**ПРОФЕССИОГРАММА**

**СЛЕСАРЬ КИПиА**

**Описание профессии:**

Слесарь по КИПиА (контрольно-измерительным приборам и автоматике) занимается наладкой, регулировкой, ремонтом, монтажом измерительной, автоматической и электронной аппаратуры на различных промышленных предприятиях.

**Тип и класс профессии:**

Тип - Человек-техника; класс - исполнительский

**Содержание деятельности:**

Проводит ремонтные работы; регулирует и испытывает простые магнитоэлектрические, электромагнитные, оптико-механические и теплоизмерительные устройства; занимается ремонтом, сборкой, тестированием, монтажом и снятием схем с приборов средней сложности разного типа.
Осуществляет слесарную обработку, определяет причины поломок в устройствах и устраняет неисправности; проводит монтаж простых и сложных соединительных схем; осуществляет проверку приборов, предназначенных для измерений электрического напряжения.

**Требования к знаниям и умениям:**

Должен уметь:
- диагностировать электронные приборы;
- пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией;
- использовать контрольно-измерительные и слесарные инструменты;
- производить частичную разборку и регулировку подвижных систем, исправление или замену поврежденных деталей, чистку и смазку узлов;
- производить частичную разборку и сборку измерительных систем с заменой отдельных непригодных деталей;
- вычислять погрешности при проверке и испытании приборов;
- производить промывку и чистку узлов и деталей, чистку и защиту от коррозии контактов и контактных поверхностей устройств релейной защиты, электроавтоматики и телемеханики.

Должен знать:
- основы механики, физики, радио и электротехники, прикладной оптики, метрологии;
- устройство, назначение и принцип работы ремонтируемых и юстируемых приборов и аппаратов;
- государственные стандарты на испытание и сдачу отдельных приборов, механизмов и аппаратов;
- основные свойства металлов, сплавов и других материалов, применяемых при ремонте;
- электрические свойства токопроводящих и изоляционных материалов;
- способы термообработки деталей с последующей доводкой;
- влияние температур на точность измерения.

**Требования к индивидуальнм особенностям специалиста:**

Технический склад ума и эмоциональная устойчивость, умение самостоятельно принимать решения в условиях дефицита времени и дефицита информации, высокая скорость оперативного мышления, гибкость распределения и переключения внимания, высокая степень концентрации внимания в условиях помех, хорошая оперативная и долговременная, зрительная память, высокая координация движения рук; способность к узнаванию, различению звуков по тону, ритму.

**Условия труда:**

Рабочим местом слесаря по КИПиА является специальная мастерская, но кроме рабочего места в мастерской, слесарю КИПиА приходится выполнять работы непосредственно в тех местах, где оборудование установлено. Это может быть производственный цех, котельная, электрический щит, расположенный на улице, или антенна на крыше.
График работы зависит от предприятия, может быть пятидневная рабочая неделя, или сменный график, если предприятие работает круглосуточно

**Медицинские противопоказания:**

Стойкие заболевания, связанные с возможностью временной потери сознания или пространственной координации (эпилепсия, заболевания нервной системы, сердечно-сосудистые заболевания, нарушения функций опорно-двигательного аппарата, заболевание органов слуха и зрения), сильный тремор (дрожание) рук, снижение слуха и зрения, отсутствие допуска к работе на высоте.

**Базовое образование:**

Среднее профессиональное образование:

«Слесарь контрольно--измерительных приборов и автоматики»,

«Наладчик контрольно--измерительных приборов и автоматики».

Профессиональный стандарт «Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики» (Утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 года N 1117н )
Профессиональный стандарт «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике в атомной энергетике» (Утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.12.2014 № 1119н)

Профессиональный стандарт «Специалист в области контрольно-измерительных приборах и автоматики» (Утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.02.2017 № 181н)

**Перспективы карьерного роста:**

Повышение разряда рабочей профессии со 2-го до 8-го. При получении высшего образования должность инженера.