

**Специальность 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий  
Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,  
включая программное обеспечение**

**1. Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинеты «Общеобразовательных 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) Стол ученический двухместный Стул ученический регулируемый	<b>Мебель</b>	основное	<b>Стол ученический двухместный</b> состоит из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты. Все размеры изделия соответствуют ГОСТ 5994-93 <b>Стул ученический</b> изготовлен на металлокаркасе из тонкостенных стальных труб круглого сечения. Без острых углов, регулировка высоты.	ООД. 01 ООД. 02 ООД. 03 ООД. 04 ООД. 05 ООД. 06 ООД. 07 ООД. 08 ООД. 09 ООД. 10 ООД. 11 ООД. 12 ООД. 13
2.	рабочее место преподавателя Стол учителя эргономичный с тумбой Стул офисный	<b>Мебель</b>	основное	<b>Стол учительский с тумбой</b> имеет столешницу и каркас из дерева. <b>Стул офисный.</b> Основа сиденья и спинки выполнена из гнуптоклееной фанеры. Обивка - ткань, прочный и износостойкий материал, неприхотлив в уходе, не имеет	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				тенденции к выцветанию, повышенной износостойкости.	
3.	Шкаф высокий со стеклом	Мебель	основное	<b>Шкаф со стеклом</b> (854×450×2010 мм) Толщина листа ДСП 16 мм, цвет- Дуб, 3 вкладные полки, одна врезная, 5 отделений.	
4.	Шкаф закрытый	Мебель	основное	<b>Шкаф закрытый</b> (854×450×2010 мм) Толщина листа ДСП 16 мм, 2 глухие распашные дверцы, внутри 3 вкладные полки, одна врезная, 5 отделений. Предназначены для хранения методической литературы.	
5.	1. компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь), 2. Ноутбук	ТС	основное	Windows 10 Microsoft Office (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint). Архиватор WinRAR, распознавание сканированного текста Abby FineReader, чтение файлов .pdf портативный переносной компьютер, в корпусе которого объединены типичные компоненты персонального компьютера, включая дисплей, клавиатуру, тачпад и аккумуляторные батареи, обладает небольшим размером и весом	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	экран (доска)  Флипчарт	ТС	основное	<p><b>Доска</b> состоит из центрального элемента, двух боковых и двух поворотных. Центральный элемент, 1500x1010 мм, изготавливается из плиты МДФ толщиной 6 мм, на которую с лицевой стороны наклеивается стальной лист толщиной 0,4 мм с полимерным покрытием зелёного (матовое шероховатое покрытие для написания мелом). Доска соответствует требованиям ГОСТ 20064-86.</p> <p>– магнитная доска на колесах с полимерным покрытием.</p>	
7.	мультимедиапроектор	ТС	основное	Проектор Acer X1123HP	
8.	МФУ	<b>Оборудование</b>	основное	принтер, сканер, копир	
9.	Комплекты для индивидуальной и групповой работы	<b>УМК</b>	специализированное	<p>Рабочие программы.</p> <p>-контрольно-оценочные средства;</p> <p>-фонд оценочных средств с учетом профессиональной направленности;</p> <p>-технологические карты уроков, инструкционные карты и методические рекомендации для</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирова нное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>проведения практических заданий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-презентации и видеоролики по темам;</li> <li>-методические рекомендации к написанию проектных работ, рефератов и докладов.</li> <li>-учебная и методическая литература. раздаточный материал по темам.</li> <li>-комплект пособий, учебников.</li> <li>-дидактические материалы;</li> <li>-задания для контрольных работ;</li> <li>-профессионально ориентированные задания;</li> <li>-материалы текущей и промежуточной аттестации.</li> </ul>	

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) Стол ученический двухместный Стул ученический регулируемый	<b>Мебель</b>	основное	<b>Стол ученический двухместный</b> состоит из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты. Все размеры изделия соответствуют ГОСТ 5994-93 <b>Стул ученический</b> изготовлен на металлокаркасе из тонкостенных стальных труб круглого сечения. Без острых углов, регулировка высоты.	СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06
2.	рабочее место преподавателя Стол учителя эргономичный с тумбой Стул офисный	<b>Мебель</b>	основное	<b>Стол учительский</b> с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева. <b>Стул офисный.</b> Основа сиденья и спинки выполнена из гнуклееной фанеры. Обивка - ткань, прочный и износостойкий материал, неприхотлив в уходе, не имеет тенденции к выцветанию, повышенной износостойкости. Наполнение - поролон средней жесткости	
3.	Шкаф высокий со стеклом	<b>Мебель</b>	основное	<b>Шкаф со стеклом</b> (854×450×2010 мм) Толщина листа ДСП 16 мм, цвет- Дуб, 3 вкладные	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				полки, одна врезная, 5 отделений.	
4.	Шкаф закрытый	Мебель	основное	<b>Шкаф закрытый</b> (854×450×2010 мм) Толщина листа ДСП 16 мм, 2 глухие распашные дверцы, внутри 3 вкладные полки, одна врезная, 5 отделений. Предназначены для хранения методической литературы.	СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06
5.	1. компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь), 2. Ноутбук	ТС	основное	Windows 10 Microsoft Office (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint). Архиватор WinRAR, распознавание сканированного текста Abby FineReader, чтение файлов .pdf портативный переносной компьютер, в корпусе которого объединены типичные компоненты персонального компьютера, включая дисплей, клавиатуру, тачпад и аккумуляторные батареи, обладает небольшим размером и весом	
6.	экран (доска)	ТС	основное	<b>Доска</b> состоит из центрального элемента, двух боковых и двух поворотных.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Флипчарт			Центральный элемент, 1500x1010 мм, изготавливается из плиты МДФ толщиной 6 мм, на которую с лицевой стороны наклеивается стальной лист толщиной 0,4 мм с полимерным покрытием зелёного (матовое шероховатое покрытие для написания мелом). Доска соответствует требованиям ГОСТ 20064-86. – магнитная доска на колесах с полимерным покрытием.	
7.	мультимедиапроектор	ТС	основное	Проектор Acer X1123NP	СГ.01, СГ. 02, СГ.05, СГ.06
8.	МФУ	Оборудование	основное	принтер, сканер, копир	СГ.01, СГ. 02, СГ.05, СГ.06
9.	Комплекты для индивидуальной и групповой работы	УМК	специализированное	Рабочие программы. -контрольно-оценочные средства; -фонд оценочных средств с учетом профессиональной направленности; -технологические карты уроков, инструкционные карты и методические	СГ.01, СГ. 02, СГ.05, СГ.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>рекомендации для проведения практических заданий;  -презентации и видеоролики по темам;  -методические рекомендации к написанию проектных работ, рефератов и докладов.  -учебная и методическая литература. раздаточный материал по темам.  -комплект пособий, учебников.  -дидактические материалы;  -задания для контрольных работ;  -профессионально ориентированные задания;  -материалы текущей и промежуточной аттестации.</p>	

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированно е	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	<p>посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)</p> <p>Стол ученический двухместный</p> <p>Стул ученический регулируемый</p>	<b>Мебель</b>	основное	<p><b>Стол ученический двухместный</b> состоит из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты. Все размеры изделия соответствуют ГОСТ 5994-93</p> <p><b>Стул ученический</b> изготовлен на металлокаркасе из тонкостенных стальных труб круглого сечения. Без острых углов, регулировка высоты.</p>	<b>ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ПМ.04</b>
2	<p>рабочее место преподавателя</p> <p>Стол учителя эргономичный с тумбой</p> <p>Стул офисный</p>	<b>Мебель</b>	основное	<p><b>Стол учительский</b> с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева.</p> <p><b>Стул офисный.</b> Основа сиденья и спинки выполнена из гнукотклееной фанеры.</p> <p>Обивка - ткань, прочный и износостойкий материал, неприхотлив в уходе, не имеет тенденции к выцветанию, повышенной износостойкости.</p>	

3	Шкаф высокий со стеклом	Мебель	основное	<b>Шкаф со стеклом</b> (854×450×2 010 мм) Толщина листа ДСП 16 мм, цвет- Дуб, 3 вкладные полки, одна врезная, 5 отделений.
4	Шкаф закрытый	Мебель	основное	<b>Шкаф закрытый</b> (854×450×2 010 мм) Толщина листа ДСП 16 мм, 2 глухие распашные дверцы, внутри 3 вкладные полки, одна врезная, 5 отделений. Предназначены для хранения методической литературы.
5	1. компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь), 2. Ноутбук	ТС	основное	Windows 10 Microsoft Office (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint). Архиватор WinRAR, распознавание сканированного текста Abby FineReader, чтение файлов .pdf портативный переносной компьютер, в корпусе которого объединены типичные компоненты персонального компьютера, включая дисплей, клавиатуру, тачпад и аккумуляторные батареи, обладает небольшим размером и весом

6	экран (доска)  Флипчарт	ТС	основное	<p><b>Доска</b> состоит из центрального элемента, двух боковых и двух поворотных. Центральный элемент, 1500x1010 мм, изготавливается из плиты МДФ толщиной 6 мм, на которую с лицевой стороны наклеивается стальной лист толщиной 0,4 мм с полимерным покрытием зелёного (матовое шероховатое покрытие для написания мелом). Доска соответствует требованиям ГОСТ 20064-86.</p> <p>– магнитная доска на колесах с полимерным покрытием.</p>
7	мультимедиапроектор	ТС	основное	Проектор Acer X1123NP
8.	МФУ	<b>Оборудование</b>	основное	принтер, сканер, копир
9.	Комплекты для индивидуальной и групповой работы	<b>УМК</b>	специализированное	<p>Рабочие программы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-контрольно-оценочные средства;</li> <li>-фонд оценочных средств с учетом профессиональной направленности;</li> <li>-технологические карты уроков, инструкционные карты и методические</li> </ul>

				<p>рекомендации для проведения практических заданий;</p> <p>-презентации и видеоролики по темам;</p> <p>-методические рекомендации к написанию проектных работ, рефератов и докладов.</p> <p>-учебная и методическая литература. раздаточный материал по темам.</p> <p>-комплект пособий, учебников.</p> <p>-дидактические материалы;</p> <p>-задания для контрольных работ;</p> <p>-профессионально ориентированные задания;</p> <p>-материалы текущей и промежуточной аттестации.</p>	
--	--	--	--	---	--

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1.	<p>посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)</p> <p>Стол ученический двухместный</p> <p>Стул ученический на ножках</p>	Мебель	основное	<p>регулируемые по высоте</p> <p>Все размеры изделия соответствуют ГОСТ 5994-93</p>	<b>СГ.03</b>

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
2.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	Стол учительский имеет <i>столешицу и каркас из МДФ</i> . Стул офисный-идеальное положение сиденья кресла – ступни полностью стоят на полу, ноги согнуты в коленях под углом 90 градусов.	
3.	индивидуальные средства защиты (респираторы, противогазы, ватно-марлевые повязки)	Оборудование	основное	Противогаз, 25 шт  ОО	
4.	общевойсковой защитный комплект	Оборудование	основное	Комплект ОЗК общевойсковой ОП-1М. Плащ, бахилы (чулки), пукли (шпеньки), перчатки, сумка	
5.	войсковые индивидуальные аптечки	Оборудование	основное	на усмотрение ОО, имеется	
6.	сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи (сумка СМС)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО, имеется	
7.	перевязочные средства (бинты, лейкопластыри, вата медицинская компрессная, косынка медицинская (перевязочная), повязка медицинская	Оборудование	основное	на усмотрение ОО, имеется	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	большая стерильная, повязка медицинская малая стерильная)				
8.	медицинские предметы расходные (булавка безопасная, шина проволочная, шина фанерная)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО, имеется	
9.	грелка	Оборудование	основное	на усмотрение ОО, имеется	
10.	жгут кровоостанавливающий	Оборудование	основное	на усмотрение ОО, имеется	
11.	индивидуальный перевязочный пакет	Оборудование	основное	на усмотрение ОО, имеется	
12.	шприц-тюбик одноразового пользования	Оборудование	основное	на усмотрение ОО, имеется	
13.	носилки санитарные	Оборудование	основное	на усмотрение ОО, имеется	
14.	макет простейшего укрытия в разрезе	Оборудование	основное	на усмотрение ОО, имеется	
15.	макет убежища в разрезе	Оборудование	основное	на усмотрение ОО, имеется	
16.	массогабаритный макет автомата Калашникова	Оборудование	основное	Массогабаритный макет автомата Калашникова ММГ АК-74 – 6 шт.	
17.	макеты мин и гранат	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
18.	тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации, пружинно-механический с	Оборудование	основное	Робот-тренажер "Антон- 1.01"	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	индикацией правильности выполнения действий и тестовыми режимами «манекен»			<p><b>Тренажер-манекен взрослого пострадавшего “Александр-2-0.2” (голова, торс)</b> для отработки приемов сердечно-легочной реанимации.</p> <p><b>Тренажер-манекен «Искандер»</b> представляет собой имитацию тела взрослого пострадавшего и предназначен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей (приема Геймлиха).</p>	
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	Компьютер Intel Core Колонки	
22.	экран (доска)	ТС	основное	Экран	
23.	мультимедиапроектор	ТС	основное	Проектор Toshiba TDP-T45	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
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, Ким С.В. Основы безопасности жизнедеятельности 10-11 класс, ИЦ «Вентана - Граф» 2019 Смирнов А.Т., Хренников Б.О. Основы безопасности жизнедеятельности 10 класс «Просвещение» 2018 Смирнов А.Т., Хренников Б.О. Основы безопасности жизнедеятельности 11 класс «Просвещение» 2018	
25.	нормативно-правовые документы	УМК	основное	стенд	
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	Комплект плакатов, таблиц по ОБЖиЗР, оформлены стенды	

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)	<b>Мебель</b>	основное	регулируемые по высоте	ООД 01-13 СГ.01-05 ОП.01 ПМ (МДК) УП
2.	рабочее место преподавателя/тьютора	<b>Мебель</b>	основное	Стол 120,2x74,4x59,2 Стул офисный мягкий, подъемно-поворотный	
3.	МФУ	<b>Оборудование</b>	основное	HP Laser Jet Pro M132a (принтер, сканер, копир)	
4.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет	<b>ТС</b>	основное	Windows 10 Microsoft Office 2016 (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint). Архиватор WinRAR, распознавание сканированного текста Abby FineReader, чтение файлов .pdf	
5.	экран (доска)	<b>ТС</b>	основное	на усмотрение ОО	
6.	мультимедиапроектор	<b>ТС</b>	основное	Проектор Acer X1123HP	
7.	комплект методических материалов	<b>УМК</b>	основное	Методические рекомендации, инструкции	

1.2. Оснащение лабораторий, Мастерских/зон по видам работ  
Лаборатория «Гидравлики, теплотехники и аэродинамики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	основное	<b>Стол учительский</b> с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева.	<b>ОП.04</b>
2	Кресло преподавателя	Мебель	основное	<b>Кресло.</b> Офисный мягкий, подъемно-поворотный	
3	Доска учебная	Мебель	основное	<b>Доска</b> состоит из центрального элемента, двух боковых и двух поворотных. Центральный элемент, 1500х1010 мм, изготавливается из плиты МДФ толщиной 6 мм, на которую с лицевой стороны наклеивается стальной лист толщиной 0,4 мм с полимерным покрытием зеленого (матовое шероховатое покрытие для написания мелом). Доска соответствует требованиям ГОСТ 20064-86.	

				– магнитная доска на колесах с полимерным покрытием	
4	Шкафы или стеллажи для хранения наглядных пособий и учебно-методического комплекса	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
5	Стол ученический	Мебель	основное	<b>Стол ученический двух местный</b> состоит из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты. Все размеры изделия соответствуют ГОСТ 5994-93	
6	Стул ученический	Мебель	основное	<b>Стул ученический</b> изготовлен на металлокаркасе из тонкостенных стальных труб круглого сечения. Без острых углов, регулировка высоты.	
7	Шкаф для хранения инструментов	Мебель	основное	на усмотрение ОО, имеется	
8	Стеллажи для хранения материалов	Мебель	основное	на усмотрение ОО, имеется	
9	Шкаф для спец. одежды обучающихся	Мебель	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
10	Стенды (лаборатория «Гидростатика, кинематика и динамика жидкости», лаборатория «Аэродинамика»)	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	

11	Плакаты	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
12	Раздаточный материал	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
13	Компьютер	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
14	Принтер	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
15	Сканер	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
16	Ксерокс	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
17	Мультимедийное оборудование	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
18	Модуль в комплекте Дополнительный отопительный контур	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
19	Модуль в комплекте Теплотехника	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
20	Типовой комплект учебного оборудования «Приборы и методы измерения давления» ПМСИ-08-МЧ-025	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
21	Типовой комплект учебного оборудования «Измерительные приборы в гидравлике и газодинамике» ИПГиГЗ	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	

Лаборатория «Материаловедения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	основное	Стол учительский с тумбой	ПМ.01

				имеет столешницу и каркас из дерева.
2	Кресло преподавателя	Мебель	основное	<b>Кресло.</b> Офисный мягкий, подъемно-поворотный
3	Доска классная/Рельсовая система с классной доской	Мебель	основное	<b>Доска</b> состоит из центрального элемента, двух боковых и двух поворотных. Центральный элемент, 1500x1010 мм, изготавливается из плиты МДФ толщиной 6 мм, на которую с лицевой стороны наклеивается стальной лист толщиной 0,4 мм с полимерным покрытием зелёного (матовое шероховатое покрытие для написания мелом). Доска соответствует требованиям ГОСТ 20064-86. – магнитная доска на колесах с полимерным покрытием
4	Шкафы или стеллажи для хранения наглядных пособий и учебно-методического комплекса	Мебель	основное	на усмотрение ОО, имеется

5	Стол ученический	Мебель	основное	<b>Стол ученический двух местный</b> состоит из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты. Все размеры изделия соответствуют ГОСТ 5994-93
6	Стул ученический	Мебель	основное	<b>Стул ученический</b> изготовлен на металлокаркасе из тонкостенных стальных труб круглого сечения. Без острых углов, регулировка высоты.
8	Шкаф для хранения инструментов	Мебель	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
9	Стеллажи для хранения материалов	Мебель	основное	на усмотрение ОО, имеется
10	Шкаф для спец. одежды обучающихся	Мебель	основное	на усмотрение ОО, имеется
11	Компьютер	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
12	Принтер	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
13	Сканер	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
14	Ксерокс	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
15	Мультимедийное оборудование	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется

16	Стенды (Лабораторный стенд «Изучение диэлектрической проницаемости и диэлектрических потерь в твердых диэлектриках»)	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
17	Типовой комплект учебного оборудования «Электротехнические материалы», настольный вариант	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
18	Учебная универсальная испытательная машина «Механические испытания материалов»	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
19	Типовой комплект учебного оборудования «Исследование влияния холодной пластической деформации и последующего нагрева на микроструктуру и твердость низкоуглеродистой стали»	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
20	Коллекция металлографических образцов «Конструкционные стали и сплавы»	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
21	Типовой комплект учебного оборудования «Исследование влияния холодной пластической деформации и последующего нагрева на микроструктуру и твердость низкоуглеродистой стали»	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
22	Коллекция металлографических образцов «Конструкционные стали и сплавы»	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
23	Интерактивная диаграмма «Железо – цементит» (на CD).	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
24	Электронный альбом фотографий микроструктур сталей и сплавов	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
25	Универсальная лабораторная установка «Исследование кинетики окисления сплавов на воздухе при высоких температурах» (без ПК)	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
26	Плакаты: Презентации и плакаты Электротехнические материалы	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется

27	Презентации и плакаты Металлургия стали и производство ферросплавов	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
28	Приспособления, принадлежности, инвентарь	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
29	Спецодежда.	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
30	Перчатки тканевые	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
31	Халат или комбинезон	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
32	Маска защитная	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
33	Очки защитные	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
34	Аптечка	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
35	Огнетушитель	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	

Лаборатория «Электротехники и электроники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	основное	<b>Стол учительский</b> с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева.	<b>ОП.03</b>
2	Кресло преподавателя	Мебель	основное	<b>Кресло.Офисный</b> мягкий, подъемно-поворотный	

3	Доска классная/Рельсовая система с классной доской	Мебель	основное	<p>Доска состоит из центрального элемента, двух боковых и двух поворотных.</p> <p>Центральный элемент, 1500x1010 мм, изготавливается из плиты МДФ толщиной 6 мм, на которую с лицевой стороны наклеивается стальной лист толщиной 0,4 мм с полимерным покрытием зелёного (матовое шероховатое покрытие для написания мелом).</p> <p>Доска соответствует требованиям ГОСТ 20064-86.</p> <p>– магнитная доска на колесах с полимерным покрытием</p>	
4	Шкафы или стеллажи для хранения наглядных пособий и учебно-методического комплекса	Мебель	основное	на усмотрение ОО, имеется	
5	Стол ученический	Мебель	основное	<p><b>Стол ученический двух местный</b> состоит из металлического каркаса и столешницы.</p> <p>Столешница 25 мм. Без острых углов.</p>	

				Регулировка высоты. Все размеры изделия соответствуют ГОСТ 5994-93	
6	Стул ученический	Мебель	основное	<b>Стул ученический</b> изготовлен на металлокаркасе из тонкостенных стальных труб круглого сечения. Без острых углов, регулировка высоты.	
7	Шкаф для хранения инструментов	Мебель	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
8	Стеллажи для хранения материалов	Мебель	основное	на усмотрение ОО, имеется	
9	Шкаф для спец. одежды обучающихся	Мебель	основное	на усмотрение ОО, имеется	
10	Компьютер	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
11	Принтер	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
12	Сканер	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
13	Ксерокс	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
14	Мультимедийное оборудование	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
15	Стенд «'Электротехника и основы электроники» ЭТиОЭ-МЗ-СК	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
16	Моноблок «Электрические цепи»	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
17	Моноблок «Основы электроники»	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	

18	Моноблок «Электромеханика»	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
19	Модуль «ввода/вывода»	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
20	Цифровой фототахометр	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
21	Электромашинный агрегат	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
22	Лабораторный стол	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
23	Комплект соединительных проводов и кабелей питания	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
24	Техническое описание лабораторного стенда	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
25	Методические указания к проведению лабораторных работ	УМК	основное	на усмотрение ОО, имеется	
26	Комплект учебно-наглядных пособий по электротехнике и электронике	УМК	основное	на усмотрение ОО, имеется	

Лаборатория «Автоматизация систем вентиляции и кондиционирования воздуха»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	основное	<b>Стол учительский</b> с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева.	<b>ПМ.02</b>
2	Кресло преподавателя	Мебель	основное	<b>Кресло.Офисный</b> мягкий, подъемно-поворотный	

3	Доска классная/Рельсовая система с классной доской	Мебель	основное	<p>Доска состоит из центрального элемента, двух боковых и двух поворотных.</p> <p>Центральный элемент, 1500x1010 мм, изготавливается из плиты МДФ толщиной 6 мм, на которую с лицевой стороны наклеивается стальной лист толщиной 0,4 мм с полимерным покрытием зелёного (матовое шероховатое покрытие для написания мелом).</p> <p>Доска соответствует требованиям ГОСТ 20064-86.</p> <p>– магнитная доска на колесах с полимерным покрытием</p>	
4	Шкафы или стеллажи для хранения наглядных пособий и учебно-методического комплекса	Мебель	основное	на усмотрение ОО, имеется	
5	Стол ученический	Мебель	основное	<p><b>Стол ученический двух местный</b> состоит из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов.</p>	

				Регулировка высоты. Все размеры изделия соответствуют ГОСТ 5994-93	
6	Стул ученический	Мебель	основное	<b>Стул ученический</b> изготовлен на металлокаркасе из тонкостенных стальных труб круглого сечения. Без острых углов, регулировка высоты.	
7	Шкаф для хранения инструментов	Мебель	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
8	Стеллажи для хранения материалов	Мебель	основное	на усмотрение ОО, имеется	
9	Шкаф для спец. одежды обучающихся	Мебель	основное	на усмотрение ОО, имеется	
10	Компьютер	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
11	Принтер	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
12	Сканер	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
13	Ксерокс	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
14	Мультимедийное оборудование	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
15	Учебный стенд «Измерительные приборы давления, расхода, температуры»	УМК	основное	на усмотрение ОО, имеется	
16	Стенд «Измерительные приборы давления, расхода, температуры»	УМК	основное	на усмотрение ОО, имеется	
17	Компрессор с ресивером	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	

18	Описание лабораторных работ	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
19	Датчик давления	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
20	Датчик температуры	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
21	Термостат	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
22	Командоаппарат	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
23	Регулятор мощности вентилятора	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
24	Электронная лаборатория	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
25	Комплекты деталей	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
26	Комплекты инструментов	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	

Лаборатория «Монтажа, технического обслуживания и наладки систем вентиляции и кондиционирования воздуха»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	основное	<b>Стол учительский</b> с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева.	<b>ПМ.02</b>
2	Кресло преподавателя	Мебель	основное	<b>Кресло.Офисный</b> мягкий, подъемно-поворотный	

3	Доска классная/Рельсовая система с классной доской	Мебель	основное	<p>Доска состоит из центрального элемента, двух боковых и двух поворотных.</p> <p>Центральный элемент, 1500x1010 мм, изготавливается из плиты МДФ толщиной 6 мм, на которую с лицевой стороны наклеивается стальной лист толщиной 0,4 мм с полимерным покрытием зелёного (матовое шероховатое покрытие для написания мелом).</p> <p>Доска соответствует требованиям ГОСТ 20064-86.</p> <p>– магнитная доска на колесах с полимерным покрытием</p>	
4	Шкафы или стеллажи для хранения наглядных пособий и учебно-методического комплекса	Мебель	основное	на усмотрение ОО, имеется	
5	Стол ученический	Мебель	основное	<p><b>Стол ученический двух местный</b> состоит из металлического каркаса и столешницы.</p> <p>Столешница 25 мм. Без острых углов.</p>	

				Регулировка высоты. Все размеры изделия соответствуют ГОСТ 5994-93	
6	Стул ученический	Мебель	основное	<b>Стул ученический</b> изготовлен на металлокаркасе из тонкостенных стальных труб круглого сечения. Без острых углов, регулировка высоты.	
7	Шкаф для хранения инструментов	Мебель	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
8	Стеллажи для хранения материалов	Мебель	основное	на усмотрение ОО, имеется	
9	Шкаф для спец. одежды обучающихся	Мебель	основное	на усмотрение ОО, имеется	
10	Компьютер	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
11	Принтер	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
12	Сканер	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
13	Ксерокс	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
14	Мультимедийное оборудование	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
15	Стенд «Комплектная модель установки кондиционирования воздуха»	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
16	Модуль «Контролируемая вентиляция»	УМК	основное	на усмотрение ОО, имеется	

17	Типовой комплект учебного оборудования «Автоматика систем теплогасоснабжения и вентиляции» (АТГСВ-09-7ЛР-01)	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
18	Типовой комплект учебного оборудования «Вентиляционные системы» (ВЕНТ-08-9ЛР-01)	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
19	Лабораторный стенд «Техническое обслуживание теплообменных аппаратов»	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
20	Типовой комплект учебного оборудования «Кондиционер»	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
21	Лабораторный стенд «Поиск утечек газов»	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
22	Типовой комплект учебного оборудования «Тепловой насос-2»	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
23	Стенд конвектор принудительной конвенции	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
24	Планшет с чертежами	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
25	Планшет для инструмента	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
26	Технологическая карта	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	

Лаборатория «Монтажа, технического обслуживания и наладки систем водоснабжения, водоотведения, отопления»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	основное	Стол учительский с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева.	ПМ.03

2	Кресло преподавателя	Мебель	основное	<b>Кресло.Офисный</b> мягкий, подъемно-поворотный
3	Доска классная/Рельсовая система с классной доской	Мебель	основное	<b>Доска</b> состоит из центрального элемента, двух боковых и двух поворотных. Центральный элемент, 1500x1010 мм, изготавливается из плиты МДФ толщиной 6 мм, на которую с лицевой стороны наклеивается стальной лист толщиной 0,4 мм с полимерным покрытием зелёного (матовое шероховатое покрытие для написания мелом). Доска соответствует требованиям ГОСТ 20064-86. – магнитная доска на колесах с полимерным покрытием
4	Шкафы или стеллажи для хранения наглядных пособий и учебно-методического комплекса	Мебель	основное	на усмотрение ОО, имеется
5	Стол ученический	Мебель	основное	<b>Стол ученический двух местный</b> состоит из

				металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты. Все размеры изделия соответствуют ГОСТ 5994-93	
6	Стул ученический	Мебель	основное	<b>Стул ученический</b> изготовлен на металлокаркасе из тонкостенных стальных труб круглого сечения. Без острых углов, регулировка высоты.	
7	Шкаф для хранения инструментов	Мебель	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
8	Типовой комплект учебного оборудования «Приборы учета и контроля в системах водоснабжения» ПУиК-СВ-015-9ЛР-Р	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
9	Типовой комплект учебного оборудования «Применение средств автоматизации и диспетчеризации в системах водоснабжения» ПСАиД-СВ-015-16ЛР-ПК	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
10	Стенд «Узел ввода водоснабжения многоквартирного жилого дома»	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
11	Типовой комплект учебного оборудования «Автоматизация в водоснабжении и водоотведении»	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
12	Стенд-планшет «Водопроводная арматура»	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
13	Стенд-тренажер «Элементы автоматизации систем отопления»	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	

Лаборатория «Автоматизированная система отопления»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Компьютер	ТС	специализированное	Windows 10 Microsoft Office 2016 (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint). Архиватор WinRAR, распознавание сканированного текста Abby FineReader, чтение файлов .pdf	<b>ПМ.03</b>
2	Принтер	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
3	Сканер	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
4	Ксерокс	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
5	Мультимедийное оборудование	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
6	АСО-04, модульное напольное исполнение;	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
7	Тренажер «Контроллер системы отопления»;	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
8	Лабораторный стенд «Монтаж и регулировка систем отопления» МиРСО-01, модульное напольное исполнение;	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
9	Лабораторный стенд «Устройство, работа и учет в системах отопления здания».	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	

Мастерская «Слесарная-механическая»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	<p><b>Стол учительский</b> с тумбой имеет столешницу и каркас из дерева.</p> <p><b>Стул офисный.</b> Основа сиденья и спинки выполнена из гнотоклееной фанеры. Обивка - ткань, прочный и износостойкий материал, неприхотлив в уходе, не имеет тенденции к выцветанию, повышенной износостойкости.</p>	ПМ.01
2	Рабочие места по количеству обучающихся	Мебель	основное	<p><b>Стол ученический двух местный</b> состоит из металлического каркаса и столешницы. Столешница 25 мм. Без острых углов. Регулировка высоты. Все размеры изделия соответствуют ГОСТ 5994-93</p> <p><b>Стул ученический</b> изготовлен на металлокаркасе из</p>	

				тонкостенных стальных труб круглого сечения. Без острых углов, регулировка высоты.	
3	Шкаф для хранения инструментов	Мебель	основное	на усмотрение ОО, имеется	
4	Стеллажи для хранения материалов	Мебель	основное	на усмотрение ОО, имеется	
5	Шкаф для спец. одежды обучающихся	Мебель	основное	на усмотрение ОО, имеется	
6	Аптечка	Мебель	основное	на усмотрение ОО, имеется	
7	Огнетушитель	Мебель	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
8	Стеллажи для хранения материалов	Мебель	основное	на усмотрение ОО, имеется	
9	Шкаф для спец. одежды обучающихся	Мебель	основное	на усмотрение ОО, имеется	
10	Компьютер	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
11	Принтер	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
12	Сканер	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
13	Ксерокс	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
14	Мультимедийное оборудование	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
15	Станки вертикально-сверлильные	УМК	основное	на усмотрение ОО, имеется	
16	Верстаки слесарные			на усмотрение ОО, имеется	

17	Инструмент: измерительный, поверочный и разметочный, для ручных работ (слесарный), для обработки резанием	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
18	Инструмент и приспособления для пайки и лужения	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
19	Приспособления и вспомогательный инструмент	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
20	Инвентарь	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
21	Вытяжная и приточная вентиляция	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
22	<p>Инструментальные ящики с рабочей поверхностью в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- расходные материалы;</li> <li>- верстаки слесарные;</li> <li>- станок вертикально сверлильный;</li> <li>- заточный;</li> <li>- машина для вальцевания;</li> <li>- механизм для отгиба криволинейных кромок;</li> <li>- гильотинные ножницы;</li> <li>- фальцепрокатный механизм;</li> <li>- листогиб;</li> <li>- механизм фальцеосадочный;</li> <li>- заготовки;</li> <li>- плакаты, наглядные пособия, схемы, технические задания.</li> <li>- наглядные пособия.</li> <li>- компьютер с лицензионным программным обеспечением;</li> <li>- мультимедийный проектор.</li> </ul>	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется

	- лицензионное программное обеспечение; - видеодиски «Работа систем вентиляций», «Работа систем кондиционирования воздуха».				
23	Перчатки тканевые	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
24	Халат или комбинезон	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
25	Маска защитная	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
26	Очки защитные	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	

Мастерская «Санитарно-техническая»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стенд тренажер для проведения лабораторно-практических работ по монтажу санитарно-технических систем МСТС-2	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	<b>ПМ.01</b>
2	Демонстрационный стенд системы отопления	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
3	Демонстрационный стенд системы водоснабжения	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
4	Программный учебно-контролирующий комплекс «TUTOR»	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
5	Компьютерная обучающая программа по предмету «Монтаж и ремонт санитарно-технических систем и оборудования»	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	

6	Комплекс электронных плакатов «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования»	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
7	<i>Рабочий пост</i> Выполнен из листового материала, позволяющего выполнить многократную установку санитарно-технического оборудования и закрепление трубопровода. Состоит из двух перпендикулярно расположенных стен длиной 1200-1500мм и 2400-3000мм. Высота конструкции 1200-1500мм. Пол также выполнен из листового материала и поднят на 50-70мм.	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
8	Комплектация рабочего поста: Верстак с тисками, Унитаз-компакт, Раковина с сифоном.	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
	Отопительный прибор (один из трёх типов): - Секционный - Панельный - Конвектор пластинчатый			на усмотрение ОО, имеется
9	Клапан термостатический для радиатора	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
10	Смеситель для умывальника	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
11	Смеситель для ванны	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
12	Квартирный водомерный узел	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется

13	Ящик для хранения инструментов	Мебель	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
14	Набор рожковых ключей	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
15	Комплект трубных ключей	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
16	Комплект разводных ключей	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
17	Ударный инструмент: - Молоток - Киянка	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
18	Шарнирно-губцевый инструмент: - Плоскогубцы комбинированные Бокорезы	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
19	Комплект отверток(SL,PH,PZ,T)	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
20	Контрольно-измерительный инструмент - Рулетка - Линейка - Угольник - Уровень пузырьковый	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
21	Комплект инструментов для раструбной сварки полипропилена	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
22	Сварочный аппарат	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
23	Труборез	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется
24	Комплект инструментов для пайки меди: - Горелка	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется

	- Труборез - Гратосниматель				
25	Трубогиб для металлополимерных труб	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
26	Ножовка по металлу	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
27	Ножовка по дереву	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
28	Набор напильников	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
29	Дрель сетевая	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
30	Дрель аккумуляторная	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
31	Набор свёрл	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
32	Трубные тиски	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
33	Резьбонарезной инструмент	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
34	Компрессор	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
35	Пресс-клещи с набором насадок для металлополимерной трубы	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
36	Коллектор для системы водоснабжения	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
37	Коллектор для системы отопления	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
38	Шкаф коллекторный	Мебель	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
39	Гидроаккумулятор	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	

40	Группа безопасности для гидроаккумулятора	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
41	Устройство для прочистки канализации	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	
42	СИЗ	ТС	специализированное	на усмотрение ОО, имеется	

### 1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

Спортивный зал – 20х30 м2

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	рабочее место преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	1. Стол учительский – 4 2. Стулья – 4	ООД 12 СГ.04
2.	шкафы для одежды	<b>Мебель</b>	основное	Шкаф гардеробный -14 Шкаф – антресоль - 1	
3.	стулья/скамейки	<b>Мебель</b>	основное	Скамейки – 12	
4.	спортивный инвентарь и оборудование	<b>Оборудование</b>	основное	1. Стенка гимнастическая (пролеты) – 15 2. Брусья параллельные – 1 3. Маты гимнастические в чехлах – 28 4. Канат для перетягивания – 1 5. Обручи – 15 6. Скакалки – 25 7. Гири 16 кг – 2 8. Гири 32 кг – 3 9. Гантели – 6 10. Козел гимнастический – 3 11. Мост гимнастический – 1 12.Перекладина- 2 13.Г/доска-1	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				14.Г/палки-20 15.Г/коврики- 25 16. Гантели-8 17. Щиты баскетбольные игровые (основные) – 2 18. Щиты баскетбольные тренировочные (дополнительные) – 4 19. Мячи баскетбольные – 15 20. Мячи волейбольные – 14 21. Сетка волейбольная – 2 22. Стойки волейбольные – 2 23. Вышка судейская – 1 24. Столы для тенниса – 2 25. Ворота для мини-футбола – 2 26. Мячи футбольные – 8 27. Табло – 1 28. Фишки – 10 29. Сетка для мячей -3 30. Сетка баскетбольная – 3 31.Стол для армреслинга-1	
5.	открытые спортивные площадки	<b>Оборудование</b>	основное	имеется	
6.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	<b>ТС</b>	основное	Компьютер - 1 МФУ (принтер,сканер,копир)	

<sup>1</sup> Дополнительно в форму записываются имеющиеся в наличии компьютеры, МФУ и др. с другими техническими характеристиками, другое оборудование, использующиеся в данном кабинете

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
7.	комплект учебно-методических материалов, Информационные стенды	<b>УМК</b>	основное	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы физической культуры. Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы физической культуры	

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

Библиотека, читательский зал с выходом в Интернет

<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)	<b>Мебель</b>	основное	регулируемые по высоте	ООД, СГ, ОП, ПМ (МДК, УП, ПП)
2.	рабочее место библиотекаря	<b>Мебель</b>	основное	Стол 120,2x74,4x59,2 Стул офисный мягкий, подъемно-поворотный	
3.	стеллажи для книг	<b>Мебель</b>	основное	на усмотрение ОО	
4.	компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	<b>ТС</b>		Компьютер - 1 МФУ (принтер, сканер, копир)	
5.	компьютеры с программным обеспечением для обучающихся (системный блок, монитор, клавиатура, мышь), выход в интернет	<b>ТС</b>	основное	Компьютеры - 8	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				МФУ (принтер,сканер,копир) 100 МГБ/сек.	
6.	комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	ТС	основное	на усмотрение ОО	
7.	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	Доступ к электронно- библиотечной системе «Юрайт» для студентов и преподавателей, книжный фонд, учебники и учебные пособия	

## 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.	Операционные системы : Windows 10, Windows 7, Linux Alt рабочая станция	ОП.01 Экономические и правовые основы профессиональной деятельности ОП.02 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности ОП.03 Основы электротехника и электроника
2.	Офисный пакет для работы с текстовыми/табличными/графическими документами: office 2016 , office 2019, office 2013	
3.	Антивирусные программы: Kaspersky	

4	Программное обеспечение для проектирования : 3d компас	<p>ОП.04 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики</p> <p>ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий</p> <p>ПМ.02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</p> <p>ПМ.03 Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</p> <p>ПМ.04 Организация технической эксплуатации гражданских зданий</p> <p>ПМ 05 Выполнение работ по рабочей профессии</p>
---	--	---