

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерная и компьютерная графика»
для направления подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и
производств.**

**Направленность (профиль) образовательной программы - Автоматизация
технологических процессов и производств в энергетике**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

сформировать способность у студентов выполнять и оформлять графические работы в соответствии с требованиями ЕСКД и предоставлять их в требуемом формате с использованием информационных и компьютерных технологий.

Задачи изучения дисциплины:

- освоение проекционных способов получения изображения геометрических форм на плоскости;
- исследование геометрических свойств предметов и их взаимного расположения в пространстве;
- практическое освоение приемов и методов выполнения технических чертежей разного вида, обеспечивая их выразительность и точность;
- владение основами алгоритмизации и автоматизации выполнения графических работ;
- научить студентов применять современные информационные технологии для решения типовых задач в профессиональной деятельности;
- научить студентов выполнять чертежи простых объектов и оформлять их в соответствии с требованиями ЕСКД.

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. Применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-1. Демонстрирует знания теории и основных законов в области естественнонаучных и общеинженерных дисциплин. ИД-2 ОПК-1. Использует методы математического анализа и моделирования, средства автоматизированного проектирования в теоретических и расчетно- экспериментальных исследованиях. ИД-3 ОПК-1. Применяет методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

3. Содержание дисциплины

Инженерная графика. Начертательная геометрия.. Компьютерная графика. Проекционное и машиностроительное черчение..