

водоотведения и отопления жилищно-коммунального хозяйства

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов
1	Безопасность труда, пожарная безопасность в производственных мастерских. Выполнение диагностики участков трубопроводов систем холодного водоснабжения.	8
2	Выполнение диагностики участков трубопроводов поливочной системы и системы противопожарного водопровода.	8
3	Выполнение диагностики и технического обслуживания внутренних пожарных кранов.	8
4	Изучение устройств автоматизации работы водоочистных систем. Изучение устройств внутренних противопожарных водопроводов.	8
5	Выполнение диагностики и технического обслуживания запорно-регулирующей и водоразборной арматуры систем холодного водоснабжения.	8
6	Выполнение диагностики и технического обслуживания поливочной системы и системы противопожарного водопровода.	8
7	Выполнение диагностики и технического обслуживания контрольно-измерительных приборов систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода.	8
8	Выполнение диагностики и технического обслуживания повысительных и пожарных насосов.	8
9	Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода	8
10	Монтаж системы холодного водоснабжения из стальных труб.	8
11	Выполнение замены поврежденных участков трубопроводов из стальных труб	8
12	Монтаж системы холодного водоснабжения из полипропиленовых труб.	8
13	Выполнение замены поврежденных участков холодного водоснабжения из полипропиленовых труб.	8
14	Монтаж системы холодного водоснабжения из металлопластиковых труб.	8

15	Выполнение замены поврежденных участков холодного водоснабжения из металлопластиковых труб.	8
16	Монтаж системы холодного водоснабжения из сшитого полиэтилена.	8
17	Выполнение замены поврежденных участков холодного водоснабжения из сшитого полиэтилена.	8
18	Монтаж водомерных узлов и водосчётов различных типов.	8
19	Выполнение замены неисправной запорно-регулирующей, водоразборной арматуры систем холодного водоснабжения.	8
20	Выполнение замены неисправной арматуры поливочной системы и системы противопожарного водопровода.	8
21	Выполнение замены неисправных внутренних пожарных кранов.	8
22	Выполнение диагностики и технического обслуживания санитарно-технических приборов.	8
23	Выполнение диагностики крепления трубопроводов, приборов и оборудования системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков.	8
24	Монтаж канализации и внутренних водостоков.	8
25	Выполнение диагностики стыков труб канализации, внутренних водостоков, санитарно-технических приборов	8
26	Монтаж санитарно-технических приборов.	8
27	Выполнение замены поврежденных участков трубопроводов системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков.	8
28	Ремонт санитарно-технических приборов, замены неисправных санитарно-технических приборов.	8
29	Выполнение гидравлического испытания системы водоотведения, внутренних водостоков, санитарно-технических приборов	8
30	Выполнение диагностики участков трубопроводов системы отопления и горячего водоснабжения.	8
31	Выполнение диагностики и технического обслуживания контрольно-измерительных приборов системы отопления и горячего водоснабжения.	8
32	Выполнение диагностики и технического обслуживания циркуляционных насосов.	8

33	Монтаж системы отопления и горячего водоснабжения из стальных труб.	8
34	Выполнение замены повреждённых участков отопления и горячего водоснабжения из стальных труб.	8
35	Монтаж системы отопления и горячего водоснабжения из полипропиленовых труб.	8
36	Выполнение замены повреждённых участков отопления и горячего водоснабжения из полипропиленовых труб.	8
37	Монтаж системы отопления и горячего водоснабжения из металлопластиковых труб.	8
38	Выполнение замены повреждённых участков отопления и горячего водоснабжения из металлопластиковых труб.	8
39	Монтаж системы отопления и горячего водоснабжения из сшитого полиэтилена.	8
40	Выполнение замены повреждённых участков отопления и горячего водоснабжения из сшитого полиэтилена.	8
41	Монтаж водяных полов.	8
42	Выполнение диагностики крепления трубопроводов, приборов и оборудования системы отопления и горячего водоснабжения	8
43	Выполнение замены неисправной запорно-регулирующей, водоразборной арматуры системы отопления и горячего водоснабжения.	8
44	Выполнение замены неисправных контрольно-измерительных приборов системы отопления и горячего водоснабжения.	8
45	Выполнение ремонта циркуляционных насосов. Пуск и регулирование системы отопления.	8
Дифференцированный зачёт		
	Итого:	360

Содержание

программы учебной практики профессионального модуля

ПМ.01 Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения и отопления жилищно-коммунального хозяйства

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен:

знать:

требования по охране труда при проведении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу отдельных узлов оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;

виды и основные правила построения чертежей, эскизов и схем систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно- коммунального хозяйства;

правила чтения технической и конструкторско- технологической документации;

правила заполнения технической документации; сущности и содержания технической эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;

виды деятельности объектов жилищно-коммунального хозяйства, оказывающих негативное влияние на окружающую среду;

виды, назначение, устройство, принципы работы домовых санитарно-технических систем и оборудования, домовых системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, систем отопления, отопительных приборов, циркуляционных насосов, элеваторных и тепловых узлов, запорно-регулирующей и водоразборной арматуры и вспомогательного оборудования;

технологию техники обслуживания домовых санитарнотехнических систем и оборудования;

виды, назначение и принципы работы систем контроля технического состояния оборудования объектов жилищно- коммунального хозяйства;

основные понятия систем автоматического управления и регулирования;

назначение и принципы действия контрольно-измерительных приборов и аппаратов;

правила применения контрольно-диагностической аппаратуры; правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента;

сущность и содержание ремонта и монтажа систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно- коммунального хозяйства;

подготовку внутридомовой системы отопления, системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода к сезонной эксплуатации, опрессовки системы отопления;

порядок обслуживания элеваторных и тепловых узлов и вспомогательного оборудования;

технические документы на испытание и готовность к работе оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;

порядок сдачи после ремонта и испытаний оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно- коммунального хозяйства,

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен:

оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и полученному заданию/наряду;

определять исправность средств индивидуальной защиты; читать и выполнять чертежи, эскизы и схемы систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;

подбирать материалы, инструменты и оборудование согласно технологическому процессу и сменному заданию/наряду;

проводить техническое обслуживание оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно- коммунального хозяйства;

заполнять техническую документацию по результатам осмотра; выполнять расчет необходимых материалов и оборудования при ремонте и монтаже отдельных узлов систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;

использовать инструменты, при выполнении ремонтных работ; устранять неисправности санитарно-технических систем и оборудования;

проводить испытания отремонтированных систем и оборудования водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;

подготавливать внутридомовые системы водоснабжения, отопления, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода к сезонной эксплуатации;

выполнять консервацию внутридомовых систем, **иметь практический опыт в:**

техническом обслуживании в соответствии с заданием/нарядом системы водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;

ремонте и монтаже отдельных узлов системы водоснабжения, водоотведения.