



ды поиска решения для матричных игр. Игры с произвольной суммой (биматричные) игры и методы их решения. Игры с «природой» и методы их решения.

1.6 Многокритериальные задачи принятия решений. Понятие многокритериальной задачи принятия решений. Модели многокритериальных игр с упорядоченными исходами. Поиск решения при сравнимых и несравнимых (равнозначных) критериях. Методы на основе Парето-доминирования, свертки критериев и формирования обобщенного (универсального) критерия, методы уступок, градиентный (наибольшего приближения к желаемому результату) и другие.

1.7 Многокритериальные задачи принятия решений и методы рационального и иррационального поведения лиц, принимающих решение. Метод анализа иерархий. Рациональное и иррациональное поведение лиц, принимающих решения (ЛПР). Теория рационального поведения (теория ожидаемой полезности). Теория иррационального поведения ЛПР (теория субъективной ожидаемой полезности).

1.8 Методы коллективного принятия решений. Методы коллективного принятия решений в больших группах: системы голосования. Аксиоматическая теория Эрроу. Экспертные методы принятия решений. Специфика коллективного принятия решений в малых группах: методы на основе мозгового штурма, деловых (групповых) игр, дельфийский метод, разработка сценариев поиска решения.

1.9 Системы поддержки принятия решений. Понятие системы принятия (Decision making system) и системы поддержки принятия решений (Decision support system). Интеллектуальные системы поддержки принятия решений (ИСППР). Применение экспертных знаний. Основные источники научно-технической информации, включая Интернет-ресурсы, по системам принятия и поддержки принятия решений.

Практические занятия 8 шт. по 2 часа:

2.1 Методы анализа проблемной ситуации на основе системного подхода. Принятие решений на основе строгих и эвристических методов.

2.2 Представление проблемы в виде дерева решений (ДР). Методы поиска на ДР.

2.3 Поиск решения с применением теоретико-игровых моделей.

2.4 Игры с природой.

2.5 Методы решения многокритериальных задач.

2.6 Основы рационального и иррационального поведения лиц, принимающих решения.

2.7 Методы коллективного принятия решений.

2.8 Системы поддержки принятия решений.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027