

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность (профиль) Электрооборудование автомобилей и электромобили

Квалификация Бакалавр

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

1 Цель учебной дисциплины

Дисциплина имеет целью изучение современных компьютерных систем для автоматизированного проектирования и разработки конструкторской документации современных электротехнических устройств.

Достижение этой цели обеспечивается всем комплексом учебных занятий по дисциплине: лекционным курсом, лабораторным практикумом, курсовым проектированием, а также самостоятельной работой.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

Дисциплина «Компьютерные системы» является необходимой для получения теоретических и практических знаний студентами в области автоматизированного проектирования и разработки конструкторской документации современных электротехнических устройств. Знания, полученные в результате изучения дисциплины необходимы для плодотворной научной и практической деятельности специалиста в области конструирования и эксплуатации современных электротехнических устройств.

Студент, изучивший дисциплину, должен **знать**:

- компьютерное программное обеспечение для разработки основных видов конструкторских документов автоматизированным способом;
- основные этапы процесса проектирования электротехнических устройств;
- основные требования, предъявляемые к конструкторским документам;
- последовательность и порядок разработки конструкторских документов.

Студент, изучивший дисциплину, должен **уметь**:

- читать и разрабатывать основные конструкторские документы (схемы электрические принципиальные; сборочные чертежи и т.д.);
- составлять текстовые документы, содержащие текст, разбитый на графы (перечни элементов, спецификации и др.);
- принимать верные технические решения по монтажу электрооборудования;

– разрабатывать основные виды конструкторских документов автоматизированным способом с использованием специализированных программных продуктов.

Студент, изучивший дисциплину, должен **владеть**:

- навыками работы в графических редакторах типа AutoCAD;
- навыками по созданию конструкторской документации, используя специализированное программное обеспечение.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ПК-6	Способен осуществлять сбор и анализ данных для проектирования объектов ПД
ПК-7	Способен принимать участие в проектировании объектов ПД в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические и экологические требования

4. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Для чтения лекций используется мультимедиапроектор. Лабораторные работы проводятся на персональных компьютерах с применением современных программных пакетов автоматизированного проектирования конструкторской документации. Также используются традиционные формы и методы проведения занятий.