АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ»

Направление подготовки – 13.04.02«Электроэнергетика и электротехника»

Квалификация (степень) выпускника –магистр

Магистерская программа – «Высокоскоростной наземный транспорт»

"Электрический транспорт"

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Теория принятия решений» (Б1.Б.2) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является приобретение компетенций для применения их при принятии решений в сфере профессиональной деятельности.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

Изучение основ системного анализа.

Изучение задач и методов решения задач теории принятия решений.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: УК-1, ОПК-1.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Системный анализ, как методология изучения и решения проблем. Понятие системы. Цели и функции систем. Основные свойства систем. Функционирование и развитие систем. Управление системами. Классификация систем. Понятие модели. Виды моделей. Разработка путей решения проблемы (генерирование альтернатив). Критерии сравнения альтернатив. Краткая методология решения проблем.

Задачи теории принятия решений. Многокритериальные задачи. Методы решения задач векторной оптимизации. Принятие решения в условиях неопределенности

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

очная форма обучения:

лекции – 32 час;

практические занятия – 16 час;

самостоятельная работа – 51 час.

Контроль – 9 час.

Форма контроля знаний –зачет с оценкой.

заочная форма обучения:

лекции – 12 час;

практические занятия – 10 час;

самостоятельная работа – 82 час.

Контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет с оценкой.