

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Введение в авиационную и ракетно-космическую технику»

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:

дать студентам представление об основных научно-технических проблемах и перспективах развития авиации и космонавтики; об устройстве и основах проектирования летательных аппаратов и их систем; о принципах и методах менеджмента исследований и разработок.

Задачи изучения дисциплины:

изучение истории ракетостроения, авиастроения, двигателестроения; изучение принципов полета и основ конструкции самолета и ракеты; изучение классификации авиационных и ракетных двигателей; изучение основ конструкции и рабочего процесса двигателей; изучение перспектив развития двигателестроения.

Перечень формируемых компетенций:

ОК-23: способность осознавать преемственность поколений российской школы инженеров-механиков, проявлять уважение к историческому наследию;

ОПК-3: демонстрация понимания значимости своей будущей специальности, стремления к ответственному отношению к своей трудовой деятельности;

ПК-2: способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет.