

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Перспективные средства выведения малых полезных нагрузок» 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:**

изучение современного состояния авиационной и ракетно-космической техники.

**Задачи изучения дисциплины:**

формирование навыков анализа состояния авиационной и ракетно-космической техники в целом, ее отдельных направлений и создания базы современных конструкций и технологий; - формирование навыков составления технических заданий на конструирование систем, механизмов и агрегатов, входящих в проектируемое изделие ракетно-космического комплекса.

**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-2пк-2 Уметь: - разрабатывать программные приложения новых технологических процессов и материалов ИД-3пк-2 Владеть: - практическим опытом проведения НИР и ОТР по освоению и внедрению новых технологических процессов материалов и программных продуктов

**3. Содержание дисциплины**

**Современное**

состояния и перспективы развития аэрокосмических систем оперативного выведения.. Авиационно-космические системы оперативного выведения. Авиационно-космические системы оперативного выведения с использованием сверхзвукового самолёта. Методика

моделирования  
движения  
ракетной  
ступени  
системы  
оперативного  
выведения. Методика  
моделирования  
движения  
самолётоносителя. Методика  
моделирования  
движения  
воздушнокосмического  
летательного  
аппарат. Проектные  
предложения  
по системе  
оперативного  
ведения. Проектные  
предложения  
по  
использованию  
воздушно космического  
летательного  
аппарата.