

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор СПб ГБ ПОУ " Малоохтинский  
колледж"

\_\_\_\_\_ Т.М.Безубяк  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

Программа профессионально обучения (повышения квалификации)  
*на базе родственной профессии.  
Новой профессии и повышения квалификации.*

Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения  
"Малоохтинский колледж"  
по профессии

<b>ОКПР 15.01.20</b>	<b>Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 3 разряда</b>
----------------------	--

**Форма обучения** - очная

**Объем часов** -250 часов.

**Режим работы:** в соответствии с расписанием

2016г

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа по профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» предназначены для профессионального обучения на производстве рабочих и разработана в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий (ЕТКС), Трудовым Кодексом РФ. Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правилами ТБ при эксплуатации электроустановок потребителей.

Настоящая программа определяет объем и содержание учебного материала, необходимого для индивидуальной и курсовой подготовки новых рабочих на базе среднего или непрофильного среднего специального и высшего образования, переподготовки и последовательного повышения квалификации от начального до высшего разряда.

Учебный план включает квалификационную характеристику и необходимый объем учебного материала для приобретения технических знаний и профессиональных навыков.

На теоретических занятиях следует приводить конкретные примеры из производственной деятельности цеха или предприятия, где работают обучаемые, а также использовать пособия (плакаты, схемы), современные технические средства обучения.

Специальные темы теоретического обучения следует излагать в соответствии с действующими инструкциями, правилами эксплуатации и ремонта обслуживаемого оборудования.

На занятиях следует систематически проводить опрос слушателей, а их ответы разбирать и оценивать.

Производственное обучение имеет целью практическое изучение и освоение слушателями наиболее совершенных и безопасных методов и приемов работы.

К концу занятий обучаемые должны уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на предприятии.

Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике — профессия рабочего, который обслуживает, ремонтирует и эксплуатирует различное контрольно-измерительное оборудование и системы автоматического управления.

К работе слесарем по контрольно-измерительным приборам и автоматике допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие среднее профессиональное образование или профессиональное обучение, прошедшие медицинское освидетельствование и не имеющие противопоказаний к выполнению данной работы, обучение правилам техники безопасности, профессионально-техническую подготовку, проверку знаний по правилам эксплуатации электроустановок потребителей (ПЭЭП), аттестацию по правилам, нормам и инструкциям по промышленной безопасности в аттестационной комиссии. Аттестация слесаря по КИПиА проводится один раз в год. Повторный инструктаж проводится через 6 месяцев.

Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике административно подчиняется начальнику цеха, оперативно и технически — мастеру КИПиА цеха или лицу, его замещающему.

## Характеристика работ

### 3-й разряд

— Ремонт, сборка, проверка, регулировка, испытание, юстировка, монтаж и сдача теплоизмерительных, электромагнитных, электродинамических, счетных, оптико-механических, пирометрических, автоматических, самопишущих и других приборов средней сложности со снятием схем.

— Слесарная обработка деталей по 11-12 квалитетам с подгонкой и доводкой деталей.

— Составление и монтаж схем соединений средней сложности.

— Окраска приборов.

— Пайка различными припоями (медными, серебряными и др.).

— Термообработка деталей с последующей доводкой их.

— Определение твёрдости металла тарированными напильниками.

— Ремонт, регулировка и юстировка особо сложных приборов и аппаратов под руководством слесаря более высокой квалификации.

№ темы	Наименование тем	
<b>I</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	
<b>1</b>	<b>Общепрофессиональный курс</b>	<b>42</b>
1.1	Допуски и технические измерения	4
1.2	Основы материаловедения. Свойства различных материалов	6
1.3	Техническое черчение.	6
1.4	Сведения из технической механики	6
1.5	Основные законы электротехники	8
1.6	Основы метрологии	6
1.7	Основы промышленной электроники	6
<b>2</b>	<b>Экологическая безопасность, охрана здоровья и безопасность труда</b>	<b>8</b>
2.1	Закон РК «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах»	2
2.2	Охрана окружающей среды, охрана здоровья и безопасность труда	2
2.3	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность	2
2.4	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	2
<b>3</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>36</b>
3.1	Электроизмерительные приборы	8
3.2	Приборы измерения контроля температуры	4
3.3	Измерение расхода методом переменного перепада давления	4
3.4	Измерение расхода жидкостей и газов	4
3.5	Измерение уровня	4
3.6	Анализаторы жидкостей и газов	4
3.7	Приборы для измерения давления и разряжения	4
3.8	Средства измерения веса и усилия	4
	Всего теоретическое обучение	86
<b>II</b>	<b>Профессиональное обучение (производственное обучение: практика)</b>	<b>164</b>
Итого:		250