Аннотация к рабочей программе дисциплины «Инженерные расчеты на ЭВМ» по направлению подготовки в соответствии с учебными планами 2015, 2016, 2017 годов набора

Б1.В.ДВ.5.1

(прикладной 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 компе-тенции из УП и этап ее формирования	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ОПК-1 базовый	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 базовый	способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей	методы моделирования электрических цепей	анализировать модели электрических сетей	основными методиками по моделированию электрических цепей
ПК-2 базовый	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 4 семестр– – 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».