***Моя профессия***

Профессия «Специалист по электронным приборам и устройствам» базируется на изучении УГС 11.00.00. «Радиотехника, электроника и системы связи», специальность 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств».

Индустрия электроники является разнообразной и охватывает различные сферы жизни современного человечества. Значение данной области профессиональной деятельности для экономического развития определяется широким кругом использований изделий электронной техники.

Современные электронные приборы и устройства – это высокотехнологичные, наукоемкие разработки, синтезирующие последние научные достижения в различных областях: математических методов формирования и обработки сигналов, радиофизических эффектов в различных средах и объектах – технических, биологических, геофизических, аэрокосмических, современных технологий создания интегральных схем, радиоинформатики и многих других.

В результате труда специалистов по электронным приборам и устройствам создаются системы и устройства самого различного назначения – от космических ракетных комплексов до миниатюрных сотовых телефонов.

Профессиональные навыки, которые специалист получает в процессе обучения:

-Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств.

-Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов

и устройств.

-Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа

-Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочей специальности

Профессия «Специалист по электронным приборам и устройствам» по предмету труда относится к типу : «Человек-Техника», она ориентирована на создание, конструирование, монтаж, сборку и наладку, эксплуатацию радиотехнических устройств, управление техническими устройствами.

Дополнительный тип профессии – «Человек - Знак», поскольку она связана с работой со знаковой информацией: цифрами, формулами, таблицами, чертежами, схемами.

Профессия по характеру труда относится к классу эвристических (творческих), она связана с анализом, исследованиями и испытаниями, конструированием и проектированием.

Специалист по электронным приборам и устройствам – профессионал владеющий тайнами устройства, наладки и обслуживания электронной техники. Он творит чудеса, собирая из отдельных элементов, блоков, интегральных схем сложнейшие электронные устройства способные осуществлять целенаправленную переработку и преобразование информации по заданным алгоритмам для управления различными объектами.

Первые шаги в выбранной профессии совершают в профильном образовательном учреждении. Профессиональные учреждения, которые обучают специальности УГС 11.00.00 встречаются достаточно редко.

Одним из таких учебных заведений в Московской области является «Серпуховский колледж».

Выбранная профессия открывает перед нами огромные перспективы развития личностных, творческих и профессиональны качеств, такие как:

-работа по изучению электрорадиоэлементов

-изучение основ электроники и радиотехники

-освоение основ профессии «Специалист по электронным приборам и

устройствам»

-участие в конкурсах и олимпиадах, приобретение навыков работы в группе и т.д.

Требования, предъявляемые к специалисту по ЭПиУ

-высокий уровень развития технического и абстрактно – логического мышления

-развитое пространственное воображение

-развитые математические и аналитические способности

-склонность к работе с информацией и техникой

-ручная ловкость, сноровка

-изобретательность

-усидчивость

-организованность

На старших курсах активизируется работа по развитию профессиональных качеств через участие в:

-региональных конкурсах профессионального мастерства

-внутренние соревнования по выбранной профессии

-всероссийскую олимпиаду профессионального мастерства УГС 11.00.00«Электроника, радиотехника и связь»

-международные соревнования «World Skills Russia»

-международную конференцию «Молодежь и инноватика»

-практику на предприятиях МО с дальнейшим трудоустройством.

Знать, чтобы уметь, - требование жизни. И оно реализуется в самой подготовке специалиста по электронным приборам и устройствам. Основная цель – не ограничиваться созданием абстрактных алгоритмов, моделированием объектов на бумаге, а довести сами разработанные схемы до конкретного технического воплощения в виде устройств, блоков, систем. А дальше -отладить и запустить их в работу.

Будущее профессии определяется тем, что существует острая востребованность в организациях приборостроительной отрасли в подготовленных специалистах, которые могут трудоустраиваться по таким профессиям как: монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, сборщик приборов электронной техники, сборщик радиоэлектронной аппаратуры, слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Кроме того, полученные знания в области современной электронной, компьютерной и микропроцессорной техники, умение проектирования позволяет трудоустроится на ведущих промышленных предприятиях России.