

**Приложение 3
к ОП-П по профессии**

**08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем ж
илищно- коммунального хозяйства**

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Русский язык и литература»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональ ного модуля, дисциплины
1.	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное		ОУД.01 ОУД.02
2.	рабочие места обучающихся	Мебель	Основное		
3.	аудиторная доска с магнитной поверхностью	Мебель	Основное		
4.	учебно-методические материалы по дисциплине	УМК	Основное		
5.	грамматические таблицы	УМК	Основное		
6.	словари, произведения художественной литературы	УМК	Основное		
7.	ноутбук (переносной) с лицензионным программным обеспечением и свободно распространяемым программным обеспечением, в том числе отечественного производства	ТС	Основное		
8.	принтер	ТС	Основное		
9.	мультимедийный проектор	ТС	Основное		
10.	акустические колонки	ТС	Основное		

Кабинет «Общественных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1.	рабочее место для преподавателя	Мебель	Основное		ОУД.03 ОУД.04 СГ.01
2.	рабочие места обучающихся	Мебель	Основное		
3.	аудиторная доска;	Мебель	Основное		
4.	комплект учебно-методической документации	УМК	Основное		
5.	программное обеспечение	УМК	Основное		
6.	DVD —фильмы	УМК	Основное		
7.	обучающие программы	УМК	Основное		
8.	компьютер	ТС	Основное		
9.	мультимедиа-проектор	ТС	Основное		
10.	принтер	ТС	Основное		
11.	акустические колонки	ТС	Основное		

Кабинет «Иностранных язык»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1.	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное		ОУД.06 СГ.02
2.	посадочные места по числу обучающихся	Мебель	Основное		
3.	аудиторная доска	Мебель	Основное		
4.	комплект наглядных пособий по предмету (учебники, словари разных типов, опорные	УМК	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
	конспекты-плакаты, карточки, тексты разных типов и стилей речи)				
5.	компьютер	ТС	Основное		
6.	телевизор	ТС	Основное		
7.	акустические колонки	ТС	Основное		

Кабинет « Биологии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональ ного модуля, дисциплины
1.	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное		ОУД .13
2.	рабочие места обучающихся	Мебель	Основное		
3.	аудиторная доска с магнитной поверхностью	Мебель	Основное		
4.	учебно-методические материалы по дисциплине	УМК	Основное		
5.	комплект оборудования для проведения практических работ	УМК	Основное		
6.	компьютер с лицензионным программным обеспечением свободно распространяемым программным обеспечением, в том числе отечественного производства	ТС	Основное		
7.	мультимедийный проектор	ТС	Основное		

Кабинет «Химии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиона льного модуля, дисциплины
1.	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное		ОУД.12
2.	посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное		
3.	аудиторная доска	Мебель	Основное		
4.	периодическая система Д.И. Менделеева	УМК	Основное		
5.	настенные стенды: таблица растворимости веществ, электрохимический ряд напряжения металлов.	УМК	Основное		
6.	учебно-методические материалы по дисциплине	УМК	Основное		
7.	компьютер с лицензированным программным обеспечением	ТС	Основное		
8.	мультимедийный проектор.	ТС	Основное		
9.	принтер	ТС			

Кабинет «Географии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональ ного модуля, дисциплины
1.	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное		ОУД. 05 Г
2.	рабочие места обучающихся	Мебель	Основное		
3.	аудиторная доска с магнитной поверхностью	Мебель	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональ ного модуля, дисциплины
4.	учебно-методические материалы по дисциплине	УМК	Основное		
5.	наглядные пособия	УМК	Основное		
6.	информационно-коммуникативные средства; экранно-звуковые пособия	УМК	Основное		
7.	комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности; библиотечный фонд	УМК	Основное		
8.	компьютер с лицензионным программным обеспечением свободно распространяемым программным обеспечением, в том числе отечественного производства;	ТС	Основное		
9.	мультимедийный проектор.	ТС	Основное		

Кабинет «Информатики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональ ного модуля, дисциплины
	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное		ОУД 08. ОП 03.
	рабочие места обучающихся;	Мебель	Основное		
	посадочные места,	Мебель	Основное		
	аудиторная доска с магнитной поверхностью;	Мебель	Основное		
	персональный компьютер для преподавателя,	Мебель	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональ ного модуля, дисциплины
	компьютеры для студентов,	Оборудование	Основное		
	ноутбук	Оборудование	Основное		
	мультимедийный проектор;	Оборудование	Основное		
	колонки,	Оборудование	Основное		
	экран,	Оборудование	Основное		
	комплект сетевого оборудования	Оборудование	Основное		
	учебно-методические материалы по дисциплине;	УМК	Основное		
	наглядные пособия;	УМК	Основное		

Кабинет «Математики и Физики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональ ного модуля, дисциплины
	рабочее место преподавателя,	Мебель	Основное		ОУД 07. ОУД 11 ОУД 14.
	рабочие места обучающихся	Мебель	Основное		
	компьютер,	Оборудование	Основное		
	мультимедийный проектор;	Оборудование	Основное		
	экран,	Оборудование	Основное		
	принтер	Оборудование	Основное		
	аудиторная доска с магнитной поверхностью	Оборудование	Основное		
	учебно-методические материалы по дисциплине	УМК	Основное		
	наглядные пособия,	УМК	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональ ного модуля, дисциплины
	демонстрационное оборудование,	УМК	Основное		
	лабораторное оборудование	УМК	Основное		

Кабинет «Основ безопасности и защиты Родины»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное		ОУД. 10 СГ.03
2.	рабочие места обучающихся	Мебель	Основное		
3.	аудиторная доска с магнитной поверхностью	Мебель	Основное		
4.	нормативные документы в актуальной редакции	УМК	Основное		
5.	наглядные пособия (комплекты учебных стендов, плакатов, портретов выдающихся полководцев и др.);	УМК	Основное		
6.	комплекты индивидуальных средств защиты	Оборудование	Основное		
7.	контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности	Оборудование	Основное		
8.	образцы средств пожаротушения (СП)	Оборудование	Основное		
9.	устройство отработки прицеливания (лазерный тир «Рубин»: учебные автоматы АК-74; магазины для снаряжения патронами: винтовки пневматические);	Оборудование	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10.	медицинская аптечка и средства первой помощи;	Оборудование	Основное		
11.	тренажер для отработки навыков оказания сердечно-легочной и мозговой реанимации с индикацией правильности выполнения действий на экране компьютера и пульте контроля управления — робот – тренажер «Александр	Оборудование	Основное		
12.	имитаторы ранений и поражений	Оборудование	Основное		
13.	образцы средств первой медицинской помощи	Оборудование	Основное		
14.	образцы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	Оборудование	Основное		
15.	макет: Простейшего укрытия	Оборудование	Основное		
16.	макет автомата Калашникова	Оборудование	Основное		
17.	персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением	ТС	Основное		
18.	телевизор	ТС	Основное		

Кабинет «Экономик организации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический по числу обучающихся (двухместный, нерегулируемый)	Мебель	основное		СГ.05 СГ.06
2	Стул ученический по числу обучающихся (регулируемый)	Мебель	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Стол преподавателя с ящиками для хранения и тумбой	Мебель	основное		
4	Кресло/стул преподавателя	Мебель	Основное		
5	Доска классная	Мебель	основное		
6	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное		
7	Персональные компьютеры с лицензионным или свободным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенным к сети Internet и средствами вывода звуковой информации	ТС	основное		
8	Оргтехника	ТС	основное		
9	Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки)	УМК	специализированное	методические указания по ПР и ЛР	
10	Мультимедийный проектор, экран	ТС	основное		

Кабинет «Техническое черчение»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический по числу обучающихся (двухместный, нерегулируемый)	Мебель	основное		ОП.01 ОП.04
2.	Стул ученический по числу обучающихся	Мебель	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	основное		
4.	Кресло/стул преподавателя	Мебель	основное		
5.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	основное		
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное		
7.	Персональный компьютер с лицензионным или свободным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенным к сети Internet и средствами вывода звуковой информации	ТС	основное		
8.	Оргтехника	ТС	основное		
9.	Мультимедийный проектор	ТС	основное		
10.	Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки)	УМК	специализированное	методические указания по ПР и ЛР, чертежи деталей	

Кабинет «Самостоятельной и воспитательной работы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	СГ.03, ПМ.01, ПМн.02, ПМ.03
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное		

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

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов

Лаборатория «Электротехники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное		ОП. 02
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное		
3	лабораторный стенд «Электротехника и основы электроники»	Оборудование	основное		
4	лабораторный стенд «Теоретические основы электротехники»	Оборудование	основное		
5	лабораторный стенд «Электрические машины»	Оборудование	основное		
6	типовой комплект учебного оборудования «Монтаж и наладка электроустановок до 1000В в системах электроснабжения»	Оборудование	основное		
7	типовой комплект учебного оборудования «Энергоаудит в системах ЖКХ»	Оборудование	основное		
8	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		
9	экран (доска)	ТС	основное		
10	мультимедиапроектор	ТС	основное		
11	Образцы штатных технических средств безопасности зданий, сооружений и объектов транспорта (морского, авиационного, наземного)	ТС	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
12	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное		

Мастерская «Сантехника и отопление»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ПМ.01 УП.01.01
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное		
3	Рабочий пост: выполнен из ЛДСП для многократной установки санитарно-технического оборудования и закрепления трубопроводов. Состоит из двух перпендикулярно расположенных стен: длина 2400 мм глубина 1200 мм, высота 1500 мм, пол 70 мм.	Оборудование	основное		
4	Верстак слесарный металлический с выдвижными ящиками (ШхГхВ) 1380*670*840 мм, толщина столешницы 40мм, каркас	Оборудование	основное	1600*700*850 столешница толщиной 40мм	
5	Лестница-стремянка двусторонняя	Оборудование	основное		
6	Ящик для хранения инструмента	Оборудование	основное		
7	Подвесной унитаз	Оборудование	основное		
8	Модуль для установки унитаза (h=1120)	Оборудование	основное		
9	Панель смыва пластик белый	Оборудование	основное		
10	Монтажная пластина для фитингов для	Оборудование	основное	TECE	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	установки в профиль				
11	Гигиенический душ	Оборудование	основное		
12	Душевой шланг	Оборудование	основное		
13	Насос циркуляционный	Оборудование	основное	TAIFU	
14	Радиатор стальной с нижним подключением евроконус 3/4" осевое расстояние 50мм с креплением на стену	Оборудование	основное		
15	Радиатор алюминиевый/биметаллический 4 секции осевое 500мм	Оборудование	основное		
16	Ручной опрессовочный насос – компрессор	Оборудование	основное		
17	СИЗ	Оборудование	основное		
18	Комплект ручных инструментов для расширения труб и запрессовки втулок	Оборудование	основное		
19	Ножницы для резки труб	Оборудование	основное		
20	Калибратор для труб	Оборудование	основное		
21	Параллельные тиски	Оборудование	основное	ЗУБР	
22	Ручное гибочное устройство	Оборудование	основное	ROTHENBERGER	
23	Переносная газовая горелка	Оборудование	основное		
24	Огнеупорный коврик	Оборудование	основное		
25	Ручной резьбонарезной клупп	Оборудование	основное	ROTHENBERGER	
26	Фаскосниматель для нержавеющей труб	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
27	Пресс-машина с пресс-губками 15, 22, 28 мм	Оборудование	основное	ROTHENBERGER	
28	Набор рожковых ключей	Оборудование	основное	Набор из 8 ключей от 8 до 19	
29	Комплект трубных ключей	Оборудование	основное	№1, №2, №3	
30	Комплект разводных ключей	Оборудование	основное	№14, №15, №16	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
31	Ударный инструмент (молоток)	Оборудование	основное		
32	Плоскогубцы комбинированные	Оборудование	основное		
33	Комплект отверток	Оборудование	основное		
34	Контрольно-измерительный инструмент: рулетка, линейка с угольником, уровень пузырьковый	Оборудование	основное	Рулетка Зубр 3м; STAYER – 360мм; уровень – Matrix 1м	
35	Комплект инструментов для раструбной сварки полипропилена: сварочный аппарат, труборез	Оборудование	основное		
36	Комплект инструментов для пайки меди: горелка, труборез, гратосниматель	Оборудование	основное		
37	Трубогиб для металлополимерных труб	Оборудование	основное	ROTHENBERGER	
38	Ножовка по металлу	Оборудование	основное		
39	Набор напильников	Оборудование	основное		
40	Дрель аккумуляторная	Оборудование	основное	Makita 18V– 2шт;	
41	Набор свёрл	Оборудование	основное	Диаметр сверл от 1,5 до 10мм	
42	Трубные тиски	Оборудование	основное	ЗУБР	
43	Резьбонарезной инструмент	Оборудование	основное	ROTHENBERGER	
44	Трубогиб для труб из цветных металлов и тонкостенных стальных труб различных диаметров	Оборудование	основное	ROTHENBERGER	
45	Пресс-клещи с набором насадок для металлополимерной трубы	Оборудование	основное	Valtec – 2шт ручной насадки 16,20,25,32; ROTHENBERGER	
46	Расширительный бак	Оборудование	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
47	Устройство для прочистки канализации	Оборудование	основное	Сантехнический трос 3м	
48	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		
49	компьютеры с программным обеспечением на каждого обучающегося (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		
50	комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	ТС	основное		
51	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное		

Мастерская «Электромонтажная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ПМн.03 УП 03.01
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное		
3	Тумба металлическая для инструмента	Мебель	основное		
4	Стеллаж для хранения документов	Мебель	основное		
5	Рабочее место электромонтера	Оборудование	основное		
6	Рабочий пост из листового материала: 1200x1200x1500 мм.	Оборудование	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Стол монтажника с тисками.	Оборудование	основное		
8	Стул.	Оборудование	основное		
9	Ящик для материалов.	Оборудование	основное		
10	Диэлектрический коврик.	Оборудование	основное		
11	Щит ЩУР (щит учетно-распределительный), содержащий:	Оборудование	основное		
12	аппараты защиты, прибор учета электроэнергии, устройства дифференциальной защиты;	Оборудование	основное		
13	Щит ЩО (щит системы освещения), содержащий: аппараты защиты, аппараты дифференциальной защиты, аппараты автоматического регулирования (реле, таймеры и т.п.)	Оборудование	основное		
14	Щит ЩУ (щит управления электродвигателем), содержащий:	Оборудование	основное		
15	аппараты защиты (автоматические выключатели, плавкие предохранители, и т.п.);	Оборудование	основное		
16	аппараты управления (выключатели, контакторы, пускатели и т.п.);	Оборудование	основное		
17	Кабеленесущие системы различного типа	Оборудование	основное		
18	Оборудование мастерской:	Оборудование	основное		
19	Щит распределительный межэтажный	Оборудование	основное		
20	Контрольно-измерительные приборы	Оборудование	основное		
21	Наборы инструментов электрика: набор	Оборудование	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	отверток шлицевых; набор отверток крестовых; набор отверток TORX набор ключей рожковых; пассатижи, боковые кусачки, длинногубцы, приспособление для снятия изоляции; клещи обжимные				
22	прибор для проверки напряжения; молоток; зубило; набор напильников;	Оборудование	основное		
23	дрель аккумуляторная;	Оборудование	основное		
24	перфоратор; штроборез;	Оборудование	основное		
25	набор бит для шуруповерта;	Оборудование	основное		
26	коронка по металлу;	Оборудование	основное		
27	набор сверл по металлу;	Оборудование	основное		
28	стусло поворотное; торцовый ключ со сменными головками 8-14 мм; ножовка по металлу;	Оборудование	основное		
29	кусачки для работы с проволочным лотком;	Оборудование	основное		
39	контрольно-измерительный инструмент (рулетка, линейка металлическая, угольник металлический, уровень металлический пузырьковый.	Оборудование	основное		
31	Электродвигатели.	Оборудование	основное		
32	Осветительные устройства различного типа.	Оборудование	основное		
33	Электрические провода и кабели.	Оборудование	основное		
34	Установочные изделия.	Оборудование	основное		
35	Коммутационные аппараты.	Оборудование	основное		
36	Осветительное оборудование.	Оборудование	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
37	Распределительные устройства.	Оборудование	основное		
38	Приборы и аппараты дистанционного, автоматического и телемеханического управления, регулирования и контроля.	Оборудование	основное		
39	Устройства сигнализации, релейной защиты и автоматики.	Оборудование	основное		
40	Электроизмерительные приборы.	Оборудование	основное		
41	Источники оперативного тока.	Оборудование	основное		
42	Электрические схемы.	Оборудование	основное		
43	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		
44	компьютеры с программным обеспечением на каждого обучающегося (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		
45	комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	ТС	основное		
46	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное		

Мастерская «Сварочная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное		ПМн.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					УП 02.01
2.	Стеллаж для хранения документов	Мебель	основное		
3.	Кабинка сварщика 2,5х2,5 м	Оборудование	основное		
4.	Стол сварщика	Оборудование	основное		
5.	Верстаки	Оборудование	основное		
6.	Полуавтомат сварочный;	Оборудование	основное		
7.	Инвертор сварочный;	Оборудование	основное		
8.	Аппарат аргонно-дуговой сварки				
9.	Сварочный трансформатор				
10.	Резак универсальный клапанный;	Оборудование	основное		
11.	Клапан обратный огнепреградительный;	Оборудование	основное		
12.	Редуктор аргоновый;	Оборудование	основное		
13.	Редуктор кислородный;	Оборудование	основное		
14.	Редуктор пропановый;	Оборудование	основное		
15.	Редуктор углекислотный;	Оборудование	основное		
16.	Стол для газовой резки;	Оборудование	основное		
17.	Шторка сварочная (экран);	Оборудование	основное		
18.	Гильотинные ножницы;	Оборудование	основное		
19.	Плита разметочная;	Оборудование	основное		
20.	Станок сверлильный;	Оборудование	основное		
21.	Вальцы ручные;	ТС	основное		
22.	Станок наждачный;	ТС	основное		
23.	Вытяжка воздуха (Стационарная);	ТС	основное		
24.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор,	ТС	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	клавиатура, мышь)				
25.	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное		

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских
Лаборатория «Электротехники».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ПМн.02 ПМн.03
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное		
3	лабораторный стенд «Электротехника и основы электроники»	Оборудование	основное		
4	лабораторный стенд «Теоретические основы электротехники»	Оборудование	основное		
5	лабораторный стенд «Электрические машины»	Оборудование	основное		
6	типовой комплект учебного оборудования «Монтаж и наладка электроустановок до 1000В в системах электроснабжения»	Оборудование	основное		
7	типовой комплект учебного оборудования «Энергоаудит в системах ЖКХ»	Оборудование	основное		
8	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		
9	экран (доска)	ТС	основное		
10	мультимедиапроектор	ТС	основное		
11	Образцы штатных технических средств безопасности зданий, сооружений и объектов транспорта (морского, авиационного, наземного)	ТС	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
12	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное		

Мастерская «Слесарная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ПМ.01
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное		
3	верстаки слесарные с тисками	Оборудование	основное		
4	сверлильный станок	Оборудование	основное		
5	заточный станок	Оборудование	основное		
6	плита разметочная	Оборудование	основное		
7	слесарный инструмент (по количеству обучающихся): кернер, угломер, угольник, молоток, зубило, комплект напильников, набор сверл, ножницы по металлу, ножовки по металлу, наборы мечиков и плашек	Оборудование	основное		
8	персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением для проектирования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		
9	вентиляционное оборудование, обеспечивающие комфортные условия проведения занятий	ТС	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10	устройства вывода звуковой информации: звуковые колонки или наушники	ТС	основное		
11	мультимедиа проектор (интерактивная доска)	ТС	основное		
12	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное		
13	плакаты,	УМК	основное		
14	макеты	УМК	основное		

Мастерская «Сантехника и отопление»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ПМ.01
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное		
3	Рабочий пост: выполнен из ЛДСП для многократной установки санитарно- технического оборудования и закрепления трубопроводов. Состоит из двух перпендикулярно расположенных стен: длина 2400 мм глубина 1200 мм, высота 1500 мм, пол 70 мм.	Оборудование	основное		
4	Верстак слесарный металлический с выдвижными ящиками 1380*670*840 мм, толщина столешницы 40мм, каркас	Оборудование	основное		
5	Лестница-стремянка двусторонняя	Оборудование	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6	Ящик для хранения инструмента	Оборудование	основное		
7	Подвесной унитаз	Оборудование	основное		
8	Модуль для установки унитаза (h=1120)	Оборудование	основное		
9	Панель смыва пластик белый	Оборудование	основное		
10	Монтажная пластина для фитингов для установки в профиль	Оборудование	основное		
11	Гигиенический душ	Оборудование	основное		
12	Душевой шланг	Оборудование	основное		
13	Насос циркуляционный	Оборудование	основное		
14	Радиатор стальной с нижним подключением евроконус 3/4" осевое расстояние 50мм с креплением на стену	Оборудование	основное		
15	Радиатор алюминиевый/биметаллический 4 секции осевое 500мм	Оборудование	основное		
16	Автоматический редуктор подпитки с визуализацией настраиваемого давления на выходе, с манометром	Оборудование	основное		
17	Редуктор воздушный с фильтром 1/2"	Оборудование	основное		
18	Ручной опрессовочный насос – компрессор	Оборудование	основное		
19	СИЗ	Оборудование	основное		
20	Комплект ручных инструментов для расширения труб и запрессовки втулок	Оборудование	основное		
21	Ножницы для резки труб	Оборудование	основное		
22	Калибратор для труб	Оборудование	основное		
23	Параллельные тиски	Оборудование	основное		
24	Ручное гибочное устройство	Оборудование	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
25	Переносная газовая горелка	Оборудование	основное		
26	Огнеупорный коврик	Оборудование	основное		
27	Ручной резьбонарезной клупп	Оборудование	основное		
28	Фаскосниматель для нержавеющей труб	Оборудование	основное		
29	Пресс-машина с пресс-губками 15, 22, 28 мм	Оборудование	основное		
30	Набор рожковых ключей	Оборудование	основное		
31	Комплект трубных ключей	Оборудование	основное		
32	Комплект разводных ключей	Оборудование	основное		
33	Ударный инструмент (молоток)	Оборудование	основное		
34	Плоскогубцы комбинированные	Оборудование	основное		
35	Комплект отверток	Оборудование	основное		
36	Контрольно-измерительный инструмент: рулетка, линейка с угольником, уровень пузырьковый	Оборудование	основное		
37	Комплект инструментов для раструбной сварки полипропилена: сварочный аппарат, труборез	Оборудование	основное		
38	Комплект инструментов для пайки меди: горелка, труборез, гратосниматель	Оборудование	основное		
39	Трубогиб для металлополимерных труб	Оборудование	основное		
40	Ножовка по металлу	Оборудование	основное		
41	Набор напильников	Оборудование	основное		
42	Дрель аккумуляторная	Оборудование	основное		
43	Набор свёрл	Оборудование	основное		
44	Трубные тиски	Оборудование	основное		
45	Резьбонарезной инструмент	Оборудование	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
46	Трубогиб для труб из цветных металлов и тонкостенных стальных труб различных диаметров	Оборудование	основное		
47	Пресс-клещи с набором насадок для металлополимерной трубы	Оборудование	основное		
48	Расширительный бак	Оборудование	основное		
49	Устройство для прочистки канализации	Оборудование	основное		
50	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		
51	компьютеры с программным обеспечением на каждого обучающегося (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		
52	комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	ТС	основное		
53	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное		

Мастерская «Сварочная»

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное		
3	Тумба металлическая для инструмента	Мебель	основное		
4	Стеллаж для хранения документов	Мебель	основное		
5	Кабинка сварщика 2,5х3 м	Оборудование	основное		
6	Стол сварщика с поворотной-вытяжное устройство с подсветкой (в комплекте с искрогасителем и шумоглушителем)	Оборудование	основное		
7	Верстаки	Оборудование	основное		
8	Полуавтомат сварочный;	Оборудование	основное		
9	Инвертор сварочный;	Оборудование	основное		
10	Резак универсальный клапанный;	Оборудование	основное		
11	Клапан обратный огнепреградительный;	Оборудование	основное		
12	Редуктор аргоновый;	Оборудование	основное		
13	Редуктор кислородный;	Оборудование	основное		
14	Редуктор пропановый;	Оборудование	основное		
15	Редуктор углекислотный;	Оборудование	основное		
16	Стол для газовой резки;	Оборудование	основное		
17	Шторка сварочная (экран);	Оборудование	основное		
18	Гильотинные ножницы;	Оборудование	основное		
19	Листогиб;	Оборудование	основное		
20	Плита разметочная;	Оборудование	основное		
21	Станок сверлильный;	Оборудование	основное		
22	Вальцы ручные;	ТС	основное		
23	Станок наждачный;	ТС	основное		
24	Вытяжка воздуха (Стационарная);	ТС	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
25	Стеллаж для хранения инструментов	ТС	основное		
26	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		
27	компьютеры с программным обеспечением на каждого обучающегося (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		
28	комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	ТС	основное		
29	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное		

Мастерская «Электромонтажная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ПМн.02 ПМн.03
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное		
3	Тумба металлическая для инструмента	Мебель	основное		
4	Стеллаж для хранения документов	Мебель	основное		
5	Рабочее место электромонтера	Оборудование	основное		
6	Рабочий пост из листового материала: 1200x1200x1500 мм.	Оборудование	основное		
7	Стол монтажника с тисками.	Оборудование	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Стул.	Оборудование	основное		
9	Ящик для материалов.	Оборудование	основное		
10	Диэлектрический коврик.	Оборудование	основное		
11	Щит ЩУР (щит учетно-распределительный), содержащий:	Оборудование	основное		
12	аппараты защиты, прибор учета электроэнергии, устройства дифференциальной защиты;	Оборудование	основное		
13	Щит ЩО (щит системы освещения), содержащий: аппараты защиты, аппараты дифференциальной защиты, аппараты автоматического регулирования (реле, таймеры и т.п.)	Оборудование	основное		
14	Щит ЩУ (щит управления электродвигателем), содержащий:	Оборудование	основное		
15	аппараты защиты (автоматические выключатели, плавкие предохранители, и т.п.);	Оборудование	основное		
16	аппараты управления (выключатели, контакторы, пускатели и т.п.);	Оборудование	основное		
17	Кабеленесущие системы различного типа	Оборудование	основное		
18	Оборудование мастерской:	Оборудование	основное		
19	Щит распределительный межэтажный	Оборудование	основное		
20	Контрольно-измерительные приборы	Оборудование	основное		
21	Наборы инструментов электрика: набор отверток шлицевых; набор отверток	Оборудование	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	крестовых; набор отверток TORX набор ключей рожковых; пассатижи, боковые кусачки, длинногубцы, приспособление для снятия изоляции; клещи обжимные				
22	прибор для проверки напряжения; молоток; зубило; набор напильников;	Оборудование	основное		
23	дрель аккумуляторная;	Оборудование	основное		
24	перфоратор; штроборез;	Оборудование	основное		
25	набор бит для шуруповерта;	Оборудование	основное		
26	коронка по металлу;	Оборудование	основное		
27	набор сверл по металлу;	Оборудование	основное		
28	стусло поворотное; торцовый ключ со сменными головками 8-14 мм; ножовка по металлу;	Оборудование	основное		
29	кусачки для работы с проволочным лотком;	Оборудование	основное		
39	контрольно-измерительный инструмент (рулетка, линейка металлическая, угольник металлический, уровень металлический пузырьковый.	Оборудование	основное		
31	Электродвигатели.	Оборудование	основное		
32	Осветительные устройства различного типа.	Оборудование	основное		
33	Электрические провода и кабели.	Оборудование	основное		
34	Установочные изделия.	Оборудование	основное		
35	Коммутационные аппараты.	Оборудование	основное		
36	Осветительное оборудование.	Оборудование	основное		
37	Распределительные устройства.	Оборудование	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
38	Приборы и аппараты дистанционного, автоматического и телемеханического управления, регулирования и контроля.	Оборудование	основное		
39	Устройства сигнализации, релейной защиты и автоматики.	Оборудование	основное		
40	Электроизмерительные приборы.	Оборудование	основное		
41	Источники оперативного тока.	Оборудование	основное		
42	Электрические схемы.	Оборудование	основное		
43	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		
44	компьютеры с программным обеспечением на каждого обучающегося (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		
45	комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	ТС	основное		
46	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное		

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное		ОУД 09 СГ.04
2.	шкафы для одежды	Мебель	основное		
3.	стулья/скамейки	Мебель	основное		
4.	спортивный инвентарь и оборудование	Оборудование	основное		
5.	открытые спортивные площадки	Оборудование	основное		
6.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное		
7.	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное		
8.	кольца баскетбольные	Оборудование	Основное		
9.	щиты баскетбольные	Оборудование	Основное		
10.	сетки баскетбольные	Оборудование	Основное		
11.	мячи баскетбольные	Оборудование	Основное		
12.	стойки волейбольные	Оборудование	Основное		
13.	сетка волейбольная	Оборудование	Основное		
14.	волейбольные мячи	Оборудование	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
15.	футбольные мячи	Оборудование	Основное		
16.	фишки	Оборудование	Основное		
17.	стенка гимнастическая	Оборудование	Основное		
18.	перекладина навесная универсальная для стенки гимнастической	Оборудование	Основное		
19.	теннисные столы	Оборудование	Основное		
20.	ракетки для настольного тенниса и шарики	Оборудование	Основное		
21.	теннисные сетки	Оборудование	Основное		
22.	гимнастические скамейки	Оборудование	Основное		
23.	беговая дорожка	Оборудование	Основное		
24.	велотренажёр	Оборудование	Основное		
25.	стойка для жима лёжа	Оборудование	Основное		
26.	скалки, палки гимнастические	Оборудование	Основное		
27.	мячи набивные	Оборудование	Основное		
28.	гантели и гири	Оборудование	Основное		
29.	лыжехранилище для лыж	Оборудование	Основное		
30.	лыжи беговые	Оборудование	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
31.	лыжные палки и лыжные ботинки	Оборудование	Основное		
32.	площадка баскетбольная	Оборудование	Основное		
33.	площадка волейбольная	Оборудование	Основное		
34.	площадка для мини-футбола	Оборудование	Основное		
35.	сектор для прыжков в длину с разбега	Оборудование	Основное		
36.	перекладина разноуровневая	Оборудование	Основное		
37.	шведская стенка	Оборудование	Основное		
38.	щиты баскетбольные с кольцами	Оборудование	Основное		
39.	стойки волейбольные	Оборудование	Основное		
40.	ворота для мини-футбола	Оборудование	Основное		
41.	сетки для футбольных ворот,	Оборудование	Основное		
42.	палочки эстафетные,	Оборудование	Основное		
43.	нагрудные номера,	Оборудование	Основное		
44.	рулетка металлическая и секундомер	Оборудование	Основное		

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы**Читальный зал, библиотека / актовый зал**

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место библиотекаря, оснащенное комплектом мультимедийного оборудования.	Оборудование	основное	регулируемые по высоте	ОУД.01-ОУД.14 СГ.01-СГ.06 ОП.01-ОП.04 ПМн.01, ПМн02, ПМн.03. ПМ.04
2	Столы двухместные, посадочные места.	Мебель	основное		
3	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет»	Оборудование	основное		
4	Принтер-сканер	Оборудование			
5	Стеллажи для книг/журналов	Мебель	основное		
6	Стенды	УМК	основное		
7	Библиотечный фонд библиотеки составляет более 30 000 единиц учебной, методической и художественной литературы	УМК	основное		
8	Посадочные места	Мебель	основное		
9	Комплект мультимедийного оборудования для трансляции музыки, слайдов и видео	Оборудование	основное		
10	Микрофоны	Оборудование	основное		
11	Система звукоусиления	Оборудование	основное		

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	Программное обеспечение КОМПАС-3D. Проектирование и конструирование в машиностроении (или аналоги)	ОП.01 Техническое черчение ПМ.01 Выполнение работ по ремонту, монтажу и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения и отопления систем жилищно-коммунального хозяйства
2	Программа автоматизированного проектирования NanoCAD (или аналоги)	ОП.01 Техническое черчение ПМ.01 Выполнение работ по ремонту, монтажу и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения и отопления систем жилищно-коммунального хозяйства
3	NanoCAD Электро-программный продукт, предназначенный для автоматизированного выполнения проектов в частях силового электрооборудования (ЭМ) и внутреннего электросистемы освещения (ЭО) промышленных и гражданских объектов строительства (или аналоги)	ОП.02 Электротехника ПМн.02 Выполнение сварочных работ при ремонте оборудования систем отопления водоснабжения и водоотведения ПМн.03 Поддержание в рабочем состоянии силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства
4	AutoCAD Electrical для проектирования электрических систем управления (или аналоги)	ОП.02 Электротехника ПМн.02 Выполнение сварочных работ при ремонте оборудования систем отопления водоснабжения и водоотведения ПМн.03 Поддержание в рабочем состоянии силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства