

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ

название модуля

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее - программа) - является частью основной профессиональной образовательной программы ГБПОУ АО «Мирнинский промышленно-экономический техникум» по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» базового уровня образования, разработанной в соответствии с ФГОС СПО поколения 3+ в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД).

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт (ФГОС СПО):

- проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов;
- системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов;
- отладки аппаратно-программных систем и комплексов;
- инсталляции, конфигурирования и настройки операционной системы, драйверов, резидентных программ;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт (профессиональный стандарт «Специалист по электронике бортовых комплексов управления автоматических космических аппаратов»):

- Оформление в электронном виде конструкторской документации на электронные средства и электронные системы БКУ АКА
- Составление в электронном виде сопроводительной документации по установленному образцу в процессе создания и эксплуатации электронных средств и электронных систем БКУ АКА
- Согласование конструкторской, отчетной и сопроводительной документации на электронные средства и электронные системы БКУ АКА, в том числе с использованием современных средств электронного документооборота

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь (ФГОС СПО):

- проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов;
- проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов;
- принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов;
- инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ;
- выполнять регламенты техники безопасности;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь (профессиональный стандарт «Специалист по электронике бортовых комплексов управления автоматических космических аппаратов»):

- Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами;
- Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;
- Работать с доступными источниками информации и базами данных, в том числе электронными архивами, справочными системами и библиотеками;
- Систематизировать полученную информацию;
- Анализировать конструкторскую документацию с целью сбора информации, необходимой для документального сопровождения процесса создания и эксплуатации электронных средств и электронных систем БКУ АКА;
- Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, выполнения вычислений и обработки данных;
- Использовать справочные материалы для корректного оформления и составления конструкторской, отчетной и сопроводительной документации;
- Использовать современные системы электронного документооборота для согласования конструкторской, отчетной и сопроводительной документации;

- Работать в информационно-коммуникационном пространстве, выполнять расчеты с использованием программных средств общего и специального назначения;
- Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
- Осваивать новые прикладные компьютерные программы, необходимые для эффективного выполнения профессиональных задач.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать (ФГОС СПО):

- особенности контроля и диагностики устройств аппаратно программных систем;
- основные методы диагностики;
- аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов возможности и области применения стандартной и специальной контрольно-измерительной аппаратуры для локализации мест неисправностей СВТ;
- применение сервисных средств и встроенных тест-программ;
- аппаратное и программное конфигурирование компьютерных систем и комплексов;
- установку, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ;
- приемы обеспечения устойчивой работы компьютерных систем и комплексов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать (профессиональный стандарт «Специалист по электронике бортовых комплексов управления автоматических космических аппаратов»):

- Стандарты Единой системы конструкторской документации;
- Порядок и правила разработки, оформления, согласования, запуска, тиражирования, корректировки, ведения нормативной технической документации;

- Дисциплины естественно-научного и математического цикла в рамках основной профессиональной образовательной программы;
- Порядок работы с персональной вычислительной техникой;
- Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, выполнения вычислений и обработки данных: наименования, возможности и порядок работы в них;
- Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них;
- Порядок работы с электронным архивом технической документации;
- Современные системы электронного документооборота: наименования, возможности и порядок работы в них;
- основы системы менеджмента качества;
- Требования охраны труда и промышленной безопасности;
- Система менеджмента качества организации;

3. Количество часов на освоение программы модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 240 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 188 часов;
самостоятельной работы обучающегося 52 часов.