

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Теория принятия решений»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры)

**Направленность (профиль):** Электротехнологии и надежность электроснабжения.

**Трудоемкость дисциплины** - 3 з.е. (108 часов).

**Форма промежуточной аттестации** - Зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

- ОПК-1 - Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбрать критерии оценки.

**Форма обучения** - заочная. Семестр 2.

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Теория принятия решений» включает в себя следующие разделы:

**1. Введение.** Задачи курса. План и цели обучения.

**2. Характеристика задач электроэнергетики, требующих применения теории принятия решений.**

Сферы электроэнергетики. Технические системы в электроэнергетике. Сфера проектирования и эксплуатации электрооборудования. Технические системы обеспечения безопасности электроустановок. Задачи проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики как задачи теории принятия решений. Учет неопределенности при решении задач проектирования. Неопределенность исходных данных, используемых при проектировании объектов электроэнергетики.

**3. Определение и структура теории принятия решений.**

Основные понятия теории принятия решений. Классификация разделов теории принятия решений. Классификация разделов теории, определяемых учетом различных видов неопределенности. Классификация моделей теории принятия решений.

**4. Описание неопределенностей в теории принятия решений.**

Детерминированные величины и зависимости. Вероятностно-статистические методы описания неопределенностей. Интервальное описание неопределенности. Описание неопределенности с помощью теории нечеткости на основе нечеткие множеств и лингвистических переменных.

**5. Простые методы принятия решений.**

**6. Задачи оптимизации при принятии решений.**

Методы однокритериальной оптимизации (математическое программирование). Методы многокритериальной оптимизации.

**7. Вероятностно-статистические методы принятия решений**

Принятие решений в условиях риска.

**8. Принятие решений в условиях неопределенности**

Использование теории нечетких множеств, интервального анализа. Использование нечеткой логики.

**9. Заключение.** Итоговый обзор курса. Перспективы использования теории принятия решений в электроэнергетике.

Разработал:  
профессор кафедры ЭП  
Проверил:  
декан ЭФ



О.Н. Дробязко

В.И. Полищук