

От профессионализма эксплуатационного персонала зависит результат работы всего предприятия. А профессиональные знания, умения и навыки, необходимые для освоения профессии, профессиональные компетенции обучающиеся получают в колледже.

---

## ПРОФЕССИОГРАММА

### **15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике**

**Нормативный срок обучения** - на базе 9 классов  
- 2 года 10 месяцев.

**Квалификация-** Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

**Профиль получаемого профессионального образования** – технический

Слесарь по контрольно измерительным приборам и автоматике (КИПиА) – это рабочий, специалист по ремонту, монтажу, регулировке и испытанию измерительных приборов и автоматики.

**Основная цель деятельности слесаря КИПиА** – обеспечение ремонта, наладки, регулировки систем автоматического контроля технологического оборудования.

В своей работе слесарь КИПиА использует вещественные (средства труда - ручные (слесарные инструменты – молоток, отвертка, плоскогубцы, напильник, ключи гаечные и т.д), измерительные приборы и устройства (амперметры, дозиметры и т.д.). Кроме этого, к основным относятся его невещественные

(функциональные) средства – аналитическое, техническое мышление, пространственное воображение, хорошая концентрация внимания, память; координация движений всего тела, особенно ручная моторика, речь, а также органы чувств – зрение, слух, осязание, обоняние.

Работа слесаря КИПиА имеет достаточно четкий характер и определена:

- правилами, инструкциями;
- руководящими материалами;
- правилами, технической эксплуатации приборов, электроинструментов, оборудования;
- правилами внутреннего распорядка и нормами охраны труда.

**Психофизическую напряжённость** в работу специалиста вносят следующие факторы:

- повышенная материальная ответственность;
- физические нагрузки (усталость мышц рук, ног, спины);
- неудобство от рабочей позы (стоя, сидя, внаклон);
- наличие специфических и неблагоприятных условий труда (повышенный уровень шума, вибрации, вредных испарений, перепады температуры);
- работа посменно.

-способность к узнаванию, различению звуков по тону, ритму.

**Требования профессии к личностным качествам специалиста:**

- умение управлять собой, личная организованность;
- аккуратность;
- внимательность;
- дисциплинированность;
- ответственность.

**Медицинские противопоказания:** работа слесаря КИПиА не рекомендуется людям с заболеваниями: нервно-психическими; сердечно-сосудистыми; опорно-двигательного аппарата; органов дыхания; аллергическими; зрительного и слухового анализаторов.

Надёжная и безаварийная работа контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации зависит от своевременного технического обслуживания и ремонта приборов, поверки их метрологических характеристик. Все эти работы на предприятиях выполняют слесари по КИП и А и прибористы.

---

когда ремонтом и наладкой оборудования занимается бригада специалистов. Функционально слесарь КИПиА является исполнителем, но свою деятельность и рабочую нагрузку планирует и распределяет самостоятельно (при индивидуальном выполнении).

Контакты у слесаря КИПиА малочисленные и кратковременные – с членами бригады.

Ответственность у слесаря КИПиА повышенная материальная - за сохранность рабочего оборудования и целевое использование материалов и средств.

Слесарь по ремонту КИПиА выполняет свою работу как в помещении, так и на открытом воздухе (монтажные работы). Слесари КИПиА работают на предприятиях различных отраслей экономики.

### **Требования профессии к индивидуальным способностям специалиста**

- физическая выносливость;
- аналитическое, техническое мышление;
- пространственное воображение;
- способность к концентрации и распределению внимания;
- хорошая оперативная и долговременная, зрительная память;
- высокая координация движения рук;

### **Образование**

Для работы по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике требуется среднее профессиональное образование либо профессиональное обучение.

Колледж осуществляет подготовку рабочих на базе основного общего образования, реализует Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования с учетом Профессионального стандарта.

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, аттестацию по правилам, нормам и инструкциям по промышленной безопасности в аттестационной комиссии.

**Область профессиональной деятельности выпускников:**

выполнение работ по монтажу, ремонту, регулировке контрольно-измерительных приборов и аппаратуры автоматического регулирования и управления.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:**

системы и схемы автоматического управления;  
техническая документация;  
технологические процессы обслуживания, ремонта, монтажа систем автоматического управления;  
метрологическое обеспечение технологического контроля.

**Обучающийся готовится к следующим видам деятельности:**

- Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ.

- Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и системами автоматики.

- Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.

**Образовательный маршрут**

учебные дисциплины:

ОП.01. Основы черчения;

ОП.02. Основы электротехники и микроэлектроники;

ОП.03. Основы технической механики;

ОП.04. Допуски и технические измерения;

ОП.05. Основы материаловедения;

ОП.07. Безопасность жизнедеятельности.

профессиональные модули:

ПМ.01 Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ;

ПМ.02 Выполнение электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики;

ПМ.03 Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.

Труд слесаря КИПиА имеет такую организацию, при которой он трудовое задание может выполнять и самостоятельно от начала и до конца, и коллективно,