

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) Электрооборудование автомобилей и электромобили

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	2
Лекции, часы	16
Лабораторные занятия, часы	34
Курсовая работа, семестр	2
Зачёт, семестр	2
Контактная работа по учебным занятиям, часы	50
Самостоятельная работа, часы	94
Всего часов / зачетных единиц	144/4

1 Цели учебной дисциплины

Основной целью дисциплины является формирование представления об принципах работы современных компьютерных технологий, программных продуктах, используемых в процессе проектирования при разработке электронных компонентов и их использования для решения задач профессиональной деятельности (ПД).

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основные понятия и методы компьютерных технологий в области автоматизации проектирования электронных компонентов;
- требования ЕСКД и ЕСПД к оформлению, а также основные форматы электронных документов на электронные компоненты;
- современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, используемые для автоматизации проектирования и оформления конструкторской документации на электронные компоненты;

уметь:

- выбирать и использовать современные компьютерные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства для решения задач автоматизации проектирования электронных компонентов;
- анализировать задачи, выбирать и использовать оптимальные решения по проектированию электронных компонентов с помощью компьютерных технологий;

владеть:

- навыками работы с программным обеспечением для автоматизации проектирования электронных компонентов;
- навыками применения современных компьютерных технологий и инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств для оформления электронных документов для проектных решений.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ПК-6	Способен осуществлять сбор и анализ данных для проектирования объектов ПД

4 Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов, а также следующие формы и методы проведения занятий: традиционные, с использованием ПК, мультимедиа.