

Описание специальности

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)



Автоматизация технологических процессов и производств - специальность, позволяющая заниматься созданием современных аппаратно-технических и программных средств, которые могут проектировать, исследовать, проводить техническое диагностирование и промышленные испытания. Также человек, овладевший нею, сможет создавать современные системы управления.

Выпускники реализуют себя как специалисты по техническому обслуживанию, разработке или производству управляющих систем на основе микропроцессорной техники с использованием информационных технологий в качестве техника, руководителя среднего звена или по рабочей профессии, требующей среднего профессионального образования. Область профессиональной деятельности: Организация и проведение работ по монтажу, ремонту, техническому обслуживанию приборов и инструментов для измерения, контроля, испытания и регулирования технологических процессов. Объекты профессиональной деятельности: технические средства и системы автоматического управления (технические системы, построенные на базе мехатронных модулей, используемых в качестве информационно-сенсорных, исполнительных и управляющих устройств,

необходимое программно-алгоритмическое обеспечение для управления такими системами); техническая документация, технологические процессы и аппараты производств (по отраслям); метрологическое обеспечение технологического контроля, технические средства обеспечения надежности.

Основные виды деятельности техника:

контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации; организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации; разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов; проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации. В ходе обучения по данной специальности, вы будете изучать такие предметы как, Инженерная графика, Электротехника, Техническая механика, Материаловедение, Экономика организации, Электронная техника, Вычислительная техника, Электротехнические измерения, Электрические машины, Приводы автоматизированных систем.

Квалификация выпускника– техник

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет:

на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев;

на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев.

Срок получения по образовательной программе, предусматривающей получение СПО квалификации **специалиста: техник**

Срок получения образования по образовательной программе в очно-заочной и заочной формах обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, увеличивается по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения:

не более чем на 1,5 года при получении образования на базе основного общего образования;

не более чем на 1 год при получении образования на базе среднего общего образования.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе вне зависимости от формы обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен

не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

Конкретный срок получения образования и объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, в очно-заочной и заочной формах обучения, по индивидуальному учебному плану определяются образовательной организацией самостоятельно в пределах сроков, установленных настоящим пунктом.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.