

**Акционерное общество «Некрасовский машиностроительный завод»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

**Профессия 18447**

**Слесарь аварийно-восстановительных работ**

**Срок обучения 3 месяца**

**(присваиваемый разряд – 3)**

рп. Некрасовское , 2016 г

Утверждаю

Генеральный директор АО «НМЗ»

Д.Ю. Яшинин

«19» января 2016г.



Рабочая программа составлена на основе требований квалификационных характеристик.  
Разработчик: Л.Н. Мартынова – инженер по подготовке кадров

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие учебные планы и программы предназначены для профессиональной подготовки по профессии «слесаря аварийно-восстановительных работ » 3 -го разряда. Квалификационные характеристики составлены в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (М.: Экономика, 1990, вып. 2, раздел "Водопроводно-канализационное хозяйство ") и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации. Кроме основных требований к уровню знаний и умений в квалификационные характеристики включены требования, предусмотренные п. 8 "Общих положений" ЕТКС. Продолжительность обучения при подготовке новых рабочих установлена 3 месяца. Учебные программы разработаны с учетом знаний и трудовых умений обучающихся, имеющих среднее (полное) общее образование. Программы производственного обучения составлены так, чтобы по ним можно было обучать слесаря аварийно-восстановительных работ непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий. К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии. Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

### **КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Профессия – слесарь аварийно-восстановительных работ

Квалификация 3-ий разряд

Характеристика работ:

- Выполнение работ по ремонту водопроводных сетей, конопатке, заливке свинцом или сернистым сплавом раструбов труб малых диаметров до 300 мм.
- Определение неисправностей водоразборных колонок и пожарных гидрантов на сети.
- Отогревание замерных трубопроводов различными способами.
- Включение и выключение вводов сетей малых диаметров по эскизам и схемам. Производство гидравлического испытания ввода сетей малых диаметров.
- Резка труб всех диаметров роликами, трубопроводами с ручным приводом.

- Конопатка и заливка свинцом и различными заменителями растворов труб под руководством слесаря более высокой квалификации.
- Прочистка канализационной сети гидравлическим методом, устранение засорений в трубах гибким валом на глубину до 7 - 8 м.
- Подготовка надувных мячей, дисков необходимого удельного веса и лебедок грузоподъемностью 0,5 т.
- Проверка годности троса для работы в сточной воде.
- Извлечение осадка из нижележащих колодцев.
- Производство земляных работ с установкой, забивкой и выемкой металлического шпунта вручную или механизированным способом с использованием водопонижающих устройств.
- Монтаж пластмассовых трубопроводов, включая соединения на раструбах с резиновыми кольцами.

Должен знать:

- устройство и принцип работы задвижек, гидрантов, водоразборных колонок, трубопроводов, ручных гидравлических прессов и манометров;
- правила и способы заделки раструбов свинцом и заменителями свинца;
- способы определения наличия газа в колодцах;
- методику гидравлического испытания;
- способы устранения повреждений на трубопроводах, арматуре, а также способы устранения утечек воды;
- методы хлорирования трубопроводов хлором и хлорной известью;
- чтение простых чертежей, схем и эскизов;
- правила профилактического ремонта инструмента и приспособлений.

### Учебный план для профессиональной подготовки новых рабочих по профессии

«слесарь аварийно- восстановительных работ » на 3-й разряд

Код: 18447

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	Форма контроля	
			Зачет	Экзамен
1	2	3	4	5
1.	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>48</b>	+	
1.1	Техника безопасности, пром. санитария и пожарная безопасность	8	+	

1.2.	Слесарное дело	8		
1.3.	Технология металлов	8		
1.4.	Чтение чертежей и схем	8	+	
1.5.	Допуски и технические измерения	8		
1.6.	Основы электротехники	8		
2.	<b>Профессиональный цикл</b>	88		
2.1	Технологический процесс аварийно-восстановительного ремонта	88		
<b>3</b>	<b>Производственное обучение</b>	184		
3.1.	Освоение работ, выполняемых слесарем аварийно-восстановительных работ	86	+	
3.2	Самостоятельное выполнение работ в качестве слесаря аварийно-восстановительных работ	98	+	
	<b>Консультации</b>	2		
	<b>Квалификационный экзамен</b>	2		+
	<b>ИТОГО</b>	324		

**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ**  
**Тематический план**

**«Техника безопасности, пром. санитария и пожарная безопасность»**

№ темы	Наименование разделов	Кол-во Часов
1.	Основные положения законодательства РФ по охране труда	1
2.	Требования безопасности на предприятии	1
3.	Техника безопасности на рабочем месте. Виды и периодичность инструктажей	1
4.	Пожарная безопасность. Электробезопасность	1
	<b>ИТОГО</b>	<b>4</b>

**Тематический план «Слесарное дело»**

№ темы	Наименование разделов	Кол-во Часов
1.	Разметка плоскостная	0,5
2.	Рубка металла.	0,5
3.	Резание металлов	0,5
4.	Опиливание металла	1
5.	Сверление, зенкерование и развертывание	1

	отверстий	
6.	Зенкерование отверстий	1
7.	Нарезание резьбы.	1
8.	Шабрение.	1
9.	Притирка.	1
10.	Клепка, пайка	0,5
	ИТОГО	8

**Тематический план «Основы общей технологии металлов»**

№ темы	Наименование разделов	Кол-во Часов
1.	Основные сведения о металлах	1
2.	Чугуны.	1
3.	Стали.	1
4.	Термическая и химико-термическая обработка металлов	1
5.	Дефекты закаленной стали.	1
6.	Цветные металлы и сплавы	1
7.	Коррозия металлов	1
8.	Твердые сплавы	1
	ИТОГО	8

**Тематический план дисциплина «Чтение чертежей»**

№ темы	Наименование разделов	Кол-во Часов
1.	Роль чертежа в технике и производстве. Правила ЕСКД. Стандарты на чертежи, обязательность их применения. Виды чертежей, порядок чтения, форматы. Основные сведения о размерах и их точности. Понятие о параметрах шероховатости.	2
2.	Назначение эскизов. Понятие о сечениях. Правила их выполнения и обозначения. Понятие о разрезах, правила выполнения и обозначения.	2
3.	Основные виды чертежей, используемых в современном производстве, требования к чертежам деталей.	2
4.	Общие сведения о сборочных чертежах, содержание, спецификация, нанесение размеров и разрезов. Последовательность чтения сборочных чертежей.	2
	ИТОГО	8

**Тематический план «Допуски и посадки»**

№ темы	Наименование разделов	Кол-во Часов
1.	Допуски и посадки гладких цилиндрических соединений	2
2.	Допуски и посадки конических и резьбовых соединений	2
3.	Допуски и посадки шпоночных, шлицевых соединений, зубчатых колес и передач	2

4.	Технические измерения	4
	<b>ИТОГО</b>	<b>10</b>

#### Тематический план «Основы электротехники»

№ темы	Наименование разделов	Кол-во Часов
1.	Постоянный ток. Получение постоянного тока.	1
2.	Переменный ток. Получение переменного тока. Соединение «звездой» и «треугольником». Линейные и фазные токи и напряжения, отношения между ними. Мощность однофазного и трехфазного переменного тока.	1
3.	Понятие об электрическом приводе. Общие сведения об электроприводах агрегатов резки.	1
4.	Аппаратура местного освещения. Переносное освещение. Заземление оборудования. Основные правила заземления электрооборудования. Проверка исправности заземления	1
	<b>ИТОГО</b>	<b>4</b>

### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

#### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ темы	Наименование разделов	Кол-во Часов
1.	Введение	8
2.	Санитарно-технические работы	16
3.	Отопление	16
4.	Водоснабжение	16
5.	Канализация	16
6.	Газоснабжение	16
	<b>ИТОГО</b>	<b>88</b>

#### Тематический план дисциплины «Введение»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов всего
1.	Санитарно-технические работы в производстве	2
2.	Этапы проведения санитарно-технических работ	2
3.	Роль профессионального мастерства рабочего в обеспечении высокого качества выполняемых работ.	2
4.	Ознакомление обучаемых с учебной программой.	2
<b>Итого</b>		<b>8</b>

### Тематический план дисциплины «Санитарно-технические работы»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов всего
1.	Гибка труб	1
2.	Способы соединения стальных труб	1
3.	Соединение чугунных труб	1
4.	Соединение пластмассовых труб	1
5.	Соединение асбестоцементных, керамических, бетонных и железобетонных труб	1
6.	Ревизия, протирка, испытание арматуры	1
7.	Индустриальные методы заготовительных работ	1
8.	Виды сварки	2
9.	Сварные соединения	1
10.	Ручная газовая сварка	1
11.	Ручная дуговая сварка и резка	1
12.	Техническая документация монтажно-сборочных работ	2
13.	Подготовительные монтажные работы	1
14.	Вспомогательные монтажные работы	1
<b>Итого</b>		<b>16</b>

### Тематический план дисциплины «Отопление»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов всего
1.	Системы отопления	1
2.	Искусственный обогрев помещений	1
3.	Отопительные котлы	1
4.	Тепловые сети	1
5.	Центральные тепловые пункты	1
6.	Системы отопления	1
7.	Отопительные приборы	1
8.	Оборудование отопительных систем	1
9.	Водяное отопление	1
10.	Паровое отопление	1
11.	Воздушное отопление	1
12.	Панельное отопление	1
13.	Проектная документация на монтаж систем отопления	1
14.	Монтаж отопительных приборов	1
15.	Монтаж теплопроводов	1
16.	Испытания систем отопления и теплоснабжения	1
<b>Итого</b>		<b>16</b>

### Тематический план «Водоснабжение»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Как вода поступает к потребителю	1
2.	Внутренний водопровод зданий	1

3.	Хозяйственно-питьевой водопровод холодной воды	1
4.	Противопожарный водопровод	1
5.	Водопровод горячей воды	2
6.	Монтаж квартальных сетей и вводов	2
7.	Монтаж внутренней водопроводной сети	2
8.	Монтаж оборудования	2
9.	Монтаж горячего и пожарного водопроводов	2
10.	Испытания внутреннего водопровода	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>16</b>

### Тематический план дисциплины «Канализация»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов всего
1.	Системы канализации зданий	2
2.	Системы водостоков зданий	2
3.	Дворовые сети	1
4.	Монтаж дворовой сети	1
5.	Монтаж внутренней канализационной сети	2
6.	Монтаж санитарных приборов	2
7.	Монтаж санитарно-технических блоков и кабин	2
8.	Монтаж водостоков	2
9.	Испытание систем канализации	2
<b>Итого</b>		<b>16</b>

### Тематический план дисциплины «Газоснабжение»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов всего
1.	Система газоснабжения	3
2.	Газоснабжение зданий	3
3.	Монтаж газовой сети	3
4.	Монтаж газовых приборов	3
5.	Испытание газовой сети	4
<b>Итого</b>		<b>16</b>

### Тематический план производственного обучения

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1	Инструктаж по безопасности труда и ознакомление с производством	8
2	Эксплуатация и ремонт отопления	8
3.	Эксплуатация и ремонт внутреннего холодного и горячего водопровода	8
4.	Эксплуатация и ремонт водостоков и канализации	8

5.	Ремонт трубопроводов	8
	Ремонт трубопроводной арматуры	8
	Ремонт водозаборной арматуры	8
	Ремонт смывных бачков	8
	Ремонт санитарных приборов	8
	Ремонт и обслуживание тепловых пунктов	6
7.	Самостоятельное выполнение работ слесаря аварийно-восстановительных работ 3-го разряда	98
8.	Квалификационная (пробная) работа	8
<b>Итого</b>		<b>184</b>

Выполнение квалификационной (пробной) работы.