

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) \_\_\_\_\_ Теория принятия решений  
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:* ознакомить студентов с основными подходами к решению многокритериальных задач выбора, распространённых в технике и проектировании, а также со структурой и процедурами экспертных систем.

*Результаты обучения:*

**Знать:** новейшие направления в области программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для решения практических задач; правила работы с ЭВМ; современные концепции и технологии информационных технологий; принципы построения и использования пакетов прикладных программ.

**Уметь:** проявлять аналитические способности и инженерную интуицию; применять теоретические знания в области современных пакетов прикладных программ для решения конкретных практических задач по выбранному направлению подготовки; самостоятельно приобретать знания в области информатики с использованием разнообразных источников информации, в том числе информационных образовательных изданий и ресурсов; осуществлять сбор, анализ и систематизацию научно-технической информации по выбранному направлению подготовки; формулировать и решать основные задачи обработки информации с помощью современных программных средств; осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных задач; осуществлять выбор инструментальных средств для обработки данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.

**Владеть:** навыками адаптации к изменяющимся условиям профессиональной деятельности; навыками планирования и реализации профессионального роста по выбранному направлению подготовки; современными методами сбора, обработки и анализа данных; навыками использования вычислительной техники, систем управления базами данных и готовых пакетов программ для решения поставленных задач.

*Компетенции:* ОК–7, ОПК–1, ОПК–2.

*Распределение по курсам и семестрам:*

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
4	8	18	36	–	–	экзамен

*Содержание дисциплины:*

Предмет теории принятия решений. Постановка задачи принятия решений.

Критериальный язык описания выбора.

Описание выбора на языке бинарных отношений.

Экспертные процедуры при подготовке принятия решения.

Методы обработки экспертной информации.

Многокритериальный выбор в условиях определённости.

Методы многокритериальной оптимизации на основе дополнительной информации пользователя. Функции полезности.

Многостадийные процессы принятия решений.

Принятие решений в условиях неопределённости.

Экспертные системы принятия решений.

*Общая трудоемкость дисциплины 4 зачетные единицы, 144 часа.*