

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Теория принятия решений»

1.1 Цель дисциплины

Целью изучения учебной дисциплины «Теория принятия решений» является формирование у бакалавров теоретико-прикладных представлений о существующих методах и средствах поддержки принятия решений, получение навыков в решении практических задач.

1.2 Задачи дисциплины

- получение знаний в области системного анализа и исследования операций применительно к задачам принятия решений;
- изучение различных классов задач принятия решений и исследование соответствующих математических моделей;
- изучение методов принятия решений;
- приобретение практических навыков принятия решений для управления сложными объектами и процессами различной природы.

1.3 Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Обучающиеся должны **знать:**

- основные понятия теории принятия решений;
- основные методы принятия решений; условия их применения и практические ограничения;
- базовые понятия, связанные с принятием решений и системным анализом;
- классификацию и суть математических моделей и методов, применяемых при формализации и оптимизации задач принятия решений.
- этапы процесса принятия решений;
- методы принятия решений в условиях определенности, неопределенности, в условиях риска или конфликта.

уметь:

- строить формальные модели прикладных задач принятия решений;
- решать задачи принятия решений и оптимизировать их результаты;
- выбирать эффективные модели и методы для решения прикладных задач;
- использовать изученные методы для принятия экономических и технических решений; оценки степени риска и эффективности принятого решения;
- строить математические модели задач принятия решений;

выбирать методы решения задачи

владеть:

навыками системного анализа и исследования операций применительно к задачам принятия решений.

Изучение дисциплины частично обеспечивает формирование следующих компетенций:

ПК-1: готовностью к использованию метода системного моделирования при исследовании и проектировании программных систем;

ПК-3: готовностью к разработке моделирующих алгоритмов и реализации их на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования

Разделы дисциплины

	Введение в теорию принятия решений
	Классификация задач принятия решений. Функции выбора и полезности
	Многокритериальные задачи принятия решений
	Принятие решений в условиях неопределённости
	Принятие решений в условиях риска
	Принятие решений в конфликтных ситуациях
	Динамические задачи принятия решений