

ПРОФЕССИОГРАММА

профессия СПО 15.01.20

«Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»

Нормативный срок освоения программы - 2 года 10 месяцев

Квалификация выпускника:

Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 3-4 разряда

Профиль получаемого

профессионального образования – технический



Образование

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

Образовательное учреждение осуществляет подготовку рабочих на базе основного общего образования, реализует Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования с учетом профиля получаемого профессионального образования

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.03. 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.

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

Слесари КИПиА работают на предприятиях различных отраслей экономики.

В обязанности слесаря КИПиА входят:

- контроль за работой контрольно-измерительных приборов и средств автоматики;
- выявление дефектов в работе приборов;
- проведение ремонта, монтажа, регулировки, настройки, наладки, испытания автоматических приборов, аппаратуры, систем, агрегатов и др.;
- изготовление лабораторных приборов;
- вычерчивание шкалы, сетки, пересчитывание показаний электрических приборов на другие пределы измерения.

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.

Труд слесаря КИПиА имеет такую организацию, при которой он трудовое задание может выполнять и самостоятельно от начала и до конца, и коллективно, 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). Рабочие позы – «сидя», «стоя», «внаклон».

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.

Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике несет ответственность за:

- Качественное и своевременное выполнение возложенных на него обязанностей.
- Соблюдение требований технологического регламента (технологических карт и другой нормативно — технической документации), правил и норм по технике безопасности при производстве работ.
- Выполнение приказов, распоряжений по предприятию, указаний и распоряжений начальника цеха (зам. начальника цеха), мастера КИПиА.
- Соблюдение трудовой и исполнительской дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка.
- Соблюдение правил и норм по технике безопасности, промсанитарии, пожарной безопасности, требований к охране окружающей среды.
- Своевременное выполнение графиков поверки/калибровки

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;
- 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.

Профессиональные праздники

Своими профессиональными праздниками представители этой профессии считают День Энергетика. День Энергетика отмечается в России ежегодно 22 декабря. Примечательно, что этот праздник приходится на самый короткий световой день в году — день зимнего солнцестояния.

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