

Аннотация рабочей программы

Б1.В.ДВ.5.1 «Инженерные расчеты на ЭВМ» (академический бакалавриат)

1. Цель освоения дисциплины:

– развитие у студентов способности и навыков использования возможностей электронных вычислительных машин при решении профессиональных инженерных задач своей предметной области.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Код компетенции по ФГОС ВО	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	основные методы, способы и средства обработки информации	использовать компьютер как средство работы с информацией	основными приемами хранения, переработки информации
ОПК-3	способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей	методы моделирования электрических цепей	анализировать модели электрических сетей	основными методиками по моделированию электрических цепей
ПК-2	способностью обрабатывать результаты экспериментов	способы обработки результатов эксперимента	анализировать результаты проведения экспериментов	основными методиками по проведению экспериментов

3. Трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов)

4. Форма промежуточной аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Инженерные расчеты на ЭВМ» включает следующие разделы:

- Табличный процессор;
- Система компьютерной алгебры MathCad;
- База данных.

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.5.1 «Инженерные расчеты на ЭВМ» относится к дисциплинам по выбору направления «Электроэнергетика и электротехника».

Дисциплина базируется на знаниях и умениях, приобретённых при изучении дисциплин «Информатика», «Прикладное программное обеспечение».