

Аннотация рабочей программы производственной практики ПП.05.01 (по профилю специальности)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Восстановление исправности или работоспособности и характеристик оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей, восстановление ресурса оборудования тепловых сетей или их составных частей

Рабочая программа производственной практики может быть использована в области теплоэнергетики при наличии неполного среднего и полного среднего общего образования. На 4 уровне квалификации – для слесарей 4-го и 5-го разрядов опыт работы не требуется, на 5 уровне квалификации - для мастера опыт работы не менее одного года в электроэнергетике или в сфере производства электроэнергии.

1.2. Отнесение к видам экономической деятельности:

35.30.5	Обеспечение работоспособности тепловых сетей
---------	--

1.3. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения производственной практики

Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Производство отдельных работ по ремонту оборудования тепловых сетей	2	Подготовка и выполнение отдельных работ по ремонту оборудования тепловых сетей	А/01.2	2
В	Производство простых работ по ремонту оборудования тепловых сетей	2	Подготовка и выполнение простых работ по ремонту оборудования тепловых сетей	В/01.2	2

С	Производство работ по ремонту оборудования тепловых сетей средней сложности	3	Подготовка к выполнению работ по ремонту оборудования тепловых сетей средней сложности	С/01.3	3
			Выполнение работ по ремонту оборудования тепловых сетей средней сложности	С/02.3	3

1.4 Обобщенная трудовая функция: (код А, код В, код С)

Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей 3-го разряда
Требования к образованию и обучению	Краткосрочное обучение и инструктаж на рабочем месте
Требования к опыту практической работы	- Не менее одного года слесарем по ремонту оборудования тепловых сетей 3-го разряда для кода С
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного инструктажа на рабочем месте, стажировки, проверки знаний в комиссии и прохождения пожарно-технического минимума Квалификационная группа по электробезопасности не менее II
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименован	Код	Наименование базовой группы, должности
------------	-----	--

ие документа		(профессии) или специальности
ОКПДТР	18535	Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей

1.5 Цели и задачи – требования к результатам освоения

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- Устройства песчаной или щебеночной набивки под асфальт при ремонте теплотрассы; чистки грязевиков и отстойников, удаления воды из камер; устройства ограждения котлованов, временных мостов; планировки и устройства оснований под укатку; перемещения узлов и деталей оборудования; проведения совместных работ с электрогазосварщиком на площадках, в колодцах, коллекторах; шурфование подземных коммуникаций на пересечении с тепловыми сетями; проведения гидравлических испытаний трубопроводов и запорной арматуры; разборки, ремонта, сборки и установки трубопроводов, арматуры, компенсаторов диаметром до 300 мм, подъемно-транспортного оборудования и металлоконструкций; изготовления прокладок сложной конфигурации; выполнения муфтовых соединений трубопроводов малого диаметра; определения причин и степени износа отдельных деталей и узлов оборудования; проведения ревизии и ремонта фланцевой арматуры; выполнения перемещения узлов и элементов при помощи грузоподъемных механизмов и специальных приспособлений; изготовления шаблонов для изгиба труб проведения гидравлических испытаний тепловых сетей; выполнения сборки и установки сборных бетонных и железобетонных колодцев для тепловых сетей; подвешивания подземных коммуникаций в местах пересечений с трубопроводами при их ремонте; выполнения сборочных, реконструктивных и монтажных работ средней сложности на трубопроводах.

уметь:

- готовить к работе слесарный инструмент, инвентарь, приспособления и материалы; производить слесарную обработку деталей по 7 - 10 квалитетам (2 - 3 классам точности); применять несложный слесарный и мерительный инструмент и приспособления; применять справочные материалы в области ремонта оборудования тепловых сетей; выполнять несложные такелажные работы по вертикальному и горизонтальному перемещениям; соблюдать требования безопасности при производстве работ; осваивать новые устройства (по мере их внедрения) под руководством работника более высокой категории; выполнять муфтовые соединения трубопроводов малого диаметра; читать рабочие чертежи и схемы трубопроводов и тепловых пунктов; выявлять дефекты на оборудовании тепловых сетей; применять средства измерения, специальные приспособления для выполнения ремонта оборудования тепловых сетей.

знать:

- защитные и предохранительные средства при работе с ручным, пневматическим и электрифицированным инструментом; правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями; меры пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических объектах; инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию закрепленного оборудования; правила строповки грузов малой массы; допуски и посадки, качества и параметры шероховатости; принцип действия, расположение и назначение эксплуатируемого оборудования и его узлов; устройство простых такелажных средств и правила пользования ими; приемы слесарной обработки, назначение и правила применения несложного слесарного и мерительного инструмента и приспособлений; технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции; требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции; причины, вызывающие повреждение трубопроводов и арматуры, способы их предупреждения и устранения; методы испытания арматуры; правила и способы демонтажа и монтажа запорной и предохранительной арматуры, компенсаторов, подвижных и неподвижных опор и подвесок; правила установки компенсаторов всех типов; устройство и принцип работы трубопроводов, схемы их расположения, правила и способы наиболее рационального выполнения слесарных операций, способы устранения неисправностей и причины их возникновения; последовательность выполнения операций при разборке и сборке трубопроводов бесканальной прокладки; способы прокладки, крепления трубопроводов в каналах, траншеях и тоннелях и правила соблюдения уклонов; технологическая последовательность разборки, ремонта и сборки трубопроводов; последовательность и правила разборки и сборки запорной арматуры и фланцевых соединений трубопроводов.

1.6. Результаты освоения программы практики

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ПК 5.1 Восстановление исправности или работоспособности и характеристик оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей, восстановление ресурса оборудования тепловых сетей или их составных частей.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.7. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

на производственную практику отводится – **144 часа** (4 недели).