

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Инженерная и компьютерная графика»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Электроснабжение

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-1.1: Демонстрирует знание принципов современных информационных технологий;
- ОПК-1.2: Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 2.**

**1. Представление информации в формате, необходимом для решения поставленной задачи при определении способов построения изображений пространственных объектов на плоскости, методов решения геометрических задач на чертеже. Комплексный чертеж точки, прямой, плоскости..** Представление информации в формате, необходимом для решения поставленной задачи с использованием современных информационных технологий при определении способов построения изображений пространственных объектов на плоскости, решении геометрических задач на чертеже. Предмет инженерной графики. Методы проецирования. Комплексный чертеж точки, прямой, плоскости. Взаимное положение точек и плоскости, прямой и плоскости, плоскостей..

**2. Осуществление поиска, обработки и анализа информации из различных источников и представление ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий - правила оформления графических документов, применение нормативов и правил разработки проектов..** Осуществление поиска, обработки и анализа информации из различных источников и представление ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий - стандарты ЕСКД: правила оформления чертежей, нанесения размеров, выполнения видов, простых и сложных разрезов, сечений. Представление информации в формате, необходимом для решения поставленной задачи - выполнении титульного листа, эскиза детали, рабочего чертежа детали..

**3. Осуществление поиска, обработки и анализа информации из различных источников и представление ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий - правила оформления графических документов, применение нормативов и правил разработки проектов..** Осуществление поиска, обработки и анализа информации из различных источников и представление ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий - стандарты ЕСКД: схемы электрические принципиальные. Представление информации в формате, необходимом для решения поставленной задачи - выполнении схемы электрической принципиальной..

Разработал:

доцент

кафедры НГиГ

старший преподаватель

кафедры НГиГ

Е.А. Кошелева

Н.Ю. Малькова

Проверил:

Декан ФСТ

С.В. Ананьин