



**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВЕКТОР ЗНАНИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧОУ ДПО
«Вектор Знаний»



Брыжак М. А.

2019 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

Программа повышения квалификации рабочих по профессии

**18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам
и автоматике 6-ый разряд**

код профессии, наименование профессии, квалификация

г. Салават – 2019 г.

1.3. Структура и содержание программы

1.3.1. Учебный план программы

18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 6-ый разряд

код профессии, наименование профессии, квалификация

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей и разделов	Объём времени, отведённый на освоение программы	Форма контроля
1	2	3	
ОП. 00.	Общепрофессиональный учебный цикл	20	
ОП. 01.	Чтение чертежей. Допуски, посадки и технические измерения	4	зачет
ОП. 02.	Основы технической механики	4	зачет
ОП. 03.	Основы материаловедения и слесарно-сборочные работы	4	зачет
ОП. 04.	Основы электротехники и микроэлектроники	4	зачет
ОП. 05.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	4	экзамен
П. 00.	Профессиональный учебный цикл	24	
ПМ. 00.	Профессиональные модули	24	
ПМ. 01.	Технология сборки, регулировки и ремонта контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	24	экзамен
Раздел 01.	Основы автоматизации производств. Основные сведения о приборах, их механизмах и деталях	8	
Раздел 02.	Монтаж и регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	8	
Раздел 03.	Ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	8	
ПЗ. 00.	Практические занятия	80	зачет
ИА.	Итоговая аттестация	8	*
	ИТОГО	132	

**Итоговая аттестация проходит в виде квалификационного экзамена (практическая квалификационная работа и проверка теоретических знаний)*

1.3.4. Учебно-тематический план программы

Наименование разделов	Содержание учебного материала	Объем часов
ОП. 00. Общепрофессиональный учебный цикл		20
ОП.01. Чтение чертежей. Допуски, посадки и технические измерения.		4
	Тема 1. Общие сведения о чертежах. Разрезы и сечения Основы проекционной графики. Сборочные чертежи. Тема 2. Сечения и разрезы. Основные правила оформления чертежей	2
	Тема 3. Сведения о системе допусков и посадок Тема 4. Отклонения формы и расположение поверхностей. Тема 5. Обозначение допусков, измерений на чертежах.	2
ОП.02. Основы технической механики		4
	Тема 1. Движение и его виды. Ускорение. Скорость движения. Свободное падение тел	2
	Тема 2. Основные законы динамики. Работа и мощность Измерение мощности Тема 3. Энергия. Виды энергии	2
ОП.03. Основы материаловедения и слесарные работы		4
	Тема 1. Металлы и сплавы, цветные металлы и сплавы Тема 2. Неметаллические материалы, сплавы	2
	Тема 3. Основные приемы по слесарным работам Тема 4. Выполнение слесарно-сборочных работ	2
ОП.04. Сведения по электротехнике и микроэлектронике		4
	Тема 1. Общие сведения об электротехнике Тема 2. Постоянный электрический ток. Переменный электрический ток Тема 3. Электрические машины и электротехнические устройства. Аппаратура управления и защиты	2
	Тема 4. Основы промышленной электроники и микроэлектронике	2
ОП.05. Общие требования промышленной безопасности и охрана труда		4
	Тема 1. Общие требования промышленной безопасности	1
	Тема 2. Общие вопросы охраны труда	1
	Тема 3. Электробезопасность. Пожарная безопасность	1
	Тема 4. Охрана окружающей среды	1
П. 00 Профессиональный учебный цикл		24
ПМ 00. Профессиональные модули		24
ПМ. 01. Технология сборки, регулировки и ремонта контрольно-измерительных приборов и систем автоматики		24
Раздел 01. Основы автоматизации производств. Основные сведения о приборах, их механизмах и деталях		8
	Тема 1. Основы автоматизации производств. Тема 2. Общие понятия о приборах, их механизмах и деталях	2
	Тема 3. Классификация КИП и основные метрологические понятия Тема 4. Приборы для измерения давления	2

	Тема 5. Приборы для измерения температуры Тема 6. Приборы для измерения расхода и количества	2
	Тема 7. Приборы для измерения уровня Тема 8. Автоматические сигнализаторы состава и качества	2
Раздел 02. Монтаж и регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики		8
	Тема 1. Контрольно-измерительные приборы и средства автоматики в монтажных схемах	2
	Тема 2. Общие правила установки элементов и приборов	2
	Тема 3. Автоматическое регулирование и регуляторы	2
	Тема 4. Системы контроля и управления	2
Раздел 03. Ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики		8
	Тема 1. Ремонт контрольно-измерительных приборов и автоматики	3
	Тема 2. Ремонт взрывозащищенного оборудования и приборов	3
	Тема 3. Особенности ремонта взрывозащищенного оборудования и приборов	2
ПЗ. Практические занятия		80
	Вводное занятие. Организационные мероприятия по оформлению практической квалификационной работы.	4
	Тема 1. Безопасность труда на рабочем месте слесаря КИПиА. Пожарная безопасность, электробезопасность.	4
	Тема 2. Описание контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	8
	Тема 3. Техника выполнения работ при обслуживании контрольно-измерительных приборов и систем автоматики. Документарное оформление процесса.	8
	Самостоятельное выполнение и оформление практической квалификационной работы	56
ИА. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		8
	ИТОГО:	132

Примечание:

Форма обучения: Очно-заочная