

Аннотация
рабочей программы учебной практики
УП.00 Учебная практика

ПМ.03. Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло – и топливоснабжения

ПМ.05. Выполнение работ по профессии рабочего 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей

**образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование**

1. Цели прохождения учебной практики:

Учебная практика по специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по видам деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.

2. Место учебной практики в структуре образовательной программы учебная практика (УП.00) входит в профессиональный учебный цикл ППССЗ.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики: ОК 1 – 9 , ПК 3.1, 3.2, ДК 1 – 4.

4. Требования к результатам освоения учебной практики:

в результате освоения учебной практики обучающийся должен:

знать:

Вид деятельности: Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло – и топливоснабжения:

- устройство и принцип действия, характеристики основного и вспомогательного оборудования;
- устройство систем автоматического регулирования, сигнализации и защиты тепловой сети. Расхода и учета энергоресурсов;
- правила техники безопасности при эксплуатации тепловой сети;
- основные положения Федерального закона о промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- технологию производства испытания и наладки тепловой сети;
- классификацию, основные характеристики и область применения материалов и инструментов, приспособлений и средств механизации для производства работ по испытаниям и наладке;

Вид деятельности: Выполнение работ по профессии рабочего 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей:

- *знать технологию изготовления шаблонов для изгиба труб;*
- *правила выполнения такелажных работ по вертикальному и горизонтальному перемещению;*
- *правила чтения технической документации;*
- *справочные материалы по ремонту оборудования тепловых сетей;*
- *технологию выявления дефектов на оборудовании тепловых сетей;*
- *правила оказания первой помощи пострадавшим на производстве;*
- *правила по охране труда, пожарной и промышленной безопасности при ведении работ;*

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен с 14.06.2022 по 07.09.2023

**технологии слесарной обработки деталей по 7-10 классам точности)
с подгонкой и доводкой;**

– устройство, назначение, правила и условия применения универсальных и специальных приспособлений измерительного инструмента для выполнения ремонта оборудования тепловых сетей;

- правил ведения технической документации;
- конструкцию подъемных сооружений;
- технические характеристики, принцип работы новых устройств;
- конструкцию подъемно-транспортных механизмов электро-, пневмо- и гидро-инструментов и средств измерения;
- правил работы и технологию выполнения газовой резки;
- технику слесарной обработки деталей и узлов по 6-7 квалитетам (1-2 классам точности) с подгонкой и доводкой;
- технику изготовления деталей по чертежам.

уметь:

Вид деятельности: Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло – и топливоснабжения:

- осуществлять подготовку к наладке и испытаниям узлов и деталей тепловой сети.
- пуск и останов тепловых сетей;
- управлять режимами работы тепловой сети;
- осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий на тепловой сети;
- выявлять и устранять дефекты трубопроводов тепловой сети;
- определять объем и последовательность проведения ремонтных работ в зависимости от характера выявленного дефекта;
- производить выбор материалов, инструментов и приспособлений, средств механизации;
- контролировать и оценивать качество проведенных работ.
- контролировать и оценивать качество проведенных работ;
- составлять техническую документацию работ по наладке и испытаниям.

Вид деятельности: Выполнение работ по профессии рабочего 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей:

- изготовление шаблонов для изгибания труб;
- выполнять такелажные работы по вертикальному и горизонтальному перемещению;
- читать рабочие чертежи и схемы трубопроводов и тепловых пунктов;
- применять справочные материалы по ремонту оборудования тепловых сетей;
- выявлять дефекты на оборудовании тепловых сетей;
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- соблюдать требования безопасности при производстве работ;
- применять справочные материалы по ремонту оборудования тепловых сетей;
- выполнять слесарную обработку деталей по 7-10 квалитетам (2-3 классам точности) с подгонкой и доводкой;
- применять средства измерения, специальные приспособления для выполнения ремонта оборудования тепловых сетей;
- вести техническую документацию;
- работать с подъемными сооружениями;
- осваивать новые устройства (по мере их внедрения) под руководством работника более высокой квалификации;
- выявлять дефекты в трубопроводах;
- работать с подъемно-транспортными механизмами;
- работать с электро-, пневмо- и гидро- инструментом и средствами измерения;
- выполнять газовую резку;
- выполнять слесарную обработку деталей и узлов по 6-7 квалитетам (1-2 классам точности) с подгонкой и доводкой;

– выполнять изготовление деталей по чертежам.

иметь практический опыт:

Вид деятельности: Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло – и топливоснабжения:

- безопасной эксплуатации тепловых сетей, систем тепло- и топливоснабжения, автоматики, управления, сигнализации и защиты, арматуры и гарнитуры тепловых сетей, испытания узлов и деталей тепловых сетей.

Вид деятельности: Выполнение работ по профессии рабочего 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей:

- изготавливать шаблоны для изгиба труб;
- производить такелажные работы по вертикальному и горизонтальному перемещению;
- чтение рабочих чертежей и схем трубопроводов и тепловых пунктов;
- применять справочные материалы по ремонту оборудования тепловых сетей;
- диагностировать оборудование тепловых сетей для выявления дефектов;
- иметь практический опыт по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве;
- применять правила по охране труда, пожарной и промышленной безопасности при проведении работ;
- выполнения слесарной обработки деталей по 7-10 квалитетам (2-3 классам точности) с подгонкой и доводкой;
- пользоваться универсальным и специальным приспособлением измерительного инструмента для выполнения ремонта оборудования тепловых сетей;
- составлять техническую документацию;
- эксплуатировать подъемные сооружения;
- применять новые устройства (по мере их внедрения) под руководством работника более высокой квалификации;
- использование справочных материалов по ремонту оборудования тепловых сетей;
- эксплуатировать подъемно-транспортные механизмы;
- применять электро-, пневмо- и гидро- инструмент и средства измерения;
- выполнение газовой резки;
- выполнение слесарной обработки деталей и узлов по 6-7 квалитетам (1-2 классам точности) с подгонкой и доводкой;
- изготовление деталей по чертежам.

5. Общая трудоемкость учебной практики:

Всего – 180 часа (5 недель), в том числе:

УП.03.01 – 72 часа (2 недели),

УП.05.01 – 108 часов (3 недели).

6. Вид промежуточной аттестации:

УП.03.01 – дифференцированный зачет – 6 семестр;

УП.05.01 – дифференцированный зачет – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработали:

А. И. Носков, преподаватель первой квалификационной категории, квалификация по диплому инженер.

В. Н. Ветошкин, Преподаватель высшей квалификационной категории, квалификация по диплому летчик – инженер, преподаватель СПО и ДПО.

Председатель ЦК ТМ и РПО

Т. Ю. Ежижанская