

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Предстартовая подготовка ракетно-космической техники» для 24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов.**

**- Пилотируемые и автоматические космические аппараты и системы**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

Цель изучения дисциплины заключается в подготовке специалиста в области для проектно-конструкторской, научно-исследовательской, и технико-эксплуатационной деятельности, связанной с ракетной техникой.

**Задачи изучения дисциплины:**

Формирование у студентов знаний, умений, навыков и компетенций в области оценки исторического пути развития ракетостроения; для проектно-конструкторской деятельности: изучение конструкции ракетного летательного аппарата, обоснование проектных решений, разработка и компоновка рабочей конструкторской документации; для научно-исследовательской деятельности: изучение параметров и характеристик изделия и конструкций, подлежащих включению в техническое задание на выполнение ОКР и натурных испытаний; для эксплуатационной деятельности: содержание предстартовой подготовки изделий на стартовом комплексе и их запуске.

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

**2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-1 Знать: теорию и основные законы в области естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин. ИД-2 ОПК-1 Уметь: применять методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности; применять методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

**2.2 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-4 Способен осуществлять анализ и оценку работы космических аппаратов, космических систем и их составных частей при подготовке к запуску и в процессе эксплуатации	ИД – 1 ПК-4 Знать: принципы работы и условия эксплуатации разработанных составных частей космических аппаратов и космических систем ИД – 2 ПК-4 Уметь: - анализировать полученные данные при подготовке к запуску и в процессе эксплуатации космических аппаратов, космических систем и их составных частей ИД – 3 ПК-4. Владеть: - сбором аналитической информации,

	анализ и систематизация показателей эксплуатационно-технических характеристик космических аппаратов, космических систем и их составных частей
--	---

### **3. Содержание дисциплины**

Общие сведения о комплексе систем наземного обеспечения. Основы взаимодействия элементов систем наземного обеспечения на технической и стартовой позициях. Проектирования комплекса систем наземного обеспечения. Математическое описание технологического процесса подготовки ЛА к пуску. Анализ проблемы управления наземной космической инфраструктурой.