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 680 часа(ов), из них на освоение МДК - 392 часа(ов), на учебную практику- 144 часа(ов), на производственную практику по профилю специальности - 144 часа(ов).

Программа содержит:

I. Паспорт рабочей 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:

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