

**08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования**

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

**1. Материально-техническое оснащение**

**1.1. Оснащение кабинетов**

**Кабинет «Русского языка и литературы»**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</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	Стол с тумбой-2 шт: Размер, см - 120x70x80. Материал – ЛДСП. Стул: Размеры, см 44x50x50. Материалы: металл, пластик, ткань.	ОУП.01 Русский язык ОУП.02 Литература
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный регулируемый на прямоугольной трубе. Стол: Размер, см - 120x50x80. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 15 мм. Материал – ЛДСП, металл. Стул ученический регулируемый на прямоугольной трубе. Стул: Размеры, см 40x38x45. Вес, кг: 5. Материал каркаса: металл. Материал сидения и спинки - фанера.	

3	Доска	Оборудование	Основное	Трёхэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность - стальной оцинкованный лист. Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500х1000 см жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 750х1000 см свободно открываются и закрываются.
4	Проектор	ТС	Основное	Мультимедийный проектор с разрешением 800х600, контрастностью 13000:1, световым потоком 3000 Лм
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 192. Рабочая поверхность, см - 120х150. Есть возможность складывания полотна.
6	Компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер моноблок ASUS базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь.
7	Методические указания по выполнению практических работ	УМК	Основное	Формат электронный. Печатный материал: папки 7.3
8	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф, закрытый для книг. Размер, см: 40х60х200. Корпус шкафа из ЛДСП 15 мм.

9	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф, закрытый для одежды. Размер, см: 40x60x200. Корпус шкафа из ЛДСП 15 мм.	
10	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф, полуоткрытый для книг. Размер, см: 40x80x200. Корпус шкафа из ЛДСП 15 мм.	
11	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф, полуоткрытый для книг. Размер, см: 40x80x200. Корпус шкафа из ЛДСП 15 мм.	
12	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф, полуоткрытый для книг. Размер, см: 40x80x200. Корпус шкафа из ЛДСП 15 мм.	
13	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф, закрытый для книг. Размер, см: 40x80x150. Корпус шкафа из ЛДСП 15 мм.	

**Кабинет «Иностранного языка»**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</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	Стол с выкатной тумбой: Размер, см - 150x70x75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: Размеры, см 600x530x810. Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.	ОУП.03 Иностранный язык СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный нерегулируемый – 15 шт. Размеры, см: 1200×500×580.	

				<p>Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16 мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ.</p> <p>Стул ученический нерегулируемый на плоскоооальной трубе – 30 шт.</p> <p>Размер, см: 350х300х380.</p> <p>Вес, кг: 5,0</p> <p>Материал каркаса: металл.</p> <p>Материал сидения и спинки - гнукотклееная фанера</p>
3	Доска	Оборудование	Основное	<p>Трехэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность - стальной оцинкованный лист.</p> <p>Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500х1000 см жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 750х1000 см свободно открываются и закрываются.</p> <p>Пробковая доска (1200х1000)</p>
4	Проектор	ТС	Основное	<p>Универсальный DLP проектор с разрешением SVGA (1024х768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.</p>
5	Экран	Оборудование	Основное	<p>Экран для проектора настенный.</p> <p>Диагональ экрана, см – 254.</p>

				Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.	
6	Компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор. Монитор с разрешением 1280x1024.	
7	Методический указание по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.	
8	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 400x400x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм. Шкаф со стеклянными дверцами для книг-2 шт. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм. Шкаф для верхней одежды. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.	

**Кабинет «Математики»**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального</b>
--------------	---------------------	------------	---	--	----------------------------------

					<b>модуля, дисциплины</b>
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см - 120x70x80. Материал – ЛДСП. Стул: Размеры, см 44x50x50. Материалы: металл, пластик, ткань.	ОУП.04 Математика
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный регулируемый на прямоугольной трубе. Стол: Размер, см - 120x50x80. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 15 мм. Материал – ЛДСП, металл. Стул ученический регулируемый на прямоугольной трубе. Стул: Размеры, см 40x38x45. Вес, кг: 5. Материал каркаса: металл. Материал сидения и спинки - фанера.	
3	Доска	Оборудование	Основное	Трёхэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность - стальной оцинкованный лист. Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500x1000 см жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 750x1000 см свободно открываются и закрываются.	

4	Проектор	ТС	Основное	Мультимедийный проектор с разрешением 800х600, контрастностью 13000:1, световым потоком 3000 Лм
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203х152. Есть возможность складывания полотна.
6	Компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер моноблок ASUS базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь.
7	Методические указания по выполнению практических работ	УМК	Основное	Формат электронный. Печатный материал: папки 7.3
8	Шкаф	Мебель	Основное	соци
9	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф, закрытый для одежды. Размер, см: 60х45х200. Корпус шкафа из ЛДСП 15 мм.
10	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф, закрытый для книг. Размер, см: 80х45х200. Корпус шкафа из ЛДСП 15 мм.
11	Стеллаж	Мебель	Основное	Стеллаж открытый. Размер, см: 70х30х200. 4 полки.

**Кабинет «Основ безопасности и защиты Родины»**

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального
-------	--------------	-----	-----------------------------	---	-----------------------

					<b>модуля, дисциплины</b>
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	<p>Стол: Размер, см - 150x70x75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие.</p> <p>Стул: Размеры, см 600x530x810. Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.</p>	ОУП.07 Основы безопасности и защиты Родины СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	<p>Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе. Размеры, см: 1200×500×580. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16 мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул ученический нерегулируемый на плоскоооальной трубе. Размер, см: 350x300x380. Вес, кг: 5,0 Материал каркаса: металл. Материал сидения и спинки - гнутоклееная фанера</p>	
3	Доска	Оборудование	Основное	Трехэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность - стальной оцинкованный лист.	

				Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500x1000 см жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 750x1000 см свободно открываются и закрываются.	
4	Проектор	ТС	Основное	Универсальный DLP проектор с разрешением SVGA (1024x768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.	
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3. Есть возможность складывания полотна.	
6	Компьютер	ТС	Основное	Моноблок, персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь.	
7	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	Принтер-сканер PANTUM (M7100DN)	
8	Стенды/плакаты	Оборудование	Основное	Комплект стендов и/или плакатов. Размер А1. Темы: - "Классификация ЧС" - "Основы военной службы" - "Классификация негативных факторов среды обитания" - "Физические факторы среды обитания"	

				<p>- "ЧС военного времени"</p> <p>- "Методы оказания первой медицинской помощи"</p> <p>- "Выживание в природе, в городе, на воде"</p>	
9	Средства индивидуальной защиты	Оборудование	Специализированное	Противогазы, респираторы, ватно-марлевые повязки, противопыльная тканевая маска ПТМ-1, общевойсковой защитный комплект ОЗК.	
10	Манекен – тренажер «Максим-2»	Оборудование	Специализированное	Манекен – тренажер «Максим-2», Предназначен для отработки: непрямого массажа сердца, искусственной вентиляции легких, прекордиального удара.	
11	ММГ Макет учебный автомата Калашникова АК-12	Оборудование	Специализированное	ММГ Макет учебный автомата Калашникова АК-12, предназначен для ознакомления с устройством новейшего армейского вооружения, тренировки навыков сборки/разборки боевого автомата, отработки строевых приёмов с оружием.	
12	Интерактивный лазерный тир «Патриот» или аналог	Оборудование	Специализированное	Лазерная камера с управляющей программой (1280*720/60fps/650-900 нм//управляющая программа «Патриот 0.5 СХП), ключ к программному обеспечению, штатив. Лазерный автомат Калашникова (410131000205) Светоотражающие мишени.	

13	Учебные приборы	Оборудование	Специализированное	-Дозиметр SOEKS 01M NEO (410134000196) . Предназначен для измерения радиации в помещениях и на местности -Универсальный эл. тестер Kelilong РНТ-026 для проверки качества воды -Измеритель концентрации горючих газов (410134000200)	
14	Средства оказания первой помощи	Оборудование	Специализированное	Аптечка для, оказания первой доврачебной помощи, раны, кровотечения. Комплектация: - сумка (аптечка); - жгут кровоостанавливающий; - пластырь рулонный; - пластырь одноразовый стерильный; - перекись водорода; - лейкопластырь бактерицидный; - салфетки марлевые; - бинт широкий стерильный; - бинт узкий стерильный; - эластичный бинт; - зеленка; - йод; - ватные диски.	
15	Методические указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.	
16	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840x430x1965.	

				Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.	
--	--	--	--	--	--

**Кабинет «Информатики»**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</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	Стол: Размер, см - 140x70x75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул ученический черный металлический каркас. Нагрузка, кг: до 100. Материалы: металл, фанера, ткань (2 шт).	ОУП.08 Информатика ОПЦ.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности ДПБ.02 Цифровая экономика в электромонтажных работах
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	Стол для кабинета информатики 1- местный. Размеры, см: 90×70×75 Корпус стола из ЛДСП. Стул ученический черный металлический каркас. Нагрузка, кг: до 100. Материалы: металл, фанера, ткань. (28 шт).	
3	Доска	Оборудование	Основное	Магнитно-маркерная доска. напольная 2-сторонняя Размеры, см: 90x120, Покрытие рабочей поверхности: лаковое, Материал рамы: алюминий.	
4	Проектор	ТС	Основное	Универсальный проектор EPSON. Проекционная	

				технология: 3LCD, собственное разрешение: 1024x768 соотношение сторон: 4:3, 1 лампа, Ширина: 302 мм Глубина: 249 мм Высота: 92 мм Вес: 2.7 кг (2шт).
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна (2 шт).
6	Компьютер или Моноблок	ТС	Основное	Моноблок ASUS с 21 дюймовым экраном, исполнение настольное. Оснащён комплектом офисных программ, в комплекте мышь и клавиатура (14шт). Моноблок HP, разрешение экрана 1920x1080, с 21 дюймовым экраном, исполнение настольное. Оснащён комплектом офисных программ, в комплекте мышь и клавиатура (1шт). Моноблок ASUS с 19,5 дюймовым экраном, исполнение настольное, разрешение экрана 1920x1080, оснащён комплектом офисных программ, в комплекте мышь и клавиатура (14шт).

7	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	Принтер: HP LaserJet P1102, настольный лазерный принтер с монохромной печатью формата А4. Предназначен для черно-белой печати.
8	Методические указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	В электронном виде.
9	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 45x60x270. Корпус шкафа модульного из ЛДСП. Шкаф-пенал (2шт). Размер, см: : 90x60x270 из ЛДСП.

#### Кабинет «Физики»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см - 150x70x75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: Размеры, см 600x530x810. Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.	ОУП.09 Физика
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе. Размеры, см: 1200×500×580. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной	

				16 мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул ученический нерегулируемый на плоскоооальной трубе. Размер, см: 350x300x380. Вес, кг: 5,0 Материал каркаса: металл. Материал сидения и спинки - гнукотклееная фанера	
3	Доска	Оборудование	Основное	Трехэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность - стальной оцинкованный лист. Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500x1000 см жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 750x1000 см свободно открываются и закрываются.	
4	Проектор	ТС	основное	Универсальный DLP проектор с разрешением SVGA (1024x768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа	
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.	

6	Компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор, системный блок. Монитор с разрешением 1280x1024. Системный блок расположен отдельно.
7	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	Принтер для распечатывания документов в базовой комплектации.
8	Методические указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.
9	Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы)	Оборудование	Специализированное	Шкаф для лабораторно-технологического оборудования. Основное оборудование: термометр лабораторный. Дополнительное вариативное оборудование: амперметр лабораторный, вольтметр лабораторный.
10	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф закрытый с полками. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.

**Кабинет «Химии и Биологии»**

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
-------	--------------	-----	---------------------------------	--	---

1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см - 120x70x75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул компьютерный: Размеры, см 600x530x810. Материалы: металл, пластик, ткань	ОУП.10 Химия ОУП.11 Биология ОПЦ.05 Охрана труда и экологическая безопасность
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный регулируемый на прямоугольной трубе. Размеры, см: 120×50×80. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16 мм. Стул ученический регулируемый на плоскоооальной трубе. Размер, см: 38x37x46. Материал каркаса: металл. Материал сидения и спинки - гнуктоклееная фанера.	
3	Доска	Оборудование	Основное	Трёхэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность - стальной оцинкованный лист. Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500x1000 см жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 750x1000 см свободно открываются и закрываются.	
4	Проектор	ТС	Основное	Универсальный проектор BENQ источник света – лампа	
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 250. Рабочая поверхность, см -	

				180x180. Есть возможность складывания полотна.	
6	Компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор SAMSUNG, системный блок (корпус IN WIN). Системный блок расположен отдельно.	
7	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	Лазерное Pantum M7100DN, выполняет функции печати, копирования и сканирования	
8	Методический указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.	
10	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф для одежды: 1. Размеры, см: 180x45x60. 2. Размеры, см: x190x60x80 Шкаф для документов: 3. Размеры, см 190x80x40 4. Размеры, см 110x80x40 5. Размеры, см 190x80x40 6. Размеры, см 180x45x40 Тумба для принтера: 7. Размеры, см: 44x40x40	

#### Кабинет «Географии»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
-------	--------------	-----	---------------------------------	--	---

1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	<p>Стол:  Размер, см - 150x70x75.  Материал - ЛДСП, ПВХ,  износостойкое покрытие. Стул:  Размеры, см 600x530x810.  Вес, кг: 4,9.  Материалы: металл, фанера,  ткань.</p>	ОУП.12 География
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	<p>Стол ученический 2-местный  нерегулируемый на  прямоугольной трубе.  Размеры, см: 1200×500×580.  Столешница изготовлена из  ЛДСП толщиной 16 мм. Торцы  столешницы отделаны  противоударной кромкой ПВХ.  Стул ученический  нерегулируемый на  плоскоооальной  трубе. Размер, см:  350x300x380.  Вес, кг: 5,0  Материал каркаса: металл.  Материал сидения и спинки -  гнутоклееная фанера</p>	
3	Доска	Оборудование	Основное	<p>Одноэлементная доска с зеленым  матовым покрытием,  предназначенным для написания</p>	

				<p>мелом. Основная рабочая поверхность - стальной оцинкованный лист.</p> <p>Состоит из 1 элемента 1500x1000 см жестко крепится к стене в четырех точках.</p>	
4	Проектор	ТС	Основное	<p>Универсальный EPSON EB-X49 проектор с разрешением SVGA (1024x768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.</p>	
5	Экран	Оборудование	Основное	<p>Экран для проектора настенный.</p> <p>Диагональ экрана, см – 320</p> <p>Рабочая поверхность, см - 180x180.</p> <p>Соотношение сторон: 1:1</p> <p>Есть возможность складывания полотна.</p>	
6	Компьютер	ТС	Основное	<p>Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ.</p> <p>В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор, системный блок.</p> <p>Монитор с разрешением 1280x1024.</p> <p>Системный блок расположен отдельно.</p>	
7	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	<p>Принтер HP Laser Jet Pro MFP V28w</p>	

8	Методический указание по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный:	
9	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 800x430x2000. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм. Шкаф плательный. Размер: см 800x430x2000 Шкаф-пенал. Размер: см 430x430x2000	

#### Кабинет «Социально-гуманитарного цикла»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см - 150x70x75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: Размеры, см 600x530x810. Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.	ОУП.05 История ОУП.13 Обществознание СГЦ История России СГЦ.05 Основы бережливого производства СГЦ.06 Основы финансовой грамотности
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе. Размеры, см: 1200×500×580. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16 мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ.	ОПЦ.04 Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.профилУМ )

				<p>Стул ученический нерегулируемый на плоскоооальной трубе.  Размер, см: 350x300x380.  Вес, кг: 5,0  Материал каркаса: металл.  Материал сидения и спинки - гнутоклееная фанера.</p>	<p>ДУП.01  Индивидуальный проект</p>
3	Доска	Оборудование	Основное	<p>Трехэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность - стальной оцинкованный лист.  Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500x1000 см жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 750x1000 см свободно открываются и закрываются.</p>	
4	Проектор	ТС	Основное	<p>Универсальный EPSON проектор с разрешением SVGA (1024x768), яркостью 3600 Лм, контрастностью 16000 : 1, источник света – лампа.</p>	
5	Экран	Оборудование	Основное	<p>Экран для проектора настенный.  Диагональ экрана, см – 254.  Рабочая поверхность, см - 203x152.  Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.</p>	
6	Компьютер	ТС	Основное	<p>Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор, системный блок.</p>	

				Монитор с разрешением 1280x1024. Системный блок расположен отдельно.
7	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	МФУ(принтер/сканер/копирование) ) Формат печати: А4 Технология печати: струйная Разрешение печати: 5760x1440 dpi Рабочее напряжение: 220-240 В
8	Колонки	ТС	Основное	GENIUS Цвет: черный с серой решеткой Материал: пластик Мощность: 10 ватт.
9	Удлинитель	ТС	Основное	Цвет: белый Длина: 5000
10	Методический указание по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный
11	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм. Шкаф закрытый с полками для книг. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм. Шкаф закрытый, для верхней одежды с полкой. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм. Шкаф закрытый с полками

				Размер, см: 840x430x1500. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.	
12	Тумба	Мебель	Основное	Тумба с тремя выдвижными ящиками. Размер 500x500x550. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.	
13	Вешалка	Мебель	Основное	Вешалка для верхней одежды Размер: 1800*1200 Материал: металл	

**Кабинет «Электротехники»**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</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	Стол: Размер, см - 150x70x75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: Размеры, см 600x530x810. Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.	ОПЦ.01 Электротехника
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе. Размеры, см: 1200×500×580. Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16 мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул ученический нерегулируемый на прямоугольной трубе.. Размер,	

				см: 350x300x380. Вес, кг: 5,0 Материал каркаса: металл. Материал сидения и спинки - гнутоклееная фанера.	
3	Доска	Оборудование	Основное	Трехэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность - стальной оцинкованный лист. Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500x1000 см жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 750x1000 см свободно открываются и закрываются.	
4	Проектор	ТС	Основное	Универсальный DLP проектор с разрешением SVGA (1024x768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.	
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.	
6	Компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор, системный блок. Монитор с разрешением	

				1280x1024. Системный блок расположен отдельно.
7	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	МФУ (принтер/сканер/копирование) Формат печати: А4 Технология печати: струйная Разрешение печати: 5760x1440 dpi Рабочее напряжение: 220-240 В
8	Методический указание по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.
9	Аптечка	Охрана труда	Основное	Оснащение не менее, чем по приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.12.2024 г. № 226н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам »
10	Огнетушитель	Охрана труда	Основное	Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования
11	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840x430x1965. Корпус

				шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.-2шт. Шкаф полуоткрытый заерытый. Размер, см: 840х430х1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм,. Кромки – ПВХ. Задняя стенка – HDF 3 мм.-3шт.	
--	--	--	--	---	--

**Кабинет «Самостоятельной и воспитательной работы»**

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол	Мебель	Основное	Высота 750 мм. Длина 1300 мм. Ширина 700 мм	ОУП.01 Русский язык ОУП.02 Литература
2	Стол модульный	Мебель	Основное	Стол имеет <b>трапециевидную форму</b> , что позволяет создавать интересные композиции при объединении нескольких модулей. - <b>Модульная система</b> даёт возможность комбинировать элементы для адаптации под разные задачи и пространства. <b>Ножки</b> выполнены из металла, что обеспечивает прочность, устойчивость и современный внешний вид. - <b>Материал столешницы</b> — ДСП (древесно – стружечная плита), что гарантирует долговечность, экологичность и приятную текстуру поверхности.	ОУП.03 Иностранный язык ОУП.04 Математика ОУП.05 История ОУП.06 Физическая культура ОУП.07 Основы безопасности и защиты Родины ОУП.08 Информатика ОУП.09 Физика ОУП.10 Химия ОУП.11 Биология ОУП.12 География ОУП.13 Обществознание ДУП.01 Индивидуальный проект

				Количество 8 шт.	СГЦ.01 История России СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности СГЦ.04 Физическая культура СГЦ.05 Основы бережливого производства СГЦ.06 Основы финансовой грамотности ОПЦ.01 Техническое черчение ОПЦ.02 Электротехника ОПЦ.03 Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.профилУМ) ОПЦ.04 Охрана труда и экологическая безопасность ПМ.01 Выполнение работ по ремонту, монтажу и эксплуатации систем
3	Стул	Мебель	Основное	Стул металлический с <i>твёрдым</i> сидением и спинкой без подлокотников. Материал спинки и сиденья - <i>пластик</i> . Наличие подпятников для компенсации неровностей пола. Нагрузка - до 100 кг. Габаритные размеры не менее: 400х400х850 мм. 8 шт.	
4	Шкаф	Оборудование	Основное	Шкаф книжный, закрытый. Размер (ШхВхГ) 600х2350х350, мм. Материал ЛДСП.	
5	Проектор	ТС	Основное	Портативный проектор Epson EB-E20. - проекционная технология LCD - дополнительная технология 3LCD - собственное разрешение 1024х768 - максимальное разрешение 1920х1080 - формат изображений / файлов BMP, GIF, JPG, PNG.	
6	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203х152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.	

7	Персональный компьютер переносной (ноутбук)	ТС	Основное	Процессор: i7 – 1355U Память: 256 ГБ Графический процессор: Интегрированный ОЗУ: 8 ГБ Дисплей: 15,6 – дюймовый IPS – экран с разрешением Full HD Название модели: 15S Gen 3 Количество	водоснабжения, водоотведения и отопления систем жилищно-коммунального хозяйства ПМ.02 Выполнение сварочных работ при ремонте оборудования
8	МФУ	ТС	Основное	Многофункциональное устройство (МФУ). Технология печати – лазерная. Тип печати - черно-белая. Максимальный формат -A4. Максимальное разрешение чёрно-белой печати 600x600dpi. Скорость чёрно-белой печати (стр/мин) -18 стр/мин (A4). Потребляемая мощность в работе: 365 Вт. Габаритные размеры: 360x198x264 мм	систем отопления, водоснабжения и водоотведения ДПБ.01 Отечественные средства автоматизации и контроля в сфере жилищно-коммунального хозяйства ДПБ.02 Проектирование систем водоснабжения, водоотведения и отопления с использованием компьютерных технологий ПМв.03 Освоение профессии рабочих, должности служащих: 18590 Слесарь-

					электрик по ремонту электрооборудования
--	--	--	--	--	---

**1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов Лаборатория/Мастерская/Зона по видам работ/тренажерный комплекс**

**Мастерская/Зона по видам работ «Электромонтаж»**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Учебный стенд "Релейная защита"	Оборудование ИТ	Специализированное	Габариты, мм - не менее 1400x350x50 Стол с двухсекционным контейнером и двухуровневой рамой, шт - не менее 2 Модуль "Питание стенда", шт - не менее 1 Модуль "Блок реле", шт - не менее 1 Модуль "Модуль нагрузки", шт - не менее 1 Модуль "Реле тока", шт - не менее 1 Комплект соединительных проводов и кабелей, шт - не менее 1	ДПБ.01 Материаловедение ОПЦ.02 Общая технология электромонтажных работ ПМ.01 Монтаж электропроводок всех видов ПМ.02 Монтаж силового и осветительного электрооборудования ПМ.03 Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей
2.	Учебный стенд "Устройство плавного пуска и преобразователь частоты"	Оборудование ИТ	Специализированное	Габариты, мм - не менее 1500x800x50 Для изучения: устройства плавного пуска; преобразователя частоты; трехфазного измерителя	ПМв.04 Освоение профессии рабочих, должностям служащих

				<p>мощности; коммутационной и светосигнальной аппаратуры.</p> <p>В комплектации:</p> <p>Электромашинный агрегат, Комплект силовых кабелей и соединительных проводов, Техническое описание.</p>	
3.	Учебный стенд "Электрооборудование вентиляторной установки"	Оборудование ИТ	Специализированное	<p>Габариты, мм - не менее 1500x800x50</p> <p>Лабораторный стенд выполнен в виде шкафа управления и модели вентиляторной установки напольного исполнения.</p> <p>Преобразователь частоты, шт - не менее 1</p> <p>Измеритель мощности, шт - не менее 1</p> <p>Приводной электродвигатель, шт - не менее 1</p> <p>Компьютер, шт - не менее 1</p> <p>Комплект силовых кабелей и соединительных проводов, шт - не менее 1</p> <p>Методические указания, шт - не менее 1</p>	
4.	Учебный стенд "Электрооборудование подъемного крана"	Оборудование ИТ	Специализированное	<p>Габариты, мм - не более 2600x2200x1200</p> <p>Для изучения: преобразователя частоты, тормозного резистора, датчика тока и</p>	

				<p>напряжения</p> <p>Преобразователь частоты, шт - не менее 1</p> <p>Намоточный барабан, шт - не менее 1</p> <p>Редуктор, шт - не менее 1</p> <p>Программно-вычислительный комплекс - наличие</p> <p>Комплект силовых кабелей и соединительных проводов, шт - не менее 1</p>	
5.	Учебный стенд "Электрооборудование и автоматика лифта"	Оборудование ИТ	Специализированное	<p>Габариты, мм - не более 2900x1800x860</p> <p>Для изучения: преобразователя частоты; программируемого контроллера; панели оператора; тиристорного преобразователя.</p> <p>Модель лифта, шт - не менее 1</p> <p>Электромашинный агрегат, шт - не менее 1</p> <p>Модуль преобразователя частоты, шт - не менее 1</p> <p>Комплект силовых кабелей и соединительных проводов, шт - не менее 1</p>	
6.	Учебный стенд "Электрооборудование и автоматика центробежного насоса"	Оборудование ИТ	Специализированное	<p>Габариты, мм - не более 3100x2600x1650</p> <p>Для изучения: насоса с электроприводом с частотным управлением, ультразвукового</p>	

				расходомера, датчика давления В комплектации: Насос с электроприводом с частотным управлением, Преобразователь частоты, Датчик давления, Комплект силовых кабелей и соединительных проводов, Техническое описание стенда.
7.	Учебный стенд "Электрооборудование и автоматика насосной установки"	Оборудование ИТ	Специализированное	Габариты, мм - не более 4000x2800x1650 Для изучения: центробежного насоса; ротаметра; балансировочного крана; манометра; датчика давления с сигналом В комплектации: центробежный насос, ротаметр, балансировочный кран, манометр, реле давления, Комплект силовых кабелей и соединительных проводов, Техническое описание.
8.	Учебный стенд "Модель электрической системы с измерением показателей качества электроэнергии"	Оборудование ИТ	Специализированное	Габариты, мм - не более 4600x2350x1650 Для изучения: трехфазной сети; измерителя мощности; измерительный; измерителя скорости; возбуждения; частотного преобразователя; однофазных трансформаторов; линии электропередач.

				<p>Выключатель трехфазный, шт - не менее 3</p> <p>Модель линии электропередач, шт - не менее 2</p> <p>Линейный реактор, шт - не менее 1</p> <p>Однофазные трансформаторы, шт - не менее 2</p>
9.	Учебный стенд "Системы видеонаблюдения"	Оборудование ИТ	Специализированное	<p>Для изучения: системы домофонии и контроля доступа</p> <p>Габариты, мм - не более 4600x2350x1650</p>
10.	Стул офисный	Мебель	Основное	<p>Ширина, мм - не менее 400 мм</p> <p>Высота, мм - не менее 800 мм</p> <p>Глубина, мм - не менее 500 мм</p> <p>Максимальная нагрузка, кг - не менее 100</p>
11.	Стеллаж для хранения	Мебель	Основное	<p>Материал - Металл</p> <p>Количество полок, шт - не менее 3</p> <p>Габаритные размеры, мм - не менее 1800x1000x300</p>
12.	Стол	Мебель	Основное	<p>Материал - ЛДСП</p> <p>Длина, мм - не менее 1200</p> <p>Высота, мм - не менее 800</p> <p>Глубина, мм - не менее 550</p>
13.	Программно-аппаратный вычислительный комплекс	Оборудование ИТ	Специализированное	<p>Процессор с базовой частотой – не менее 3 ГГц</p> <p>Количество ядер – не менее 8</p> <p>ОЗУ, Гб – не менее 32</p> <p>Тип оперативной памяти –</p>

				<p>DDR5  Накопитель, Тб – не менее 2  Экран, дюймов – не менее 27  Комплект клавиатуры с мышью - наличие  Предустановленная операционная система - наличие  Средства для обработки текстовой, табличной информации - наличие  Система трехмерного проектирования - наличие  Среда программирования для создания алгоритмов работы программируемых реле - наличие  1 лицензия на 1 рабочее место, бессрочная</p>	
14.	Стул офисный	Мебель	Основное	<p>Ширина, мм - не менее 400 мм  Высота, мм - не менее 800 мм  Глубина, мм - не менее 500 мм  Максимальная нагрузка, кг - не менее 100</p>	
15.	Стол	Мебель	Основное	<p>Материал - ЛДСП  Длина, мм - не менее 1200  Высота, мм - не менее 800  Глубина, мм - не менее 550</p>	
16.	Учебный стенд виртуальный "Основы релейной защиты и автоматики"	Учебное пособие	Специализированное	<p>Для изучения: релейно-контактные схемы и принцип действия типовых устройств релейной защиты и автоматики с учетом реальных статических</p>	

				и динамических характеристик, математических моделей реальных физических элементов и устройств Сборка схемы в виртуальной среде - наличие Установка значений тумблеров, переключателей, кнопок - наличие Предназначено для установки на программно-аппаратный вычислительный комплекс 1 лицензия на 1 рабочее место, бессрочная	
17.	Учебный стенд виртуальный "Основы электрических машин"	Учебное пособие	Специализированное	Для изучения: виртуальных лабораторных работ с учетом реальных статических и динамических характеристик, математических моделей реальных физических элементов и устройств Предназначено для установки на программно-аппаратный вычислительный комплекс 1 лицензия на 1 рабочее место, бессрочная	
18.	Учебный стенд виртуальный "Средства автоматизации и управления"	Учебное пособие	Специализированное	Для изучения: программируемого логического контроллера, программируемого реле, панели оператора, преобразователя частоты,	

				датчиков механических величин, виртуальную модель электромашинного агрегата. Предназначено для установки на программно-аппаратный вычислительный комплекс 1 лицензия на 1 рабочее место, бессрочная	
19.	Учебный стенд виртуальный "Оперативные переключения"	Учебное пособие	Специализированное	Для изучения: щита управления подстанцией в целом и его отдельных элементов. Возможность виртуального осмотра щита - наличие Моделирование работы подстанции - наличие Предназначено для установки на программно-аппаратный вычислительный комплекс 1 лицензия на 1 рабочее место, бессрочная	
20.	Учебный стенд виртуальный "Электрические измерения в системах электроснабжения"	Учебное пособие	Специализированное	Для изучения: схемы подключения щитовых измерительных приборов в однофазных и трехфазных цепях. Трехфазный источник питания, шт - не менее 1 Однофазный счетчик, шт - не менее 1 Трехфазный счетчик, шт - не менее 1 Вольтметр, шт - не менее 1	

				Амперметр, шт - не менее 1 Предназначено для установки на программно-аппаратный вычислительный комплекс 1 лицензия на 1 рабочее место, бессрочная	
21.	Учебный стенд виртуальный "Монтаж и наладка схем управления односкоростным асинхронным двигателем"	Учебное пособие	Специализированное	Для изучения: навыков синтеза, сборки и наладки схем пуска и управления односкоростным асинхронным электродвигателем Предназначено для установки на программно-аппаратный вычислительный комплекс 1 лицензия на 1 рабочее место, бессрочная	
22.	Верстак с драйвером и тумбой	Оборудование	Специализированное	Длина, мм - не менее 1800 Ширина, мм - не менее 600 Высота, мм - не менее 750 Максимальная нагрузка - не менее 250	
23.	Инструментальная тележка	Оборудование	Специализированное	Количество полок, шт - не менее 3 Габаритные размеры, мм не менее 950x486x840	
24.	Рабочий пост	Мебель	Специализированное	Материал изготовления - ЛДСП Габаритные размеры, мм не менее 1600x1250x2160	
25.	Программно-аппаратный вычислительный комплекс	Оборудование ИТ	Специализированное	Процессор с базовой частотой – не менее 3 ГГц Количество ядер – не менее 8 ОЗУ, Гб – не менее 32	

				<p>Тип оперативной памяти – DDR5</p> <p>Накопитель, Тб – не менее 2</p> <p>Экран, дюймов – не менее 27</p> <p>Комплект клавиатуры с мышью - наличие</p> <p>Предустановленная операционная система - наличие</p> <p>Средства для обработки текстовой, табличной информации - наличие</p>	
26.	Модуль вычислительного комплекса для печати графической информации	Оборудование ИТ	Специализированное	<p>Тип - лазерный, принтер</p> <p>Скорость печати, стр/мин – не менее 30</p> <p>Цветность печати – черно-белая</p> <p>Формат - не менее А4</p>	
27.	Стул офисный	Мебель	Основное	<p>Регулировка - спинки, высоты</p> <p>Ширина, мм - не менее 610</p> <p>Высота, мм - не менее 630</p> <p>Глубина, мм - не менее 350</p>	
28.	Стол компьютерный	Мебель	Основное	<p>Материал - ЛДСП</p> <p>Длина, мм - не менее 1800</p> <p>Высота, мм - не менее 800</p> <p>Глубина, мм - не менее 900</p>	
29.	Интерактивный комплекс	Оборудование ИТ	Специализированное	<p>Диагональ, " – не менее 86</p> <p>Встроенный вычислительный блок - наличие</p> <p>Крепление настенное - наличие</p> <p>Оперативная память – не менее 8 GB</p> <p>Объем внутренней памяти – не</p>	

				<p>менее 128ГБ WiFi Предустановленная операционная система - наличие</p>	
30.	Учебный стенд "Средства автоматизации и управления"	Оборудование	Специализированное	<p>Габариты, мм - не более 1000x750x500 Для изучения: программируемого контроллера; коммутатора; программируемого терминала; интеллектуального реле; пультового оборудования; преобразователя частоты. Электромашинный агрегат с маховиком, шт - не менее 1 Модуль коммутатора, шт - не менее 1 Модуль интеллектуального реле, шт - не менее 1 Комплект силовых кабелей и соединительных проводов, шт - не менее 1</p>	
31.	Аптечка	Охрана труда	Основное	<p>Оснащение не менее, чем по приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.12.2024 г. № 226н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам »</p>	

32.	Кулер	Охрана труда	Основное	Объем не менее 5 л Размещение бутылки с водой верхняя загрузка Тип крана рычажный (нажим рукой) Габариты без упаковки, мм не менее 850x270x295
33.	Огнетушитель	Охрана труда	Основное	Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования
34.	Санитайзер	Охрана труда	Основное	Назначение для жидкого мыла Материал пластик или аналог Вес, гр не менее 0.2 Габариты , мм 50x200x200

### 1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

#### Спортивный комплекс

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основной	Стол: Размер, см - 150x70x75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: Размеры, см 600x530x810.	ОУП.06 Физическая культура СГЦ.04 Физическая культура

				Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.	
2	Шкаф	Мебель	Основной	Шкаф закрытый. Габаритные размеры: 850x250x1900 мм	
3	Компьютер	ТС	Основной	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, моноблок. Монитор с разрешением 1280x1024.	
4	Оснащение спортивного зала	Оборудование	Специализированный	гимнастическая скамейка, сетка заградительная для окон, сетка баскетбольная с кольцом, навесные баскетбольные щиты, волейбольные стойки, волейбольная сетка	
5	Спортивный инвентарь	Оборудование	Специализированный	Маты гимнастические, баскетбольные мячи, футбольные мячи, волейбольные мячи, скакалки, набивные мячи, гимнастические коврики, теннисные столы, теннисные мячи, обручи гимнастические железные, обручи пластмассовые, сетки баскетбольные, сетка волейбольная, свистки сигнальные, номера для участников соревнований, флажки судейские, табло,	

				манишки, конусы, ракетки для настольного тенниса, мячи для настольного тенниса, канат, гимнастический конь, фишки.	
6	Оснащение открытого стадиона	Оборудование	Специализированный	Спортивный городок: Место проведения для сдачи норм ВФСК «ГТО»: перекладина, скамья для поднимания туловища лежа на спине, разметка для прыжка в длину с места, скамья для жима лёжа, рукоход, параллельные брусья. Спортивная площадка для игровых видов спорта: мини-футбольная площадка (мини-футбольные ворота)	

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

##### Читальный зал

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол	Мебель	Основное	Высота 750 мм. Длина 1300 мм. Ширина 700 мм	ОУП.01 Русский язык ОУП.02 Литература
2	Стол модульный	Мебель	Основное	Стол имеет <b>трапециевидную форму</b> , что позволяет создавать интересные композиции при объединении нескольких модулей. - <b>Модульная система</b> даёт возможность комбинировать элементы для адаптации под разные задачи и пространства.	ОУП.03 Иностранный язык ОУП.04 Математика ОУП.05 История ОУП.06 Физическая культура ОУП.07 Основы безопасности и защиты Родины

				<p><b>Ножки</b> выполнены из металла, что обеспечивает прочность, устойчивость и современный внешний вид.</p> <p>- <b>Материал столешницы</b> — ДСП (древесно – стружечная плита), что гарантирует долговечность, экологичность и приятную текстуру поверхности.</p> <p>Количество 8 шт.</p>	<p>ОУП.08 Информатика</p> <p>ОУП.09 Физика</p> <p>ОУП.10 Химия</p> <p>ОУП.11 Биология</p> <p>ОУП.12 География</p> <p>ОУП.13</p> <p>Обществознание</p> <p>ДУП.01</p> <p>Индивидуальный проект</p> <p>СГЦ.01 История России</p> <p>СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности</p> <p>СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>СГЦ.04 Физическая культура</p> <p>СГЦ.05 Основы бережливого производства</p> <p>СГЦ.06 Основы финансовой грамотности</p> <p>ОПЦ.01</p> <p>Электротехника</p> <p>ОПЦ.02 Общая технология электромонтажных работ</p>
3	Стул	Мебель	Основное	<p>Стул металлический с <i>твёрдым</i> сидением и спинкой без подлокотников. Материал спинки и сиденья - <i>пластик</i>.</p> <p>Наличие подпятников для компенсации неровностей пола.</p> <p>Нагрузка - до 100 кг.</p> <p>Габаритные размеры не менее: 400x400x850 мм. 8 шт.</p>	
4	Шкаф	Оборудование	Основное	<p>Шкаф книжный, закрытый.</p> <p>Размер (ШxВxГ) 600x2350x350, мм. Материал ЛДСП.</p>	
5	Проектор	ТС	Основное	<p>Портативный проектор Epson EB-E20.</p> <p>- проекционная технология LCD</p> <p>- дополнительная технология 3LCD</p> <p>- собственное разрешение 1024x768</p> <p>- максимальное разрешение 1920x1080</p>	

				- формат изображений / файлов BMP, GIF, JPG, PNG.	ОПЦ.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности ОПЦ.04 Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.профилУМ) ОПЦ.05 Охрана труда и экологическая безопасность ПМ.01 Монтаж электропроводок всех видов ПМ.02 Монтаж силового и осветительного электрооборудования ПМ.03 Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей ДПБ.01 Материаловедение ДПБ.02 Цифровая экономика в электромонтажных работах ПМв.03 Освоение профессии рабочих, должности служащих
6	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.	
7	Персональный компьютер переносной (ноутбук)	ТС	Основное	Процессор: i7 – 1355U Память: 256 ГБ Графический процессор: Интегрированный ОЗУ: 8 ГБ Дисплей: 15,6 – дюймовый IPS – экран с разрешением Full HD Название модели: 15S Gen 3 Количество	
8	МФУ	ТС	Основное	Многофункциональное устройство (МФУ). Технология печати – лазерная. Тип печати - черно-белая. Максимальный формат -A4. Максимальное разрешение чёрно-белой печати 600x600dpi. Скорость чёрно-белой печати (стр/мин) -18 стр/мин (A4). Потребляемая мощность в работе: 365 Вт. Габаритные размеры: 360x198x264 мм	

### Библиотека

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Компьютерное кресло	Мебель	Основное	Компьютерное кресло, поворотное, на колесах ролл, регулируемая по высоте спинка.	ОУП.01 Русский язык ОУП.02 Литература ОУП.03 Иностранный язык ОУП.04 Математика ОУП.05 История ОУП.06 Физическая культура ОУП.07 Основы безопасности и защиты Родины ОУП.08 Информатика ОУП.09 Физика ОУП.10 Химия ОУП.11 Биология ОУП.12 География ОУП.13 Обществознание ДУП.01 Индивидуальный проект СГЦ.01 История России СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
2	Стол	Мебель	Основное	Высота 750 мм. Длина 1300 мм. Ширина 700 мм.	
3	Стеллажи металлические	ТС	Специализированное	Стеллажи металлические передвижные, <i>открытые</i> , двухсторонние. Габаритные размеры: высота 2400 мм, длина 1870 мм., глубина полки 390 мм.	
4	Фонд библиотеки	УМК	Основное	Фонд библиотеки составляет 78009 экземпляров: - художественная литература – 11383 - научная – 59 - методическая – 6487 - учебная – 59937 - ЭБС: ЭБС «ZNIANIUM», «Просвещение», ЭБС «Юрайт».	
5	Стенд для тематических выставок	Оборудование	Специализированное	Конструкция стенда выполнена из металлических держателей, прикреплённых к стене, и полок, подставок, которые имеют различные модификации. Габаритные размеры: высота 1680мм, ширина 1770мм.	

6	Мягкие пуфы	Мебель	Основное	<b>11 мягких пуфов</b> , можно эффективно организовать пространство для <b>20 человек</b> , создавая при этом уютную и привлекательную атмосферу для чтения и отдыха.	СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности СГЦ.04 Физическая культура СГЦ.05 Основы бережливого
7	Персональный компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер. Тип моноблок. Экран: диагональ экрана 23.8. Разрешение экрана 1920 x 1080. Оперативная память: 8Гб/SO-DIMM/DDR4. Процессор i3 – 10100T. SSD 256 Гб. Клавиатура и мышка в комплекте. Количество 1 штука.	производства СГЦ.06 Основы финансовой грамотности ОПЦ.01 Электротехника ОПЦ.02 Общая технология электромонтажных работ ОПЦ.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности ОПЦ.04 Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.профилУМ) ОПЦ.05 Охрана труда и экологическая безопасность ПМ.01 Монтаж электропроводок всех видов

					ПМ.02 Монтаж силового и осветительного электрооборудования ПМ.03 Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей ДПБ.01 Материаловедение ДПБ.02 Цифровая экономика в электромонтажных работах ПМв.03 Освоение профессии рабочих, должности служащих
--	--	--	--	--	--

#### Актóвый зал

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Кресло театральное	Оборудование	Основное	Каркас - металлический или деревянный; Обивка - рогожка). Конструкция - мягкие сидения и спинка, фиксируемый подлокотник	ОУП.01 Русский язык ОУП.02 Литература ОУП.03 Иностранный язык ОУП.04 Математика ОУП.05 История ОУП.06 Физическая культура
2	Радиосистема цифровая SHURE PG58	Оборудование	Специализированное	Ручной кардиоидный динамический микрофон, 2 канала, питание 2 батареи АА. Приемник: Стационарный	ОУП.07 Основы безопасности и защиты Родины ОУП.08 Информатика ОУП.09 Физика

				нераспределяемый, 2 антенных входа, выходы 2 шт XLR, 6,3 мм джек. Дальность действия до 90 м, ЖК-дисплей на передатчике и приемнике, выбор частоты автоматический	ОУП.10 Химия ОУП.11 Биология ОУП.12 География ОУП.13 Обществознание ДУП.01 Индивидуальный проект СГЦ.01 История России СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности СГЦ.04 Физическая культура СГЦ.05 Основы бережливого производства СГЦ.06 Основы финансовой грамотности
3	Цифровой микшер Микшерный пульт YAMAHA Mixing console MG12XUK	Оборудование	Специализированное	16 моно входов, 3 стерео входа, выход для мониторов, выход для наушников, инсерты у 4 моно каналов, 3-полосный эквалайзер у каналов, 16 программ ревербераций, корпус из металла и пластика	ОПЦ.01 Электротехника ОПЦ.02 Общая технология электромонтажных работ ОПЦ.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности ОПЦ.04 Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.профилУМ) ОПЦ.05 Охрана труда и экологическая безопасность
4	Автоматизированное рабочее место (моноблок, клавиатура, мышь)	Оборудование	основное	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор, системный блок. Монитор с разрешением 1280x1024. Моноблок <b>acer</b> , клавиатура, компьютерная мышь <b>acer</b> ,	ПМ.01 Монтаж электропроводок всех видов
7	Проектор Epson EB-X49	Оборудование	Основное	Поддерживает Full HD (1920x1080), оснащен входными разъемами	

				HDMI, VGA, композитный и S-Video	ПМ.02 Монтаж силового и осветительного электрооборудования ПМ.03 Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей ДПБ.01 Материаловедение ДПБ.02 Цифровая экономика в электромонтажных работах ПМв.03 Освоение профессии рабочих, должности служащих
8	Шкафы	Оборудование		двухстворчатые и стеклянные 3 штуки высота 3м. ширина 2м. внутри с полками	
9	Стол для оборудования	Мебель	Основное	Прямоугольный компьютерный стол с открытой тумбой и выдвижной полкой. 1800x800x760мм	
10	Колонки	Оборудование	Специализированное	Портативная активная акустическая система. 664 × 334 × 372 мм. Динамики. 1 × 12-дюймовый НЧ-динамик, 8 × 2,25-дюймовых СЧ/ВЧ-драйверов	

### 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	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Программный комплекс ONI PRL Studio Owen Logic	15	ОПЦ.03 Прикладные компьютерные программы в ПМ.01 Монтаж электропроводок всех видов
2	Программный комплекс ONI PRL Studio Owen Logic	15	ОПЦ.03 Прикладные компьютерные программы в ПМ.01 Монтаж электропроводок всех видов
3	Программный комплекс ONI wizion	15	ОПЦ.03 Прикладные компьютерные программы в ПМ.01 Монтаж электропроводок всех видов

4	Microsoft Windows 10/11 для учебных заведений	-	Учебные дисциплины, профессиональные модули ОПОП-П по профессии 08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования
5	Microsoft office 2016	-	Учебные дисциплины, профессиональные модули ОПОП-П по профессии 08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования