

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерная и компьютерная графика»
для направления подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника.
Направленность (профиль) образовательной программы - Энергообеспечение
предприятий**

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

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Информационная культура	ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-3. ОПК-1. Применяет средства информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации. ИД-4. ОПК-1. Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов.
Фундаментальная подготовка	ОПК-3 Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при	ИД-5. ОПК-3. Демонстрирует знание основных правил построения и оформления эскизов, чертежей и схем в соответствии с требованиями стандартов и выполняет эскизы, чертежи и схемы в соответствии с требованиями стандартов с использованием средств автоматизации проектирования.

	решении профессиональных задач	
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-4 Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах	ИД-3. ОПК-4. Использует знание теплофизических свойств рабочих тел при расчетах теплотехнических установок и систем.

3. Содержание дисциплины

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