

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Инженерные расчеты на ЭВМ»**

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

**Направленность (профиль):** Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

**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-2.1: Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности;
- ПК-2.3: Выбирает схемы и алгоритмы работы электротехнических устройств;
- ПК-7.1: Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования объектов профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Инженерные расчеты на ЭВМ» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 6.**

**1. История возникновения пакета Scilab. Окно обозревателя пакета Scilab. Окно Xcos Scilab.** История возникновения пакета Scilab. Окно обозревателя пакета Scilab. Окно Xcos Scilab.

**2. Компоненты Atoms. Палитры блоков. Coselica и ее возможности.** Компоненты Atoms. Палитры блоков. Coselica и ее возможности.

**3. Исследование моделей в Xcos Scilab. Схема разработки моделей в среде Xcos.** Исследование моделей в Xcos Scilab. Схема разработки моделей в среде Xcos.

Разработал:  
профессор  
кафедры ЭПБ

Н.П. Воробьев

Проверил:  
Декан ЭФ

В.И. Полищук