

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерная и компьютерная графика»
для направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.
Направленность (профиль) образовательной программы - Электрические станции**

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 – 3ОПК-1 Применяет средства информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации. ИД – 4ОПК-1 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов. |

3. Содержание дисциплины

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