

**Аннотация**  
**рабочей программы профессионального модуля**

**ПМ.03 Техническая поддержка процесса проектирования механических конструкций, узлов и агрегатов систем летательных аппаратов**

для специальности

**24.02.01 Производство летательных аппаратов**

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов; учебного плана специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов; с учетом примерной рабочей программы профессионального модуля «Техническая поддержка процесса проектирования механических конструкций, узлов и агрегатов систем летательных аппаратов» в составе примерной основной образовательной программы специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-40 от 08.02.2023).

Профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл и состоит из следующих элементов: МДК.03.01 Конструкция, прочность, нагрузки на летательный аппарат, МДК.03.02 Проектирование узлов, агрегатов и систем летательных аппаратов, разработка конструкторской документации, МДК.03.03 Создание электронных моделей авиационных изделий и их составных частей, производственной практики по профилю специальности, учебной практики. По учебному плану ГБПОУИО «ИАТ» изучается на 1-2 курсах, производственная практика (по профилю специальности) проходит на 4 курсе.

Рабочая программа профессионального модуля рассчитана на 654 часа(ов), из них на освоение МДК - 346 часа(ов), на учебную практику- 128 часа(ов), на производственную практику по профилю специальности - 180 часа(ов).

**Программа содержит:**

**I. Паспорт рабочей программы профессионального модуля.**

**II. Структуру и содержание профессионального модуля.**

Тематический план отражает наименований МДК, практик; объем времени, отведённый на освоение междисциплинарного курса(ов), практики. Содержание обучения по профессиональному модулю состоит из разделов и подразделов:

**1. Конструкция, прочность, нагрузки на летательный аппарат**

**1.1 Классификация летательных аппаратов и основные сведения о их конструкции**

**1.2 Планер самолета**

**1.3 Средства базирования и маневрирования самолета на земле**

**1.4 Обеспечение функционирования всех систем летательного аппарата**

**1.5 Обеспечение конструктивных, эксплуатационных и технологически характеристик самолета**

**2. Проектирование узлов, агрегатов и систем летательных аппаратов, разработка конструкторской документации**

**2.1 Основы строительной механики и проектирования**

**2.2 Разработка механических конструкций, систем и агрегатов летательных аппаратов**

**3. Создание электронных моделей авиационных изделий и их составных частей**

**3.1 Электронные конструкторские и технологические документы**

**III. Условия реализации рабочей программы профессионального модуля.**

**IV. Контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.**

В результате освоения профессионального модуля у обучающегося формируются:

1. ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК.2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК.4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК.8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК.9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

2. ПК.3.1 Разрабатывать теоретические компоновочные чертежи деталей, узлов, схем и электронные макеты летательных аппаратов

ПК.3.2 Оформлять эскизы и чертежи деталей в электронном виде

ПК.3.3 Производить проектировочные расчеты деталей, узлов, агрегатов, кинематических схем характеристик летательных аппаратов

ПК.3.4 Осуществлять работу с конструкторской документацией на детали, узлы, агрегаты, монтажные схемы подсистем летательных аппаратов

ПК.3.5 Осуществлять подготовку и выпуск производственных инструкций, материалов для эксплуатационно-технической документации