

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Начертательная геометрия.
Инженерная графика и компьютерная графика»
для направления подготовки 24.03.01 – Ракетные комплексы и космонавтика**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: обучение применению естественнонаучных и общепрофессиональных знаний, использованию современных информационных технологий для решения типовых

задач по проектированию, конструированию, производству, испытанию и эксплуатации

объектов профессиональной деятельности.

Задачи 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

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции и индикаторы их достижения:

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.
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД – 1 ОПК-2 Знать: - современные информационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности. ИД – 2 ОПК-2 Уметь: - применять современные информационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности. ИД – 3 ОПК-2 Владеть: - навыками использования информационных технологий для решения типовых задач профессиональной деятельности.

3. Содержание дисциплины

Начертательная геометрия. Позиционные и метрические задачи. Машиностроительное черчение: Резьба. Соединения деталей. Компьютерная графика: САПР AutoCAD. Машиностроительное черчение: Виды изделий. Конструкторская документация. Компьютерная графика: САПР Компас- 3D.