

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Системы автоматизированного проектирования электроснабжения»**

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

**Направленность (профиль):** Электроснабжение

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

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

- ПК-4.2: Оформляет текстовые и графические разделы комплектов проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Системы автоматизированного проектирования электроснабжения» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 6.**

**1. Разработка конкурентно-способных вариантов технических решений при проектировании систем электроснабжения с помощью графических систем «Компас-График» и «Компас-3D».**

1.1 Изучение интерфейса пользователя в среде системы «Компас-График» и принципы выполнения графических моделей объектов электроэнергетики.

1.2 Изучение интерфейса пользователя в среде системы «Компас-3D» и принципов твердотельного моделирования объектов электроэнергетики..

**2. Разработка конкурентно-способных вариантов технических решений при проектировании систем электроснабжения с использованием команд редакторов семейства «Компас».** 2.1

Изучение команд управления основными функциями системы «Компас-График» и эффективных приёмов выполнения графических моделей объектов электроэнергетики.

2.2 Изучение команд управления основными функциями системы «Компас-3D» и эффективных приёмов твердотельного моделирования объектов электроэнергетики..

**3. Разработка конкурентно-способных вариантов технических решений при проектировании систем электроснабжения с использованием графических примитивов редактора «Компас-3D».** 3.1

Изучение графических примитивов системы «Компас-3D», предназначенных для выполнения графических моделей объекта проектирования.

3.2 Изучение команд, используемых для создания графических примитивов в системе «Компас-3D».

**4. Разработка конкурентно-способных вариантов технических решений при проектировании систем электроснабжения с использованием команд редактирования чертежей.** 4.1

Изучение команд оформления проектной документации.

4.2 Изучение команд задания параметров чертежей, набросков и рисунков..

**5. Оформление текстовых и графических разделов комплектов проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства с помощью команд оформления чертежей редакторов семейства «Компас».** 5.1

Изучение команд редактирования элементарных «плоских» графических единиц чертежа.

5.2 Изучение команд редактирования объёмных графических моделей объекта проектирования..

**6. Разработка конкурентно-способных вариантов технических решений при проектировании систем электроснабжения с помощью объёмного моделирования в системе «Компас-3D».** 6.1

Изучение графических примитивов и команд создания объёмных тел.

6.2 Изучение команд комбинирования объёмных тел в модели сложных объектов..

**7. Разработка конкурентно-способных вариантов технических решений и оформление текстовых и графических разделов комплектов проектной документации на примере технико-экономических показателей при проектировании электрических сетей объектов капитального строительства.** 7.1

Требования нормативных документов по оформлению проектной документации.

7.2 Автоматизированное формирование технической проектной документации.

7.3 Автоматизированное формирование технико-экономической проектной документации..

**8. Оформление текстовых и графических разделов комплектов проектной документации на примере выполнения чертежей «Схема электрическая расположения» и «Схема электрическая принципиальная» системы электроснабжения объектов капитального строительства.**

8.1 Выполнение чертежа генерального плана объекта электроснабжения

8.2 Выполнение чертежа принципиальной электрической схемы питания объекта электроснабжения.

Разработал:  
доцент  
кафедры ЭПП

А.Н. Попов

Проверил:  
Декан ЭФ

В.И. Полищук