

Рыльский авиационный технический колледж – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет гражданской авиации» (МГТУ ГА)

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УП.00 Учебная практика**

Специальность СПО

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Нормативный срок освоения ППССЗ

на базе основного общего образования - 3 г. 10 мес.

на базе среднего общего образования – 2 г. 10 мес.

Уровень подготовки

базовый

Наименование квалификации

техник по компьютерным системам

Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Профессиональный цикл УП.00

Область применения программы

Рабочая программа учебной практики — является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее — ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.01. Компьютерные системы и комплексы.

Учебная практика является составной частью программ профессиональных модулей:

- ПМ.01 Проектирование цифровых устройств;*
- ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования;*
- ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.*
-

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

Формирование у обучающихся умений, приобретения первоначального практического опыта для последующего освоения ими профессиональных компетенций при одновременном формировании общих компетенций.

В результате освоения учебной практики обучающийся должен уметь:

- выполнять анализ и синтез комбинационных схем;*
- проводить исследования работы цифровых устройств и проверку их на работоспособность;*
- разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции;*
- выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств;*
- проектировать топологию печатных плат, конструктивно-технологические модули первого уровня с применением пакетов прикладных программ;*
- разрабатывать комплект конструкторской документации с использованием системы автоматизированного проектирования;*
- определять показатели надёжности и давать оценку качества средств вычислительной техники (СВТ);*
- выполнять требования нормативно-технической документации;*
- составлять программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем;*
- производить тестирование и отладку микропроцессорных систем (МПС);*
- выбирать микроконтроллер/микропроцессор для конкретной системы управления;*
- осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение*

периферийных устройств;

- *подготавливать компьютерную систему к работе;*
- *проводить инсталляцию и настройку компьютерных систем;*
- *выявлять причины неисправностей и сбоев, принимать меры по их устранению;*
- *проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных комплексов;*
- *проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов;*
- *принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов;*
- *проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.*

В результате освоения учебной практики обучающийся должен иметь практический опыт:

- *применения интегральных схем разной степени интеграции при разработке цифровых устройств и проверки их на работоспособность;*
- *проектирования цифровых устройств на основе пакетов прикладных программ;*
- *оценки качества и надежности цифровых устройств;*
- *применения нормативно-технической документации;*
- *применения микропроцессорных систем;*
- *установки и конфигурирования микропроцессорных систем и подключения периферийных устройств;*
- *выявления и устранения причин неисправностей и сбоев периферийного оборудования;*
- *проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных комплексов;*
- *системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов;*
- *отладки аппаратно-программных систем и комплексов;*
- *инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ.*

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 396 часов