

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Инженерная и компьютерная графика часть 2»**

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

**Направленность (профиль):** Электропривод и автоматика

**Общий объем дисциплины** – 5 з.е. (180 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

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

- ПК-1.1: Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности;
- ПК-1.3: Применяет нормативную документацию при определении параметров и выборе технологического электрооборудования;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика часть 2» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 5.**

**1. Специализированные программы для построения графиков..** Решение задач по расчету показателей функционирования объектов электроэнергетики с использованием специализированных программ для построения графиков в различных операционных системах..

**2. Прикладные математические программы..** Возможности прикладных математических программ. Построение графиков с использованием пакета прикладных математических программ..

**3. Среда численных вычислений..** Возможности сред численных вычислений..

**4. Электрические схемы..** Применение нормативной документации при определении условных графических обозначений в электрических схемах. Разработка принципиальных электрических схем..

**5. Схемы в электротехнике и электроэнергетике..** Разработка структурных схем в электротехнике и электроэнергетике. Разработка функциональных схем. Разработка монтажных схем..

**6. Схемы и векторные диаграммы..** Схема подключения. Схема расположения, общая и объединенная. Разработка векторных диаграмм..

**7. Проекты в электроэнергетике. САПР..** Особенности разработки проектов в электроэнергетике. Применение нормативной документации при выборе технологического оборудования и дальнейшей работе с САПР..

**8. Разработка печатных плат..** Автоматизированная разработка печатных плат. Применение САПР для разработки печатных плат..

Разработал:  
профессор  
кафедры ЭПБ

Н.П. Воробьев

Проверил:  
Декан ЭФ

В.И. Полищук