

**Частное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования «СТЦ «ПАТРИОТ»**

Утверждаю:

Директор ЧОУ ДПО «СТЦ «ПАТРИОТ»

Юрьев М.А.

2019 г.



Программа профессионального обучения

**(Профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и
повышения квалификации)**

Наименование профессии: **«Слесарь-ремонтник»**

Квалификация: **2-4 разряды**

Код профессии: **18559**

г. Армавир 2019 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Программа профессионального обучения

**(Профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и
повышения квалификации)**

«Слесарь-ремонтник».

Нормативную правовую основу разработки дополнительной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

1. ФЗ-№273 «Об образовании»;
2. Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
3. Приказ Минобрнауки России от 2 июля 2013 года N 513 Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, приказ Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 г. №499;

В соответствии со ст.73 Федерального Закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Закон об образовании в Российской Федерации» профессиональное обучение направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Программа состоит из общепрофессионального цикла и профессионального модуля. Общепрофессиональный цикл предназначен для базовой профессиональной подготовки. Профессиональный модуль - специализированная часть программы для приобретения профессиональных знаний и умений слесаря по сборке металлоконструкций. Модуль завершается учебной практикой. Прохождение практики планируется на базах предприятий-заказчиков.

Программа определяет минимальный объем знаний и умений, которыми должен обладать Слесарь-ремонтник при занятии соответствующей должности.

Продолжительность обучения по программе дополнительной профессиональной подготовки рабочих составляет 260 часов.

Квалификационные характеристики.

Слесарь-ремонтник 2-го разряда (§ 153 выпуска №2 ЕТКС)

Характеристика работ – разборка, ремонт, сборка и испытание простых узлов и механизмов оборудования агрегатов и машин, а также средней сложности под руководством слесаря более высокой квалификации. Слесарная обработка деталей по 12-14 квалитетам. Промывка, очистка, смазка деталей и снятие залива. Выполнение работ с применением пневматических, электрических инструментов и на сверлильных станках. Шабрение деталей с помощью механизированного инструмента. Изготовление простых приспособлений для ремонта и сборки.

Должен знать:

- Основные приемы выполнения работ по разработке, ремонту и сборке простых узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин;
- Назначение и правила применения слесарного и контрольно-измерительного инструмента;
- Основные механические свойства обрабатываемых материалов;
- Основные понятия о допусках и посадках, квалитетах и параметрах шероховатости;
- Наименование, маркировку и правила применения масел, моющих составов, металлов и смазок;

Слесарь-ремонтник 3-го разряда (§ 154 выпуска №2 ЕТКС)

Характеристика работ – разборка, ремонт, сборка и испытание средней сложности узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин, а также сложного под руководством слесаря более высокой квалификации. Слесарная обработка деталей по 11-12 квалитетам. Разборка, сборка и уплотнение фаолитовой и керамической аппаратуры и коммуникаций. Изготовление приспособлений средней сложности для ремонта и сборки. Выполнение такелажных работ при перемещении грузов с помощью простых грузоподъемных средств и механизмов, управляемых с пола.

Должен знать:

- Устройство ремонтируемого оборудования;
- Назначение и взаимодействие основных узлов и механизмов;
- Техническую последовательность разборки, ремонта и сборки оборудования;
- Технические условия на испытание, регулировку узлов и механизмов;
- Основные свойства обрабатываемых материалов;
- Устройство универсальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительного инструмента;
- Допуски и посадки, квалитеты и параметры шероховатости;
- Правила строповки, подъема, перемещения грузов;
- Правила эксплуатации грузоподъемных средств и механизмов, управляемых с пола.

Слесарь-ремонтник 4-го разряда (§ 155 выпуска №2 ЕТКС)

Характеристика работ - разборка, ремонт, сборка и испытание сложных узлов и механизмов. Ремонт, монтаж, демонтаж, испытание, регулирование, наладка сложного оборудования, агрегатов и машин и сдача после ремонта. Слесарная обработка деталей и узлов по 7 - 10 квалитетам. Изготовление сложных приспособлений для ремонта и монтажа. Составление дефектных ведомостей на ремонт. Выполнение такелажных работ с применением подъемно-транспортных механизмов и специальных приспособлений.

Должен знать:

- технические устройство ремонтируемого оборудования, агрегатов и машин;
- правила регулирования машин;
- способы устранения дефектов в процессе ремонта, сборки и испытания оборудования, агрегатов и машин;
- устройство, назначение и правила применения используемых контрольно-измерительных инструментов;
- конструкцию универсальных и специальных приспособлений;
- способы разметки и обработки несложных различных деталей;
- систему допусков и посадок;
- квалитеты и параметры шероховатости;
- свойства кислотоупорных и других сплавов;
- основные положения планово-предупредительного ремонта оборудования.

Программа обучения

Слесарь-ремонтник освоивший программу должен обладать общими и профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности - выполнение следующих работ:

1. Ремонт и сборка аппаратов колонного типа;
2. Ремонт и обслуживание аппаратуры кислородной;
3. Ревизия, ремонт и установка арматуры запорной;
4. Замена шиберов газоходов;
5. Ремонт, сборка и испытание гидроусилителей и гидромолотов;
6. Ремонт с заменой и подгонкой сработанных деталей, регулировка крупности дробления дробилок;
7. Текущий и средний ремонт компрессоров кислородно-дожимающих;
8. Сборка и регулировка коробок скоростей и подач металлообрабатывающих станков;
9. Ремонт котлов паровых и водогрейных;

По результатам прохождения дополнительного профессионального обучения должен иметь практический опыт:

- производить разметку деталей по простым шаблонам;
- производить разметку заготовки и резку по размерам технического задания;
- изготавливать простые детали из сортового и листового металла;
- производить сборку и окончательную доработку собираемых узлов (по

чертежам и эскизам с применением универсально-сборочных и специальных приспособлений и инструмента).

- способы термообработки и доводки особо сложного слесарного инструмента;
- собирать, регулировать и испытывать сложные узлы агрегатов, машин и станков;
- центровать монтируемые детали, узлы и агрегаты;
- монтировать трубопроводы, работающие под давлением воздуха и агрессивных продуктов;
- устранять дефекты, обнаруженные при сборке и испытании узлов, агрегатов и машин

Должен знать:

1. Конструкцию, кинетические схемы и принцип работы собираемых узлов, механизмов и станков;
2. Технические условия на установку, регулировку и приемку собираемых узлов и машин;
3. Устройство, назначение и правила применения рабочего контрольно-измерительного инструмента, приборов и приспособлений;
4. Систему допусков и посадок, классов точности и чистоты обработки;
5. Принципы взаимозаменяемости деталей и узлов;
6. Способы разметки сложных деталей и узлов;
7. Способы предупреждения и устранения деформации металлов и внутренних напряжений при термической обработке и сварке;
8. Основы механики и технологии металлов в пределах выполняемой работы;
9. Чтение чертежей и схем.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Программа профессионального обучения

**(Профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и
повышения квалификации)**

«Слесарь-ремонтник».

Цели курса – обучение по профессии «Слесарь-ремонтник». Обучение рабочих теоретическим знаниям, практическим навыкам и умениям, необходимым для выполнения работ по данной профессии.

Категории обучаемых:

Лица, желающие приобрести профессию «Слесарь-ремонтник (4 разряда)».

Продолжительность (трудоемкость) обучения:

260 академических часов. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Формы обучения:

Очная (с отрывом от работы), очно-заочная (с частичным отрывом от работы), заочная (без отрыва от работы). При реализации программы применяется форма организации образовательной деятельности, основанная на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебного плана, использовании различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Режим занятий:

8 академических часов в день. Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (таблица 1) в пределах осваиваемой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки.

Таблица 1

№ п/п	Наименование учебных модулей	Всего, час.	В том числе		Формы контроля
			лекции	практические занятия	
1	Модуль 1. Общепрофессиональный курс	72	72	0	
1.1	Техника безопасности, пром. санитария и пожарная безопасность	16	16	-	-
1.2	Сведения из технической механики	12	12	-	-
1.3	Сведения из электротехники	8	8		-
1.4	Охрана труда	10	10	-	-
1.5	Основы общей технологии металлов	16	16	-	-
1.6	Чтение чертежей	10	9	-	-
2	Модуль 2. Профессиональный курс	127	110	13	4
2.1.	Слесарное дело	53	48	5	
2.2.	Контрольно-измерительный инструмент и техника измерения	16	12	4	
2.3	Допуски и посадки	16	14	2	
2.4	Техпроцесс ремонта промышленного оборудования	18	18	-	
2.5	Механизация и автоматизация производства	20	18	2	
2.6	Промежуточный контроль	4			4
3.	Модуль 3. Практическое обучение	47	0	47	
3.1	Слесарные работы средней сложности	12	-	12	
3.2	Выполнение механосборочных работ различной степени сложности	26	-	26	
3.3	Самостоятельное выполнение механосборочных работ	9	-	9	
5.	Консультации и подготовка к экзамену	6	6		
6.	Квалификационный экзамен	8			8
7.	ВСЕГО:	260	188	60	12