	-----

			специализированное	(рамочная) техническая характеристика	профессионального модуля, дисциплины
1	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	<b>ПМ 01 ПМ.02 ПМ.03</b>
2	рабочее место обучающегося	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3	Персональный компьютер/ ноутбук	ТС	основное	DESKTOP- 2777B487 Intel ® Core (TM) I 7- 10 700 FCPU – 5шт	
4	Щупы измерительные набор №2	Оборудование	специализированное	имеются	
5	Щупы измерительные набор №4	Оборудование	специализированное	имеются	
6	Устройство измерительное параметров релейной защиты	Оборудование	специализированное	имеются	
7	Набор ремонтного инструмента служб релейной защиты и автоматики	Оборудование	специализированное	имеются	
8	Трансформатор тока 10 кВ	Оборудование	специализированное	имеются	
9	Цифровой мегаомметр	Оборудование	специализированное	имеются	
10	Универсальный цифровой мультиметр	Оборудование	специализированное	имеются	
11	Калькулятор настольный	Оборудование	специализированное	имеются	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал  
Спортивный комплекс

<b>№</b>	<b>Наименование<sup>3</sup></b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	имеются	<b>СГ.04</b>
2.	шкафы для одежды	Мебель	основное	имеются	
3.	стулья/скамейки	Мебель	основное	имеются	
4.	спортивный инвентарь и оборудование	Оборудование	основное	имеются	
5. <sup>4</sup>	открытые спортивные площадки	Оборудование	основное	имеются	
6.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	имеются	
7.	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	имеются	

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы  
Читальный зал/Библиотека/Актный зал

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины<sup>5</sup></b>
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	



2	Компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	ноутбук	
3	Стол библиотекаря с ящиками	Мебель	основное	имеются	
4	Кресло библиотекаря	Мебель	основное	имеются	
5	Стеллажи библиотечные	Мебель	основное	имеются	
6	Сетевой фильтр	ТС	основное	имеются	
7	Стул/кресло для актового зала	Мебель	основное	имеются	
8	Трибуна	Мебель	основное	имеются	
9	Системы хранения светового и акустического оборудования	Мебель	основное	имеются	
10	Вокальный микрофон	Оборудование	основное	Ltronic ART – 20 – 56 1шт-SHURE PG 48	
11	Кондиционер	ТС	основное		
12	Звукоусиливающая аппаратура с комплектом акустических систем	Оборудование	основное	LTO ELVIS mkii 12 A -2шт Ltronic ART – 20 – 56- 2шт XENYX 1202	
13	Проектор для актового зала	Оборудование	основное	имеются	
14	Экран большого размера	Оборудование	основное	имеются	

Кабинет «Самостоятельной и воспитательной работы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины <sup>6</sup>
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	
2.	рабочее место преподавателя/тьютора	Мебель	основное	Стол, стулья	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины <sup>6</sup>
3.	МФУ	Оборудование	основное	принтер, сканер, копир	
4.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет	ТС	основное		
5.	экран (доска)	ТС	основное		
6.	мультимедиапроектор	ТС	основное		
7.	комплект методических материалов	УМК	основное	имеется	

## 2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система	СГ.01 История России СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГ.03 Безопасность жизнедеятельности СГ.04 Физическая культура СГ.05 Основы финансовой грамотности СГ.06 Основы бережливого производства ОП.01 Техническое черчение и чтение чертежей ОП.02 Электротехника с основами электроники ОП.03 Основы технической механики ОП.04 Электроматериаловедение ОП.05 Охрана труда ОП.06 Электробезопасность ОП.07 Электрические машины, электропривод и системы управления
2	Офисный пакет для работы с текстовыми/табличными/графическими документами	
3	Антивирусные программы	

		электроснабжением ПМ.01 Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям) ПМ.02 Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям) ПМ.03 Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)
4	ПО для проектирования	ОП.01 Техническое черчение и чтение чертежей