

Аннотация

Дисциплина «Служебные системы космических аппаратов» 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 рассмотрением служебных систем космических аппаратов (КА).

В результате освоения дисциплины «Служебные системы космических аппаратов» и других дисциплин из учебного плана обучающийся должен:

знать – общую характеристику бортового оборудования КА; назначение и типы служебных систем КА; расчет характеристик служебных систем КА; принципы построения система управления движением КА; основы систем обеспечения жизнедеятельности на борту КА; уметь – исследовать объекты и процессы эксплуатации авиационной техники и космической техники, анализировать полученные результаты, в том числе с помощью пакетов прикладных программ и элементов математического моделирования; подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций на основе анализа научно-технической информации, обобщать и систематизировать данные; управлять информационным, метрологическим и материально-техническим обеспечением процессов технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.

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».