

**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