

Аннотация

Дисциплина «Целевые 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 №13.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК-3 «способность осуществлять поиск и устранение причин отказов и повреждений авиационной техники»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с полезной нагрузкой космических аппаратов, в качестве которой определены целевые системы, определяющие функциональное (целевое) назначение аппарата. Функциональное назначение и масса полезной нагрузки КА определяют выбор орбит, расчеты траекторий вывода на орбиту, спуска с орбиты, что в конечном итоге формирует нагрузки на космический аппарат, определяет его конструкцию, динамические характеристики систем стабилизации, ориентации и управления, выбор методов проектирования аппарата, моделирование, технологии производства космических аппаратов, их экспериментальную отработку и эксплуатацию.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельную работу обучаемого.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский».