

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Учебно-кадровый центр Перспектива-Казань»

СОГЛАСОВАНО:  
На педагогическом совете

«15» января 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор АНО ДПО  
«Учебно-кадровый центр Перспектива-  
Казань»

Э. Р. Яруллина

«15» января 2019 г.



РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА  
профессиональной подготовки  
по профессии «Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей»  
2, 3 разряд

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа предназначена для подготовки рабочих по профессии 18535 «Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей» 2-3 разрядов, отвечающих требованиям допуска:

- Лица не моложе 18 лет
- Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
- Квалификационная группа по электробезопасности не менее II

Требования к образованию и обучению: Краткосрочное обучение и инструктаж на рабочем месте.

Настоящая рабочая программа (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ.
- Профстандарта: 20.024 Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. N1069н)
- Положением о подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 04.09.2003г. № 547 (ред. от 09.04.2015).
- Положением об организации обучения населения в области гражданской обороны, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 02.11.2000г. №841 (ред. от 09.04.2015).

**Цель программы** – получение обучающимися систематизированных теоретических знаний и практических навыков при производстве простых работ по ремонту оборудования тепловых сетей.

### Результаты освоения программы профессионального обучения

	<b>Результаты освоения программы профессионального обучения на 2 разряд</b>	<b>Результаты освоения программы профессионального обучения на 3 разряд</b>
Вид профессиональной деятельности (ВПД)	Ремонт оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей	Ремонт оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей. Восстановление исправности или работоспособности и характеристик оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей, восстановление ресурса оборудования тепловых сетей или их составных частей
Обобщенная трудовая функция	Производство отдельных работ по ремонту оборудования тепловых сетей	Производство простых работ по ремонту оборудования тепловых сетей
Трудовая функция	Подготовка и выполнение отдельных работ по ремонту оборудования тепловых сетей	Подготовка и выполнение простых работ по ремонту оборудования тепловых сетей

<p>Трудовое действие</p>	<p>Устройство песчаной или щебеночной набивки под асфальт при ремонте теплотрассы          Чистка грязевиков и отстойников, удаление воды из камер          Устройство ограждения котлованов, временных мостов          Планировка и устройство оснований под укатку          Выполнение перемещения узлов и деталей оборудования          Проведение совместных работ с электрогазосварщиком на площадках, в колодцах, коллекторах          Проведение ревизии и ремонта фланцевой арматуры          Шурфование подземных коммуникаций на пересечении с тепловыми сетями</p>	<p>Проведение гидравлических испытаний трубопроводов и запорной арматуры          Выполнение ремонта и наладки инструмента          Выполнение такелажных работ по перемещению оборудования и его узлов в рабочей зоне при помощи простых средств механизации          Выполнение разборки, ремонта, сборки и установки трубопроводов, арматуры, компенсаторов диаметром до 300 мм, подъемно-транспортного оборудования и металлоконструкций          Изготовление прокладок сложной конфигурации          Проведение ремонта вентилях, запорной арматуры, аппаратуры для газорезки          Проведение несложного ремонта центробежных насосов</p>
<p>Умение</p>	<p>Готовить к работе слесарный инструмент, инвентарь, приспособления и материалы          Производить слесарную обработку деталей по 12-14 квалитетам (5-7 классам точности)          Применять несложный слесарный и мерительный инструмент и приспособления          Применять справочные материалы в области ремонта оборудования тепловых сетей          Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве          Выполнять несложные такелажные работы          Соблюдать требования безопасности при производстве работ          Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) под руководством работника более высокой категории</p>	<p>Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) под руководством работника более высокой квалификации          Выполнять муфтовые соединения трубопроводов малого диаметра          Применять слесарный инструмент и приспособления для ремонта          Применять справочные материалы в области ремонта оборудования тепловых сетей          Составлять чертежи, эскизы несложной детали с натуры          Выполнять слесарную обработку деталей по 11-12 квалитетам (4-5 классам точности)          Выполнять газовую резку и сварку листового и профильного металла несложной конфигурации, газовую резку трубопровода (исключая действующие трубопроводы тепловой сети)          Соблюдать требования</p>

		<p>безопасности при производстве работ</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p>
Знание	<p>Защитные и предохранительные средства при работе с ручным, пневматическим и электрифицированным инструментом</p> <p>Меры пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических объектах</p> <p>Перечень мероприятий по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве</p> <p>Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями</p> <p>Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию закрепленного оборудования</p> <p>Правила строповки грузов малой массы</p> <p>Допуски и посадки, качества и параметры шероховатости</p> <p>Принцип действия, расположение и назначение эксплуатируемого оборудования и его узлов</p> <p>Устройство простых такелажных средств и правила пользования ими</p> <p>Элементарные сведения по материаловедению</p> <p>Приемы слесарной обработки, назначение и правила применения несложного слесарного и мерительного инструмента и приспособлений</p> <p>Инструкции по охране труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности</p> <p>Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p>	<p>Защитные и предохранительные средства при работе с ручным, пневматическим и электрифицированным инструментом</p> <p>Меры пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических объектах</p> <p>Перечень мероприятий по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве</p> <p>Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию закрепленного оборудования</p> <p>Правила заправки слесарного инструмента</p> <p>Правила и способы демонтажа и монтажа запорной и предохранительной арматуры, компенсаторов, подвижных и неподвижных опор и подвесок</p> <p>Правила строповки грузов малой массы</p> <p>Детальное устройство ремонтируемого оборудования, схемы трубопроводов</p> <p>Допуски и посадки, качества и параметры шероховатости</p> <p>Классификация, технические характеристики и особенности работы трубопроводов, арматуры, компенсаторов, насосов</p> <p>Основные и вспомогательные материалы, применяемые при ремонте оборудования тепловых сетей</p> <p>Основные требования при сварке труб и термообработке сварных соединений</p> <p>Причины, вызывающие повреждение трубопроводов и</p>

		<p>арматуры, способы их предупреждения и устранения</p> <p>Устройство и правила пользования простыми такелажными средствами</p> <p>Устройство и принцип работы трубопроводов, схемы их расположения, правила и способы наиболее рационального выполнения слесарных операций, способы устранения неисправностей и причины их возникновения</p> <p>Элементарные сведения по механике, материаловедению, теплотехнике</p> <p>Последовательность и правила разборки и сборки запорной арматуры и фланцевых соединений трубопроводов</p> <p>Приемы слесарной обработки, назначение и правила применения несложного слесарного и мерительного инструмента и приспособлений</p> <p>Технологическая последовательность разборки, ремонта и сборки трубопроводов</p> <p>Инструкции по охране труда, производственные инструкции, инструкции по пожарной безопасности</p> <p>Правила закалки и отпуска слесарного инструмента</p> <p>Технологические регламенты и производственные инструкции, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Правила эксплуатации, смазки грузоподъемных машин, механизмов и приспособлений и ухода за ними</p>
--	--	--

**УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**«Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей»**

№ п/п	Наименование разделов, курсов, предметов	2 разряд	3 разряд
		Кол-во часов	
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>112</b>	<b>112</b>
<b>1.1.</b>	<b>Общетехнический курс</b>	<b>56</b>	<b>56</b>
1.1.1.	Основы материаловедения	8	8
1.1.2.	Допуски и технические измерения.	8	8
1.1.3.	Техническое черчение.	8	8
1.1.4.	Основы технической механики.	8	8
1.1.5.	Основы гидравлики и теплотехники	8	8
1.1.6.	Основы электротехники.	8	8
1.1.7.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	8	8
<b>1.2.</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>56</b>	<b>56</b>
1.2.1.	Оборудование и технология выполнения работ по профессии *	56	56
	<b>Экзамен</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Практическое обучение</b>	<b>192</b>	<b>192</b>
2.1.	Производственное обучение	64	32
2.2.	Производственная практика	128	160
	<b>Экзамен</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>ИТОГО:</b>		<b>320</b>	<b>320</b>

\*Содержание учебного материала различается для 2 и 3 разрядов и подробно описано в программе.



