

Материально-технические условия реализации образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих
по профессии

08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
2	ОП.01 Техническое черчение	Кабинет «Технического черчения», оснащенный оборудованием: - комплект учебной мебели: столы ученические, стулья ученические рабочее место преподавателя; - доска для мела магнитная BOARDSYS 100*150см. зеленая М-150; - оборудование для классных досок (софит); - информационная стойка напольная; - комплект учебно-наглядных пособий «Техническое черчение»;	г. Казань, ул. Энергетиков, д 10, каб. № 31

		- инструменты для выполнения чертежей на доске; - демонстрационные модели деталей; - раздаточные модели для эскизирования; - техническими средствами обучения: - ноутбук портативный ПЭВМ RA Ybook Bi1010; - программно-аппаратный комплекс RAY S222Mi; - Проектор Viewsonic PG703X; - экран проекционный Lumien; - Рц Документ-камера DOKODS516F	
3	ОП.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет «Иностранного языка в профессиональной деятельности», оснащенные оборудованием: - комплект учебной мебели: столы ученические, стулья ученические рабочее место преподавателя; - доска для мела магнитная; - оборудование для классных досок (софит); - информационная стойка напольная; - техническими средствами обучения: - ноутбук портативный ПЭВМ RA Ybook Bi1010.	г. Казань, ул. Энергетиков, д 10, каб. № 48
4	ОП.03 Электротехника	Лаборатория «Электротехники», оснащенная оборудованием: - комплект учебной мебели: столы ученические, стулья ученические рабочее место преподавателя; - доска магнитно-маркерная BOARDSYS 100/150; - оборудование для классных досок (софит); - информационная стойка напольная; - перекидная многограммнаядемо-система стойка напольная; - типовой комплект учебного оборудования «Электрические цепи и основы электроники»; - типовой комплект учебного оборудования «Электрические измерения и основы метрологии»;	г. Казань, ул. Энергетиков, д 10, каб. № 39а

		- типовой комплект учебного оборудования «Электротехника и основы электроники»; - комплект учебно-лабораторного оборудования «Электрические цепи и основы электроники» (моноблочное исполнение); - электрифицированный стенд «Схемы электрических цепей» с виртуальным комплектом для преподавателя; - блок питания 24В; - источник питания 12В; - электрический ток в вакууме; - цифровой датчик тока; - комплект проводов; - цифровой осциллографический датчик напряжения; - набор демонстрационный «Полупроводниковые приборы»; - набор демонстрационный «Электродинамика»; - набор демонстрационный «Постоянный ток». техническими средствами обучения: - персональный компьютер ICL+ монитор Belinea 1730; - ноутбук портативный ПЭВМ RA Ybook Bi1010; - мультимедиа-проектор Mitsubishi EX200	
5	ОП.04 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет «Безопасности жизнедеятельности», оснащенные оборудованием: - комплект учебной мебели: столы ученические, стулья ученические рабочее место преподавателя; - доска трехэлементная; - оборудование для классных досок (софит); - экран на штативе; - Максим 1 Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический; - набор имитатор ранений и поражений (18 моделей); - имитаторы ранений; - войсковой прибор ВПХР;	г. Казань, ул. Энергетиков, д 10, каб. № 22

		- макет массогабар ММГ АК-74М Автомат Кал;; - МГВ АКС 74У (макет автомата); -РЦ Учебно-тренировочный комплекс огневой подготовки (стрелковый тир) - ММГ пр/скл. б/фут (Ак74 М) макет; - ММГ (макет ручного пулемета); - комплект плакатов «Пожарная безопасность»; - комплект плакатов «Основы безопасности жизнедеятельности»; - комплект стендов «Роды и виды вооруженных сил»; - сумка санитарная – 2 шт., - костюм Л 1 – 2 шт., - костюм ОЗК – 1 шт., - винтовка ИЖ 38 – 1 шт., - винтовка ИЖ 61 – 1 шт., - носилки санитарные – 2 шт., - пистолет -1 шт., - противогазы – 33 шт. техническими средствами обучения: - ноутбук портативный ПЭВМ RAYbook Bi1010; - ноутбук Acer; - принтер лазерный ML 1520 P Samsung; - проектор BENO (пульт); - колонки, микрофон.	
6	ОП.06 Материаловедение в строительстве	Кабинет «Строительных материалов и изделий», оснащенный оборудованием: - рабочие места преподавателя и обучающихся (столы и стулья по количеству посадочных мест); - доска для мела магнитная; - оборудование для классных досок (софит); - информационная стойка напольная; - комплект демонстрационных строительных материалов; - набор сит для определения гранулометрического состава песка,	г. Казань, ул. Энергетиков, д 10, каб. № 44

		щебня; - весы электронные; - пресс гидравлический; - прибор для определения скорости и гашения извести; - сито для извести и гипса; - ванна с гидравлическим затвором; - бачок для испытания цементных лепешек кипячением; - прибор для определения подвижности растворов смесей; - прибор для определения сроков схватывания вяжущих материалов; - пенетrometer для определения вязкости битума; техническими средствами обучения: - ноутбук портативный ПЭВМ RA Ybook B11010.; - проектор Viewsonic PG703X, - экран проекционный Lumien 200*200.	
7	ОП.07 Сварка и резка материалов	Кабинет «Сварки и резки материалов», оснащенный оборудованием: - рабочие места преподавателя и обучающихся; - доска для мела магнитная; - оборудование для классных досок (софит); Верстак одно-тумбовый ВП – 3 (5ящ. 1390мм) – 10 шт. Тиски слесарные 125мм с поворот – (101.34) – 7 шт. Тиски Rothenberg – 3шт; Модуль Viega ECO PLUS S161.2 – 1 шт. Инсталляционный крепеж Viega – 1 шт. Расходомер «Взлет» $\varnothing$ 40 - 1 шт. Расходомер «Взлет» $\varnothing$ 25 - 1 шт. Расходомер «Прамир» $\varnothing$ 20 - 1 шт. Тепловычислитель «Взлет» - 1 шт. Теплопреобразователь «Взлет» - 1 шт. Затвор дисковый $\varnothing$ 50 - 1 шт. Водосчетчик СВМ $\varnothing$ 32 - 1 шт. Регулятор отопления «Взлет» - 1 шт.	г. Казань, ул. Большая шоссейная, д 14, каб. № 102

		Регулятор отопления «Данфос» - 1 шт. Балансировочный клапан «Данфос» - 1 шт. Регулирующий клапан «BELIMO» - 1 шт. Секция отопления с ниппелем (прав .+ лев.) - - 1 шт. Затвор поворотный $\varnothing$ 80 (резьба $\varnothing$ 80 + отвод $\varnothing$ 80 +переход 100÷ 65 + фланец $\varnothing$ 25 - 1 шт. Аппарат для сварки ПП труб – 12шт; инструментами: - Клеши – 5 шт. - Сверла – 15 шт. - Ножницы по металлу – 5 шт. - Кусачки – 10 шт. - Заточной станок – 1 шт. материалами: - Детали крепления (гайки, зажимы соединительные, кронштейн, муфты, крепеж п/п труб, струбцина, комплект для радиатора с креплением)	
10	ОП.10 Основы предпринимательской деятельности	Кабинет «Основ предпринимательской деятельности», оснащенный оборудованием: - комплект учебной мебели: столы ученические, стулья ученические рабочее место преподавателя; - доска классная; - оборудование для классных досок (софит); - информационная стойка напольная; - техническими средствами обучения: - ноутбук портативный ПЭВМ RA Ybook Bi1010	г. Казань, ул. Энергетиков, д 10, каб. № 33
11	ПМ.01 Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства	Кабинет «Технологии санитарно-технических работ», оснащенный оборудованием: - комплект учебной мебели: столы ученические, стулья ученические – 24 посадочные места; рабочее место преподавателя; - доска трехэлементная.	г. Казань, ул. Большая шоссейная, д 14, каб. № 301

		- демонстрационные стенды: схема центрального горячего водоснабжения; монтаж оборудования системы отопления; устройство водопровода, горячей воды; устранение засоров во внутренней канализации; установка санитарно-технических приборов; центральное водяное отопление зданий; система внутренних водопроводных систем; виды соединений труб и соединительных частей; внутренняя канализация; крепление трубопроводов; принципиальные схемы систем водяного отопления; сортамент полиэтиленовых напорных труб; установка санитарно-технических приборов; установка санитарно-технических приборов; системы водяного отопления; водомерный узел технические средства обучения: -документ-камераDOKODS516F; - ноутбук портативный ПЭВМRAYbook Bi1010; -ноутбук RAYbook Sil52-2; - проектор, - экран; Кабинет «Материаловедения», оснащенный: оборудованием: - комплект учебной мебели: столы ученические, стулья ученические – 24 посадочные места; рабочее место преподавателя; - доска трехэлементная. - учебные стенды (комплекты) по разделам 9 шт; техническими средствами обучения: -двухплатформенный компьютер ученика – 12 шт; -проектор; -экран;	г. Казань, ул. Большая шоссейная, д 14, каб. № 305
--	--	--	--

		- ноутбук RAYbook Sil52-16– 12 шт.; - моноблок – 5 шт.; -программно-аппаратный комплекс RAYS242Mi – 2 шт; -документ-камера DOKODS516F. Мастерская «Слесарная» - рабочие места преподавателя и обучающихся 10 рабочих мест, оснащенная оборудованием: Верстак одно-тумбовый ВП – 3 (5ящ. 1390мм) – 10 шт. Тиски слесарные 125мм с поворот – (101.34) – 7 шт. Тиски Rothenberg – 3 шт; МодульViega ECO PLUS S161.2 – 1 шт. ИнсталляционныйкрепежViega – 1 шт. Расходомер «Взлет» $\varnothing$ 40 - 1 шт. Расходомер «Взлет» $\varnothing$ 25 - 1 шт. Расходомер «Прамир» $\varnothing$ 20 - 1 шт. Тепловычислитель «Взлет» - 1 шт. Теплопреобразователь «Взлет» - 1 шт. Затвор дисковый $\varnothing$ 50 - 1 шт. ВодосчетчикCBM $\varnothing$ 32 - 1 шт. Регулятор отопления «Взлет» - 1 шт. Регулятор отопления «Данфос» - 1 шт. Балансировочный клапан «Данфос» - 1 шт. Регулирующий клапан «BELIMO» - 1 шт. Секция отопления с ниппелем (прав.+ лев.) - - 1 шт. Затвор поворотный $\varnothing$ 80 (резьба $\varnothing$ 80 + отвод $\varnothing$ 80 +переход 100÷ 65 + фланец $\varnothing$ 25 - 1 шт. -аппарат для сварки ПП труб– 12 шт. инструментами: - Клещи – 5 шт. - Сверла – 15 шт. - Ножницы по металлу – 5 шт.	г. Казань, ул. Большая шоссейная, д 14, каб. № 102
--	--	---	--

		- Кусачки – 10 шт. - Заточной станок – 1 шт. материалами: - Детали крепления (гайки, зажимы соединительные, кронштейн, муфты, крепеж п/п труб, трубцина, комплект для радиатора с креплением) Мастерская «Санитарно-техническая» рассчитана 12 рабочих мест, оснащенная оборудованием: - учебно–лабораторный стенд - тренажер «Технология монтажа сантехнического оборудования и трубопроводов»; - комплект учебного лабораторного оборудования «Автоматизации в водоснабжении и водоотведении»; - учебный трехмодульный стенд «Слесарь – сантехник»; инструментами: - набор рожковых ключей; - комплект трубных ключей; - комплект разводных ключей; - <u>ударный инструмент</u>: - молоток - киянка; - <u>шарнирно-губцевый инструмент</u>: - плоскогубцы комбинированные - бокорезы; - <u>контрольно-измерительный инструмент</u>: - Линейка; - угольник; - сварочный аппарат для ПП труб - 12 шт; - трубогиб для металлополимерных труб; - ножовка по металлу; - ножовка по дереву;	г. Казань, ул. Большая шоссейная, д 14, каб. № 201
--	--	---	---

		экран; - ноутбук RAYbook – 12 шт.; -моноблок – 5 шт.; -программно-аппаратный комплекс – 2 шт; -документ-камераDOKODS516F. Учебное оборудование и принадлежности: Мастерская «Слесарная» рассчитана 10 рабочих мест, оснащенная оборудованием: Верстак одно-тумбовый ВП – 3 (5ящ. 1390мм) – 10 шт. Тиски слесарные 125мм с поворот – (101.34) – 7 шт. Тиски Rothenberg – 3 шт; МодульViega ECO PLUS S161.2 – 1 шт. ИнсталляционныйкрепежViega – 1 шт. Расходомер «Взлет» $\varnothing$ 40 - 1 шт. Расходомер «Взлет» $\varnothing$ 25 - 1 шт. Расходомер «Прамир» $\varnothing$ 20 - 1 шт. Тепловычислитель «Взлет» - 1 шт. Теплопреобразователь «Взлет» - 1 шт. Затвор дисковый $\varnothing$ 50 - 1 шт. ВодосчетчикСВМ $\varnothing$ 32 - 1 шт. Регулятор отопления «Взлет» - 1 шт. Регулятор отопления «Данфос» - 1 шт. Балансировочный клапан «Данфос» - 1 шт. Регулирующий клапан «BELIMO» - 1 шт. Секция отопления с ниппелем (прав.+ лев.) - - 1 шт. Затвор поворотный $\varnothing$ 80 (резьба $\varnothing$ 80 + отвод $\varnothing$ 80 +переход 100÷ 65 + фланец $\varnothing$ 25 - 1 шт. Аппарат для сварки ПП труб – 12 шт. инструментами: - Клещи – 5 шт. - Сверла – 15 шт. - Ножницы по металлу – 5 шт.	г. Казань, ул. Большая шоссейная, д 14, каб. № 102
--	--	---	--

		- Кусачки – 10 шт. - Заточной станок – 1 шт. материалами: - Детали крепления (гайки, зажимы соединительные, кронштейн, муфты, крепеж п/п труб, трубка, комплект для радиатора с креплением) Мастерская «Электромонтажная» рассчитана 12 рабочих мест, оснащенная оборудованием: - стол рабочий для демонстрации работы; Стол электромонтажника – 12 шт.; лабораторный стенд «Электробезопасность в системах электроснабжения»; стенды «Монтаж и эксплуатация оборудования» - 12 шт; учебно-лабораторный стенд «Электромонтаж светильников, схем освещения, устройств электро-сбережения и энерго-эффективность источников света»; - учебно-лабораторный стенд «Монтаж и наладка электрических цепей Электромоторов и автоматики»; поэтажный электроцит; общедомовой электроцит; контрольно-измерительные приборы (тестер, мультиметр, мегаомметр и т.д.); учебные плакаты; электрические схемы. инструментами: - набор отверток шлицевых до 1000В; - набор отверток крестовых до 1000В; - набор ключей рожковых до 1000В; - губцевый инструмент VDE (пассатижи, боковые кусачки, длинногубцы и т.д.); - клещи обжимные 0,5-6,0 мм² (квадрат); - клещи обжимные 0,5-10,0 мм²;	г. Казань, ул. Большая шоссейная, д 14, каб. № 310
--	--	---	--

		- прибор для проверки напряжения; - молоток; - зубило; - напильник плоский; - дрель аккумуляторная; - дрель сетевая; - перфоратор; - коронка по металлу D – 68мм, 90 мм; - набор сверл по металлу(D1-10мм); - торцовый ключ со сменными головками 8-14 мм; - ножовка по металлу; - кусачки для работы с проволочным лотком, 600мм; - струбцина F-образная; - контрольно измерительный инструмент;	
--	--	---	--