

**Приложение 3**  
**к ОП-П по специальности**  
**13.02.07 Электроснабжение**

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

**1. Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинеты Социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ОУП.01 ОУП.02 ОУП.03 У ОУП.04 ОУП.05 У ОУП.06 У ОУП.07 ОУП.08 ОУП.09 ОУП.10 ОУП.11 ДУПКВ.01 СГ.01 СГ.02 СГ.03 СГ.04 СГ.05 СГ.06
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
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	на усмотрение ОО	

6	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин	УМК	основное	на усмотрение ОО	
7	Компьютер обучающегося с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
8	наушники с микрофоном	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	

Кабинет «Основы безопасности и жизни Родины и 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	<b>ОУП.13 СГ.03</b>
2.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	индивидуальные средства защиты (респираторы, противогазы, ватно-марлевые повязки)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
4.	общевойсковой защитный комплект	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
5.	войсковые индивидуальные аптечки	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
6.	сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи (сумка СМС)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
7.	перевязочные средства (бинты, лейкопластыри, вата медицинская компрессная, косынка медицинская (перевязочная), повязка медицинская большая стерильная, повязка медицинская малая стерильная)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
8.	медицинские предметы расходные (булавка безопасная, шина проволочная, шина фанерная)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
9.	грелка	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
10.	жгут кровоостанавливающий	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
11.	индивидуальный перевязочный пакет	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
12.	шприц-тюбик одноразового пользования	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
13.	носилки санитарные	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
14.	макет простейшего укрытия в разрезе	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
15.	макет убежища в разрезе	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
16.	массогабаритный макет автомата Калашникова	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
17.	макеты мин и гранат	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
18.	тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации, пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий и тестовыми режимами «манекен»	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
19.	медицинская кушетка	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
20.	медицинская ширма	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
21.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
22.	экран (доска)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
23.	мультимедиапроектор	ТС	основное	на усмотрение ОО	
24.	видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам БЖ, видеофильмы по разделам курса БЖ, презентации по темам безопасности жизнедеятельности)	УМК	основное	на усмотрение ОО	
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	регулируемые по высоте	ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05 ПМ.06 ПМ.07
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
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	на усмотрение ОО	
6	Компьютер обучающегося с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной	ТС	основное	на усмотрение ОО	ОУП.05 У ОП.06
7	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплины	УМК	основное	на усмотрение ОО	ДУПКВ.02 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05 ПМ.06

					ПМ.07
--	--	--	--	--	-------

## 1.2. Оснащение лабораторий

Мастерская/зона по видам работ «Электромонтаж»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	ПМ 01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05 ПМ.06 ПМ.07
2	рабочее место обучающегося	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3	Рабочая кабинка с характеристиками ФНЧ	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
4	Переносная розетка 3Р+РЕ+N 16А	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
5	Розетка 2-х местная, с зазем/конт, 16А	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
6	Верстак	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
7	Ящик для материалов (пластиковый короб)	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
8	Корзина для мусора	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
9	Диэлектрический коврик	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
10	Веник и совок	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
11	Стусло поворотное	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
12	Стремянка или подмости	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
13	Инструментальная тележка трехярусная открытая	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	

14	Пояс для инструмента	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
15	Пассатижи	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
16	Боковые кусачки	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
17	Устройство для снятия изоляции 0,2-6мм	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
18	Нож для резки и зачистки кабеля с ручкой, с фиксатором	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
19	Набор отверток плоских, крестовых	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
20	Мультиметр универсальный	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
21	Уровень, L= 20-40см	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
22	Уровень, L= 150см	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
23	Молоток	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
24	Набор бит для шуруповерта	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
25	Набор сверл, D= 1-10	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
26	Сверло для отверстий d=12-32мм	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
27	Струбцина	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
28	Напильник плоский	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
29	Напильник круглый	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
30	Ящик для инструмента	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
31	Рулетка	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	

32	Круглогубцы	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
33	Торцевой ключ и сменные головки	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
34	Фонарик налобный	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
35	Угломер	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
36	Шуруповерт аккумуляторный	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
37	Клещи обжимные 0,5-6,0 мм <sup>2</sup>	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
38	Кусачки арматурные (болторез)	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
39	Кисть малярная (для уборки стружки)	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
40	Пружина стальная для изгиба жестких ПВХ труб д.16мм	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
41	Фен технический	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
42	Угольник металлический	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
43	Пылесос аккумуляторный	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
44	Маркировочное устройство P-touch/ аналог	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	

Мастерская/зона по видам работ «Эксплуатация кабельных линий электропередачи».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	ПМ 01 ПМ.02
2	рабочее место обучающегося	Мебель	основное	на усмотрение ОО	



3	Стенд для разделки кабеля	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	<b>ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05 ПМ.06 ПМ.07</b>
4	Элегазовый моноблок (модель)	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
5	Контейнер металлический с самозакрывающейся крышкой для негорючих отходов, 5 л	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
6	Программный комплекс 3D моделирования	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
7	Контейнер металлический с самозакрывающейся крышкой для горючих отходов, 5 л	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
8	Инструмент для снятия полупроводящего слоя на кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
9	Видеокамера	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
10	Штатив	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
11	Инструмент для снятия изоляции с кабелей из сшитого полиэтилена	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
12	Штангельциркуль с глубиномером, точность до 0.1 мм	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
13	Наборы торцевых головок 1/2 KBT Набор для монтажа	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
14	Набор рожковых ключей	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
15	Нож монтерский	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
16	Бокорезы 160мм слесарно-монтажные	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
17	Ножницы секторные	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
18	Динамометрический ключ	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
19	Головка торцевая 24 мм * 85 мм	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
20	Пассатижи	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
21	Напильник плоский	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
22	Рамка ножовочная 300 мм	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
23	Метр складной пластиковый	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
24	Лупа	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
25	Молоток	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	

26	Фен технический 2000 Вт	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
27	Монтажный инструмент	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
28	Стол для размещения инструмента	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	

### 1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

#### Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	<b>ОУП.12</b> <b>СГ.04</b>
2.	шкафы для одежды	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	стулья/скамейки	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	спортивный инвентарь и оборудование	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
5.	открытые спортивные площадки	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
6.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
7.	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	на усмотрение ОО	

### 1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

#### Читальный зал/Библиотека/Актный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	<b>ОУП.01</b> <b>ОУП.02</b> <b>ОУП.03 У</b>

2	Компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	на усмотрение ОО	<b>ОУП.04</b> <b>ОУП.05 У</b> <b>ОУП.06 У</b> <b>ОУП.07</b> <b>ОУП.08</b> <b>ОУП.09</b> <b>ОУП.10</b> <b>ОУП.11</b> <b>ОУП.12</b> <b>ДУПКВ.01</b> <b>ДУПКВ.02</b> <b>СГ.01</b> <b>СГ.02</b> <b>СГ.03</b> <b>СГ.04</b> <b>СГ.05</b> <b>СГ.06</b> <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>ОП.08</b> <b>ОП.09</b> <b>ПМ.01</b> <b>ПМ.02</b> <b>ПМ.03</b> <b>ПМ.04</b> <b>ПМ.05</b> <b>ПМ.06</b> <b>ПМ.07</b>
3	Стол библиотекаря с ящиками	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4	Кресло библиотекаря	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
5	Стеллажи библиотечные	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
6	Сетевой фильтр	ТС	основное	на усмотрение ОО	
7	Стул/кресло для актового зала	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
8	Трибуна	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
9	Системы хранения светового и акустического оборудования	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
10	Вокальный микрофон	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
11	Кондиционер	ТС	основное	на усмотрение ОО	
12	Звукоусиливающая аппаратура с комплектом акустических систем	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
13	Проектор для актового зала	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
14	Экран большого размера	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	

--	--	--	--	--	--

Кабинет «Самостоятельной и воспитательной работы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	<b>ОУП.01</b> <b>ОУП.02</b> <b>ОУП.03 У</b> <b>ОУП.04</b> <b>ОУП.05 У</b> <b>ОУП.06 У</b> <b>ОУП.07</b> <b>ОУП.08</b> <b>ОУП.09</b> <b>ОУП.10</b> <b>ОУП.11</b> <b>ОУП.12</b> <b>ДУПКВ.01</b> <b>ДУПКВ.02</b> <b>СГ.01</b> <b>СГ.02</b> <b>СГ.03</b> <b>СГ.04</b> <b>СГ.05</b> <b>СГ.06</b> <b>ОП.01</b> <b>ОП.02</b>
2.	рабочее место преподавателя/тьютора	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
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	на усмотрение ОО	
5.	экран (доска)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
6.	мультимедиапроектор	ТС	основное	на усмотрение ОО	
7.	комплект методических материалов	УМК	основное	на усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					<b>ОП.03</b> <b>ОП.04</b> <b>ОП.05</b> <b>ОП.06</b> <b>ОП.07</b> <b>ОП.08</b> <b>ОП.09</b> <b>ПМ.01</b> <b>ПМ.02</b> <b>ПМ.03</b> <b>ПМ.04</b> <b>ПМ.05</b> <b>ПМ.06</b> <b>ПМ.07</b>

## 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	ОП.01 Инженерная и компьютерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.04 Техническая механика ОП.05 Электроматериаловедение ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОП.07 Экономика отрасли ОП.08 Математические методы решения прикладных профессиональных задач ОП.09 Охрана труда
2.	Офисный пакет для работы с текстовыми/табличными/графическими документами	
3.	Антивирусные программы	

		<p>ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций сетей</p> <p>ПМ.02 Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей</p> <p>ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики</p> <p>ПМ.04 Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи</p> <p>ПМ.05 Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи</p> <p>ПМ.06 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей электроподстанций</p> <p>ПМ.07 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих</p>
4.	ПО для проектирования	<p>ОП.01 Инженерная и компьютерная графика</p> <p>ОП.05 Электроматериаловедение</p>