

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы систем управления ракетами и разгонными блоками» для направления подготовки 24.03.01 Ракетные комплексы и космонавтика.

Направленность (профиль) образовательной программы - Ракетно-космическая техника

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

формирование основных понятий теории управления, типы систем управления, принципы и методы анализа и синтеза системы управления

Задачи изучения дисциплины:

формирование представления об основных понятиях теории управления и типах систем управления объектами РКТ.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-2 Способен подготавливать предложения и проводить работу по освоению и внедрению технологических процессов, новых материалов и программных продуктов технологического назначения	ИД-1 ПК-2 Знать: - преимущества использования технологических процессов, новых материалов и программных продуктов технологического назначения. ИД-2 ПК-2 Уметь: - разрабатывать программные приложения новых технологических процессов и материалов ИД-3 ПК-2 Владеть: - практическим опытом проведения НИР и ОТР по освоению и внедрению новых технологических процессов материалов и программных продуктов

3. Содержание дисциплины

Предмет и содержание дисциплины. Принципы построения и основные функциональные элементы объектами РКТ. Информационная подсистема.. Инфракрасные системы. Гироскопические стабилизаторы. Инерциальные системы ориентации. Задачи логико-вычислительной и исполнительной подсистем.