

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Компьютерное обеспечение специальности
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 13.03.02 Электроэнергетика и
электротехника

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Электропривод и автоматика

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ кафедра АИСУ

Цели освоения дисциплины: создание системы знаний о программных средствах, используемых в профессиональной деятельности, формирование умений и навыков работы с программными средствами; изучение возможностей пакетов прикладных программ по методам обработки данных и формам их представления, а также базовых алгоритмических конструкций.

Результаты обучения:

Знать: о программных средствах реализации информационных процессов; основные принципы организации баз данных информационных систем, способы построения баз данных; современное состояние и тенденции развития рынка прикладного ПО; базовые алгоритмические конструкции и их реализацию в языках программирования высокого уровня.

Уметь: использовать современные программные средства для обработки разнородной информации; решать функциональные и вычислительные задачи средствами пакетов прикладных программ MathCAD, MatLab и электронных таблиц Excel, на языках программирования C/C++ и Pascal; оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях.

Владеть: навыками работы с программными средствами, используемыми в дальнейшем для математических и научно-технических задач и оформления исследований.

Компетенции: ОК–6, ОК–7, ОПК–1, ПК–2.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
1	1	–	–	34	–	зачет

Содержание дисциплины:

Текстовый процессор Word.

Табличный процессор Excel.

Система управления базами данных Access.

Пакет: "Electronics Workbench".

Основы работы в Mathcad.

Основы работы в MatLab.

Базовые алгоритмические конструкции.

Общая трудоемкость дисциплины 2 зачетные единицы, 72 часа.