

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Основы проектирования летательных аппаратов»

**Специальность:** 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей

**Специализация:** Проектирование жидкостных ракетных двигателей

**Квалификация (степень) выпускника:** инженер

**Форма обучения:** очная

**Срок освоения образовательной программы:** 5,5 лет

**Год начала подготовки:** 2017 г.

### **Цель изучения дисциплины:**

обеспечить высокую профессиональную подготовку инженеров-конструкторов в области практического применения основ проектирования различных ЛА – ракет-носителей, баллистических ракет, ЛА с крылом, с использованием системного комплексного подхода.

### **Задачи изучения дисциплины:**

приобретение знаний по компоновочным и конструктивно-силовым схемам ЛА; освоение теоретических основ проектирования ЛА; развитие способности систематизации исходных данных с целью принятия оптимальных проектных решений; формирование способности формулировать и решать оптимизационные задачи.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1: способность на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований;

ПК-2: способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, осознанием опасности и угроз, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;

ПК-5: способность ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применением их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельным поиском работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда;

ПК-23: способность принимать участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий;

ПК-41: способность выбирать оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты производства.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3**

**Форма итогового контроля по дисциплине: зачет.**