

Аннотация

Дисциплина «Основы ракетно-космической техники» входит в вариативную часть образовательной программы подготовки обучающихся по направлению «25.03.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей» направленность «Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники». Дисциплина реализуется кафедрой №11.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами ракетно-космической техники.

В результате освоения дисциплины «Основы ракетно-космической техники» и других дисциплин из учебного плана обучающийся должен:

знать – этапы развития ракетно-космической техники; классификацию ракет и основы их устройства; основные понятия о космических аппаратах; особенности устройства и управления искусственными спутниками Земли, пилотируемые космическими аппаратами и межпланетными космическими аппаратами; принципы построения ракетно-космических комплексов и систем;

уметь – выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат; обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований; анализировать поставленные задачи исследований в области ракетно-космической техники; исследовать объекты и процессы эксплуатации ракетно-космической техники, анализировать полученные результаты, в том числе с помощью пакетов прикладных программ и элементов математического моделирования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: аудиторные занятия, самостоятельная работа обучающегося, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация.

Общая трудоемкость освоения дисциплины определяется в соответствии с учебным планом.

Язык обучения по дисциплине «русский».