

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Начертательная геометрия. Инженерная графика и компьютерная графика» для специальности 24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов.
 Специализация образовательной программы - Пилотируемые и автоматические космические аппараты и системы**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

обучение применению естественнонаучных и общетехнических знаний, использованию современных информационных технологий для решения типовых задач по проектированию, конструированию, производству, испытанию и эксплуатации объектов профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение способов получения определенных графических объектов пространства, основанных на ортогональном проецировании, и умение решать на этих объектах инженерные задачи, связанные с пространственными формами и отношениями;
- научить студентов применять современные информационные технологии для решения типовых задач в профессиональной деятельности.

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 общетехнические 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 общетехнических дисциплин. ИД – 2 ОПК-1 Уметь: применять методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности; применять методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

3. Содержание дисциплины

Начертательная геометрия. Позиционные и метрические задачи. .
 Машиностроительное черчение:
 Резьба. Соединения деталей.
 Компьютерная графика:
 САПР КОМПАС.

. Машиностроительное черчение: Виды изделий. Конструкторская документация.
 Компьютерная графика: САПР Компас- 3D