

**ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ООО «ОБЕРПРОФ»**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» сентября 2023 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
профессионального обучения**

подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии  
«Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов»

г. Самара  
2023 г.



УТВЕРЖДАЮ:

генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» сентября 2023 г.

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

профессиональной подготовки рабочих по профессии «Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов»

**Наименование профессии:** Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов

**Цель:** профессиональная подготовка на 2-3 разряд

**Категория слушателей:** высвобождаемые работники и незапятанное население, рабочие, имеющие непрофильную профессию

**Срок обучения:** 2,5 месяца

**Форма обучения:** очная, очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

**Режим занятий:** не более 8 часов в день

№ тем	ПРЕДМЕТЫ, ТЕМЫ	Кол-во часов
1	<b>Теоретические занятия</b>	<b>160</b>
1.1.	Введение	4
1.2.	Экономика производства	4
<b>1.3</b>	<b>Общетехнический курс</b>	<b>20</b>
1.3.1	Сведения из технической механики, гидравлики и теплотехники	4
1.3.2	Сведения из электротехники	4
1.3.3	Материаловедение	4
1.3.4	Техническое черчение	4
1.3.5	Допуски и технические измерения	4
<b>1.4</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>132</b>
1.4.1	Общие требования безопасности к опасным производственным объектам	4
1.4.2	Элементы слесарных работ	8
1.4.3	Средства механизации	8
1.4.4	Общие сведения об электростанции	8
1.4.5	Основные сведения об устройстве и работе котельных установок на пылеугольном топливе	16
1.4.6	Технология ремонта элементов паровых и водогрейных котлов, вспомогательного оборудования и оборудования пылеприготовления	72
1.4.7	Охрана труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности	8
	Консультации	4
	Квалификационный экзамен	4
2	<b>Производственная практика</b>	<b>200</b>
2.1	Обучение в учебной группе	40
2.2	На рабочих местах	160
	<b>ВСЕГО по курсу</b>	<b>360</b>

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
(ПРАКТИЧЕСКОГО) ОБУЧЕНИЯ**  
**при подготовке рабочих по профессии «Слесарь по ремонту оборудования  
котельных и пылеприготовительных цехов» 2-3 разряда**  
**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

№№ тем	Содержание (темы, предметы)	Кол-во часов
<b>I. Практика в учебной группе</b>		<b>40</b>
1.1	Вводное занятие	4
1.2	Разметка	4
1.3	Рубка и правка	4
1.4	Резание	4
1.5	Опиливание	4
1.6	Сверление, зенкование и развертывание	4
1.7	Нарезание резьбы	4
1.8	Шабрение и притирка	4
1.9	Измерение и контроль точности обработки	4
1.10	Комплексные работы	4
<b>II. Практика на рабочих местах</b>		<b>160</b>
2.1	Вводное занятие	8
2.2	Общеслесарные работы в котельных цехах	16
2.3	Ремонт паровых и водогрейных котлов	16
2.4	Ремонт вспомогательного оборудования и оборудования пылеприготовления	24
2.5	Ремонт трубопроводной арматуры	24
2.6	Самостоятельное выполнение работ в качестве слесаря по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 3-го разряда	64
	Квалификационная работа	8
<b>ИТОГО по производственной практике</b>		<b>200</b>



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» сентября 2023 г.

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

профессиональной подготовки рабочих по профессии «Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов»

**Наименование профессии:** Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов

**Цель:** профессиональная переподготовка и повышение квалификации на 4-6 разряд

**Категория слушателей:** высвобождаемые работники и незанятое население, рабочие, имеющие непрофильную профессию

**Срок обучения:** 1,5 месяца

**Форма обучения:** очная, очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

**Режим занятий:** не более 8 часов в день

№ п/п	ПРЕДМЕТЫ	Количество часов
	<b>Теоретические занятия</b>	<b>120</b>
1	Экономический курс	8
2	<b>Общетеchnический курс</b>	<b>16</b>
2.1	Материаловедение	8
2.2.	Сведения из электротехники	8
3	<b>Специальный курс</b>	<b>96</b>
3.1	Общие требования безопасности к объектам Котлонадзора	8
3.2	Слесарные операции	8
3.3	Такелаж и такелажные работы	8
3.4	Газоэлектросварка	8
3.5	Устройство паровых и водогрейных котлов, вспомогательного оборудования и оборудования пылеприготовления	8
3.6	Технология ремонта элементов паровых и водогрейных котлов, вспомогательного оборудования и оборудования пылеприготовления	32
3.7	Охрана труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности	8
	Консультации*	8
	Квалификационный экзамен*	8
	<b>Производственная практика</b>	<b>144</b>
	<b>ИТОГО по курсу</b>	<b>264</b>

\*Консультации и квалификационный экзамен после производственной практики

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
(ПРАКТИЧЕСКОГО) ОБУЧЕНИЯ**  
при подготовке рабочих по профессии «Слесарь по ремонту оборудования  
котельных и пылеприготовительных цехов» 4-6 разряда

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

№ п/п	Содержание (курсы, предметы)	Количество часов
<b>I. Обучение на рабочих местах</b>		
1	Вводное занятие	8
2	Обучение приемам, операциям и видам работ, выполняемых слесарями по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 4 - 6-го разрядов	56
3	Самостоятельное выполнение работ в качестве слесаря по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 4- 6-го разрядов	72
	Квалификационные испытания	8
	<b>Итого:</b>	<b>144</b>

**Программа**

**Тема 1. Вводное занятие**

Вводный инструктаж по общим правилам безопасности на электростанции, в том числе в котельном и пылеприготовительных цехах (проводит инженер по технике безопасности).

Ознакомление с основными положениями руководящих документов по безопасному ведению ремонтных работ на оборудовании и механизмах котельных и пылеприготовительных цехов.

Ознакомление с рабочим местом слесаря по ремонту оборудования 5-6 разрядов. Инструктаж по правилам безопасности на рабочем месте.

**Тема 2. Обучение приемам, операциям и видам работ, выполняемых слесарем по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 4-6 разряда**

Ремонт паровых котлов электростанций

Овладение навыками определения характера неисправностей и неполадок в работе оборудования с применением специальных устройств и приборов.

Самостоятельное выполнение по чертежам и эскизам сложных работ по разборке, сборке, пригонке, регулировке, испытанию ремонтируемых узлов оборудования котлов.

Приемка по чертежу изготовленных запасных частей. Свободное чтение чертежей со всеми обозначениями, допусками, посадками. Разметка сложных деталей и ответственных узлов металлоконструкций. Изготовление деталей с обработкой по 4-6 квалитетам, сложных шаблонов и приспособлений для ремонта. Эскизная детализировка сборочного чертежа; снятие размеров детали по месту; проверка размеров детали по сборочному чертежу. Подготовка эскиза для изготовления деталей.

Руководство и непосредственное выполнение сложных ответственных сборочных работ по всем элементам котла. Реконструкция отдельных узлов котельных установок. Обработка труб при изготовлении и ремонте поверхности нагрева котлов любых параметров. Сложные такелажные работы по замене отдельных узлов котлов в условиях действующей котельной.

Осмотр грузоподъемных средств, механизмов, оснастки, определение их пригодности к работе в условиях действующей котельной.

Гидравлическое испытание котла и отдельных элементов. Проверка состояния регуляторов перегрева пара. Наружный и внутренний осмотр котла. Испытание электрофильтра по-