

Профессии:

Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики

Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике



На любом производственном предприятии осуществляется контроль качества выпускаемой продукции. Для этого используются различные сложные электронно-цифровые приборы. Обслуживанием таких устройств занимается *наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики*. Такие устройства позволяют снимать точные показания, основываясь на которых определяется качество изделия.

Существует большое количество разновидностей аппаратуры и устройств, для снятия различных показаний. Это оборудование играет очень важную роль в функционировании любого предприятия. Только с его помощью можно настроить станки и механизмы для качественного выполнения работ. Поскольку абсолютно все производственные предприятия используют такие устройства, специальность «наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики» всегда будет пользоваться большим спросом.

Каждое промышленное предприятие постоянно обновляет свой технический арсенал. Для монтажа и запуска новых станков, а также обслуживания узлов автоматики, необходимо иметь специализированные технические устройства, с помощью которых снимаются различные показания. Безусловно, это специализированное оборудование должны обслуживать квалифицированные специалисты.

В нашей стране очень много производственных предприятий различного направления, где используется разнообразная сложная техника. Поэтому все специалисты, имеющие профессию *наладчика контрольно-измерительных приборов и автоматики*, всегда смогут выбрать, где и кем работать. Такие специалисты получают хорошие заработные платы, на всех производственных предприятиях есть отличная возможность карьерного роста. Любое предприятие предложит таким специалистам несколько вариантов должностей.

Одной из самых распространенных является должность *слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике*. В должностные обязанности таких специалистов входит:

- настройка релейной защиты;
- определение дефектов в приборах;
- испытание электродинамических устройств;
- регулировка сложной электромагнитной аппаратуры;
- установка теплоизмерительных датчиков;
- настройка оптико-механических аппаратов;
- регулировка пиротехнического оборудования;
- составление зубчатых и червячных зацеплений;
- настройка расчетных устройств;
- ремонт сложной телемеханической аппаратуры;
- выполнение слесарной обработки деталей;
- расчет относительной погрешности в работе программируемого оборудования;
- настройка электроавтоматических узлов;
- работа с авторегуляторами;
- составление дефектных ведомостей и заполнение аттестатов и паспортов оборудования.

Также большое внимание на предприятиях уделяется профессии *наладчика контрольно-измерительных приборов и автоматики*. В обязанности таких специалистов входит:

- настройка цифрового электропривода;

- работа с микропроцессорной техникой;
- ремонт «интеллектуальных» датчиков;
- наладка программируемого контроллера;
- проектирование нестандартных плат;
- ремонт мини-ЭВМ;
- наладка сложного автоматического оборудования;
- написание программ тестирования;
- диагностика вычислительной техники;
- корректировка технологических программ;
- ремонт периферийного оборудования;
- регулировка работоспособности программного управления;
- тестирование автоматических устройств на специальных стендах;
- выявление причин сбоя в работе оборудования;
- ремонт различных измерительных приборов;
- соблюдение техники безопасности;
- комплексная настройка АСУ.

Специалисты по профессии «Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики» должны:

- знать устройство систем управления;
- разбираться в строении уникальных измерительных комплексов;
- уметь работать с микропроцессорной техникой;
- знать способы автоматического регулирования;
- разбираться в схемах миниатюрных вычислительных машин;
- знать устройство программируемого контроллера;
- уметь диагностировать систему управления;
- владеть основными языками программирования;
- уметь корректировать технологические программы;
- уметь работать с мини- и микро-ЭВМ;
- знать конструкцию технологического оборудования.



В «Малоохтинском колледже» вам предоставляется отличная возможность обучиться новой профессии или повысить существующую квалификацию

Здесь вас научат:

- настраивать электронные счетчики;
- тестировать электронно-вычислительную технику;
- проводить комплексные испытания программируемого оборудования;
- работать с информационно-измерительными системами;
- составлять монтажные схемы;
- проводить испытания сложных устройств;
- настраивать радиоаппаратуру и электронные агрегаты;
- работать с опытными образцами техники нового поколения;
- сдавать в эксплуатацию оборудование с ЧПУ;
- осуществлять настройку работы приводов;
- определять причины неполадок в мини- и микро-ЭВМ.