



**Декада «Город мастеров»
«Моя профессия – моё будущее»**

Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Автор проекта: Беляева Ольга Александровна

Руководитель проекта: Беляева Ольга Александровна

БОУ СПО ВО «Череповецкий технологический техникум»

Вологодская область, г. Череповец



Кем быть?



У меня летят года,
Скоро мне 17...
Кем работать мне тогда,
Чем заниматься?
Много есть профессий разных,
Выбрать нужно лишь одну.
С интересом обучиться...
в жизни всё мне пригодится.
Я в лицей пойду учиться,
Слесарь КИП везде может трудиться.



Контрольно-измерительные приборы и автоматика ... Что это такое?



Современная промышленность немыслима без контроля и точного измерения с помощью КИП и А. Функции, которые раньше выполнялись человеком, сегодня на себя взяла промышленная автоматика и сопутствующие инструменты.

КИП и А – это средство измерений, предназначенное для получения значений измеряемой физической величины в установленном диапазоне. Приборы помогают следить за работоспособностью оборудования, регулировать расход воды, вести журналы изменений характеристик: уровней, расхода воды, аварийных ситуаций.

Это уже интересно! Но как было раньше?

Метрология



Измерительный инструмент, мера, измерения,
методы, средства, точность, достоверность,
метрологические стандарты...
Это и есть - МЕТРОЛОГИЯ



Как всё начиналось?



1560 г.

• Важнейшим документом является «Детромская грамота»

17 век

• Осуществление задачи «прорубить окно в Европу» привлекшее территорию Петровых. Чрезвычайно важной задачей Петра Павловича является строительство крепости. Культурное здание.

1841 г.

• Для центрального метрологического учреждения — Подс

Реформа Менделеева Д.И. (конец XIX века)



•РЕФОРМА

- Создание базы национальных эталонов
- Разработка нового закона
- Основание научного метрологического центра – главной палаты мер и весов
- Открытие сети поверочных учреждений
- Подготовка кадров

Цель деятельности



Основная цель деятельности слесаря КИП и А - обеспечение ремонта, наладки, регулировки систем автоматического контроля технологического оборудования.

Основной предмет труда - техника (ремонт, наладка приборов), сопутствующий – знаковые системы (числа, чертежи, символы).

В обязанности слесаря КИП и А 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.

Средства труда



- В своей работе слесарь КИП и А использует вещественные (орудийные) средства труда - ручные, 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.

Характер работы



Работа слесаря КИП и А имеет достаточно четкий характер и определена:

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

Требования профессии



Индивидуальные способности специалиста

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

Личностные качества специалиста

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

Медицинские противопоказания



Работа слесаря КИП и А не рекомендуется людям с заболеваниями:

- нервно-психическими;
- сердечно-сосудистыми;
- опорно-двигательного аппарата;
- органов дыхания;
- аллергическими;
- зрительного и слухового анализаторов.

Важные качества



Профессионально важные качества:

- **внимательность;**
- **оперативное мышление;**
- **сенсорная память;**
- **хорошее зрение;**
- **четкая координация движений;**
- **аккуратность;**
- **хорошая зрительная память.**



Ступени карьерного роста

Слесарь КИП и А - это универсальный специалист, выполняющий работы по обслуживанию, ремонту и эксплуатации различных контрольно-измерительных приборов и систем автоматического управления.



- Слесарь КИП и А
- Мастер участка КИП
- Главный инженер

БОУ СПО ВО «Череповецкий технологический техникум»



Производственную практику я проходил на одном из крупнейших предприятий г. Череповца ОАО «Северсталь».

Практика даром не прошла
Научился я друзья
И ремонту и поверке,
Регулировке и разметке,
Все приборы исправлял,
На щиты их выставлял,
Показания снимал.
Метрологию полюбил
И похвал я заслужил.



***Приходите к нам учиться! Будем с вами мы дружить!
Ведь профессия поможет в жизни вам успешней быть!
Сделай выбор для себя! Мы в лицее ждем тебя!***