

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Автоматизированное моделирование электротехнических устройств

(название дисциплины)

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

(код направления (специальности) подготовки)

6 семестр

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

- формирование у студентов комплекса знаний по современным методам автоматизации технологического проектирования;
- получение теоретических и практических знаний и навыков, которые необходимы для оформления технической документации;
- подготовка бакалавров для работы в проектных и производственных организациях, предприятиях и подразделениях электроэнергетического профиля.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Автоматизированное моделирование электротехнических устройств» относится к дисциплинам по выбору вариативной части основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) бакалавриата направления «Электроэнергетика и электротехника» профиля «Электроснабжение». Дисциплина логически и содержательно тесно связана с рядом теоретических дисциплин предыдущего периода обучения. К числу дисциплин, наиболее тесно связанных с дисциплиной «Автоматизированное моделирование электротехнических устройств» относятся: «Информатика», «Инженерная графика».

В результате освоения дисциплины «Автоматизированное моделирование электротехнических устройств» будущие бакалавры приобретают знания необходимые для моделирования электротехнических устройств, анализа и составления схем электроэнергетических сетей, умения создавать, редактировать и читать схемы и рабочую документацию. Овладевают программными средствами для оформления рабочей документации и конструкторских чертежей оборудования.

Важную роль в подготовке к изучению дисциплины «Автоматизированное моделирование электротехнических устройств» играют производственные практики, в ходе которых студенты знакомятся с реальными схемами и проектами, имея возможность изучить способы их формирования путем создания новых комплектов рабочей документации.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- Знать методы самообразования в рамках профессиональной деятельности (ОК-7);
- Уметь 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 (ОПК-1);
- Владеть способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).


4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Основные виды САПР. Режимы рисования. Построение линейных и нелинейных базовых примитивов. Штриховки. Нанесение размеров. Инструменты и методы редактирования объектов. Набор текста. Свойства объектов. Создание шаблона чертежа. Работа с блоками.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ: зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ: 8

Составитель: старший преподаватель Чебрякова Ю.С. 

Заведующий кафедрой «Электротехника и электроэнергетика»  Сбитнев С.А.

Председатель учебно-методической комиссии направления  Сбитнев С.А.

Директор института  С.Н. Авдеев

Дата: 24.06.2016г.

