

**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 (модуля)**

**Цель дисциплины**

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

**Задачи 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**

**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 <sub>ПК-2</sub> Знать: - преимущества использования технологических процессов, новых материалов и программных продуктов технологического назначения. ИД-2 <sub>ПК-2</sub> Уметь: - разрабатывать программные приложения новых технологических процессов и материалов ИД-3 <sub>ПК-2</sub> Владеть: - практическим опытом проведения НИР и ОТР по освоению и внедрению новых технологических процессов материалов и программных продуктов

**3. Содержание дисциплины (модуля)**

1. Предмет и содержание дисциплины.
2. Принципы построения и основные функциональные элементы объектами РКТ
3. Информационная подсистема.
4. Инфракрасные системы
5. Гироскопические стабилизаторы
6. Инерциальные системы ориентации
7. Задачи логико-вычислительной и исполнительной подсистем.