

**Обеспечение кабинетов, мастерских, лабораторий необходимым оборудованием
ОПОП 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем
жилищно-коммунального хозяйства**

Требования ФГОС СПО	Наличие у образовательной организации
Кабинеты:	
социально-гуманитарных дисциплин	<p>посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, комплект учебно-наглядных пособий, комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки);</p> <p>техническими средствами обучения: персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением с доступом к сети Интернет; оргтехника; мультимедийный проектор.</p>
общепрофессиональных дисциплин и МДК;	<p>посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, комплект учебно-наглядных пособий, комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки);</p> <p>техническими средствами обучения: персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением с доступом к сети Интернет; оргтехника; мультимедийный проектор.</p>
Безопасности жизнедеятельности и охраны труда	<p>оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, комплект учебно-наглядных пособий, комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки);</p> <p>техническими средствами обучения: персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением с доступом к сети Интернет; оргтехника; мультимедийный проектор.</p>

	проектор.
Лаборатории:	
Электротехники;	автоматизированное рабочее место преподавателя автоматизированные рабочие места обучающихся с лицензионным программным обеспечением лабораторный стенд «Электротехника и основы электроники» лабораторный стенд «Теоретические основы электротехники» лабораторный стенд «Электрические машины»
Мастерские:	
слесарная;	верстаки слесарные с тисками сверлильный станок заточный станок плита разметочная слесарный инструмент (по количеству обучающихся): кернер, угломер, угольник, молоток, зубило, комплект напильников, набор сверл, ножницы по металлу, ножовки по металлу, наборы мечиков и плашек
сантехника и отопление;	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. Верстак слесарный металлический с выдвижными ящиками 1380*670*840 мм, толщина столешницы 40мм, каркас Лестница-стремянка двусторонняя Ящик для хранения инструмента Подвесной унитаз Модуль для установки унитаза (h=1120) Панель смыва пластик белый Монтажная пластина для фитингов для установки в профиль Гигиенический душ Душевой шланг Насос циркуляционный Радиатор стальной с нижним подключением евроконус 3/4" осевое расстояние 50мм с креплением на стену Радиатор алюминиевый/биметаллический 4 секции осевое 500мм Автоматический редуктор подпитки с визуализацией настраиваемого давления на выходе, с манометром Редуктор воздушный с фильтром 1/2" Ручной опрессовочный насос – компрессор СИЗ Комплект ручных инструментов для расширения труб и запрессовки втулок Ножницы для резки труб Калибратор для труб Параллельные тиски Ручное гибочное устройство

	<p> Переносная газовая горелка Огнеупорный коврик Ручной резбонарезной клупп Фаскосниматель для нержавеющей труб Пресс-машина с пресс-губками 15, 22, 28 мм Набор рожковых ключей Комплект трубных ключей Комплект разводных ключей Ударный инструмент (молоток) Плоскогубцы комбинированные Комплект отверток Контрольно-измерительный инструмент: линейка с угольником, уровень пузырьковый рулетка, Комплект инструментов для раструбной полипропилена: сварочный аппарат, труборез сварки Комплект инструментов для пайки меди: горелка, труборез, гратосниматель Трубогиб для металлополимерных труб Ножовка по металлу Набор напильников Дрель аккумуляторная Набор свёрл Трубные тиски Резбонарезной инструмент Трубогиб для труб из цветных металлов и тонкостенных стальных труб различных диаметров Пресс-клещи с набором насадок для металлополимерной трубы Расширительный бак Устройство для прочистки канализации </p>
сварочная;	<p> Кабинка сварщика 2,5х3 м Стол сварщика с поворотной-вытяжное устройство с подсветкой (в комплекте с искрогасителем и шумоглушителем) Верстаки Полуавтомат сварочный; Инвертор сварочный; Резак универсальный клапанный; Клапан обратный огнепреградительный; Редуктор аргоновый; Редуктор кислородный; Редуктор пропановый; Редуктор углекислотный; Стол для газовой резки; Шторка сварочная (экран); Оборудование: Гильотинные ножницы; Листогиб; Плита разметочная; Станок сверлильный; Вальцы ручные; Станок наждачный; </p>

	<p>Вытяжка воздуха (Стационарная);</p> <p>Стеллаж для хранения инструментов</p>
электромонтажная	<p>Рабочее место электромонтера:</p> <p>Рабочий пост из листового материала: 1200x1200x1500 мм.</p> <p>Стол монтажника с тисками.</p> <p>Стул.</p> <p>Ящик для материалов.</p> <p>Диэлектрический коврик.</p> <p>Щит ЩУР (щит учетно-распределительный), содержащий:</p> <p>аппараты защиты, прибор учета электроэнергии, устройства дифференциальной защиты;</p> <p>Щит ЩО (щит системы освещения), содержащий:</p> <p>аппараты защиты, аппараты дифференциальной защиты, аппараты автоматического регулирования (реле, таймеры и т.п.)</p> <p>Щит ЩУ (щит управления электродвигателем), содержащий:</p> <p>аппараты защиты (автоматические выключатели, плавкие предохранители, и т.п.);</p> <p>аппараты управления (выключатели, контакторы, пускатели и т.п.);</p> <p>Кабеленесущие системы различного типа</p> <p>Оборудование мастерской:</p> <p>Щит распределительный межэтажный</p> <p>Контрольно-измерительные приборы</p> <p>Наборы инструментов электрика: набор отверток шлицевых; набор отверток крестовых; набор отверток TORX набор ключей рожковых; пассатижи, боковые кусачки, длинногубцы, приспособление для снятия изоляции; клещи обжимные</p> <p>прибор для проверки напряжения; молоток; зубило;</p> <p>набор напильников;</p> <p>дрель аккумуляторная;</p> <p>перфоратор; штроборез;</p> <p>набор бит для шуруповерта;</p> <p>коронка по металлу;</p> <p>набор сверл по металлу;</p> <p>стуло поворотное; торцовый ключ со сменными головками 8-14 мм; ножовка по металлу;</p> <p>кусачки для работы с проволочным лотком;</p> <p>контрольно-измерительный инструмент (рулетка, линейка металлическая, угольник металлический, уровень металлический пузырьковый.</p> <p>Электродвигатели.</p> <p>Осветительные устройства различного типа.</p> <p>Электрические провода и кабели.</p> <p>Установочные изделия.</p> <p>Коммутационные аппараты.</p> <p>Осветительное оборудование.</p>

	<p>Распределительные устройства.</p> <p>Приборы и аппараты дистанционного, автоматического и телемеханического управления, регулирования и контроля.</p> <p>Устройства сигнализации, релейной защиты и автоматики.</p> <p>Электроизмерительные приборы.</p> <p>Источники оперативного тока.</p> <p>Электрические схемы.</p>
Спортивный комплекс	
спортивный зал	<p>Спортивный зал</p> <p>Тренажёрный зал</p> <p>Теннисный зал</p> <p>Лыжная база</p> <p>Спортивная площадка</p> <p>Основное оборудование: стенка гимнастическая, перекладина навесная универсальная для стенки гимнастической, гимнастические снаряды, маты гимнастические, спортивный инвентарь, оборудование для игры в баскетбол, оборудование для игры в баскетбол, оборудование для мини-футбола,</p> <p>Дополнительное оборудование: гимнастические скамейки, конусы, фишки для футбола, маты гимнастические, мячи баскетбольные, мячи волейбольные, мячи футзальные, обручи, гимнастические палки, скакалки, гимнастические коврики, гимнастические скамейки, гантели, степ-платформы, гимнастические мячи (фитболы), ринги (изотонические кольца), роллы (цилиндры), мячи массажные, теннисные мячи, ремни для йоги, блоки для йоги, болстеры, медицинские мячи, полусферы гимнастические bosu, плиометрическая тумба, бодибары 4 кг и 6 кг, Амортизаторы с ручками уровень сопротивления, Координационные лестницы, Барьеры, Манишки, Эстафетные палочки, Передвижная корзина для мячей (на колесах), Сетка для переноски и хранения мячей, Держатели для штанги, Брусья/Пресс навесные, Ребаундер реактор для мячей, TRX-петли, Кольцевые амортизаторы, Канат, Грифы, тренажеры силовые</p>
Залы:	
библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;	<p>рабочие места, формулярные и каталожные шкафы, места для работы с периодикой и каталогами, стол библиотекаря с ящиками</p> <p>Кресло библиотекаря</p> <p>Стеллажи библиотечные</p>

<p>актовый зал.</p>	<p>компьютерная техника с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, проектор; экран; Дополнительное оборудование: Звуковоспроизводящее оборудование, микрофоны Компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), система защиты от вредоносной информации) Сетевой фильтр Стул/кресло для актового зала Трибуна Системы хранения светового и акустического оборудования Вокальный микрофон Кондиционер Звукоусиливающая аппаратура с комплектом акустических систем Проектор для актового зала Экран большого размера</p>
---------------------	---