

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор** Засидкевич И.В., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.10 Теория принятия решений

**Цель освоения дисциплины:**

– овладение студентами основными понятиями исследования операций и системного анализа, методологическими основами теории принятия решения, задач выбора решений, отношений, функций выбора, функций полезности, критериев, детерминированных и стохастических задач, задач в условиях неопределенности; задач скалярной оптимизации, линейные, нелинейные, дискретные, многокритериальные задачи, парето-оптимальность, схемы компромиссов.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Этап 1: схему процесса принятия решений; методологические основы теории принятия решений. Этап 2: методы решения задач принятия решений в условиях определенности, риска, неопределенности, методы решения задач выбора.	Этап 1: использовать методы принятия решений в различных видах профессиональной деятельности. Этап 2: практическое использование методов принятия решения профессиональной деятельности.	Этап 1: опытом практической реализации процесса принятия решений в многокритериальных задачах. Этап 2: опытом практической реализации процесса принятия решений в многокритериальных задачах.
ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	Этап 1: схему процесса принятия решений; методологические основы теории принятия решений. Этап 2: методы решения задач принятия решений в условиях определенности, риска, неопределенности,	Этап 1: использовать методы принятия решений в различных видах профессиональной деятельности. Этап 2: практическое использование методов принятия решения профессиональной	Этап 1: опытом практической реализации процесса принятия решений в многокритериальных задачах. Этап 2: опытом практической реализации процесса принятия решений в многокритериальных

	методы решения задач выбора.	деятельности.	х задачах.
ПК-3 способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	Этап 1: схему процесса принятия проектные решения. Этап 2: методы выполнения эксперименты по проверке их корректности и эффективности.	Этап 1: использовать методы принятия проектных решений. Этап 2: практическое использование экспериментов по проверке их корректности и эффективности.	Этап 1: опытом практической реализации процесса принятия проектные решений. Этап 2: опытом практической реализации процесса экспериментов по проверке их корректности и эффективности.

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1** Линейное программирование

Тема 1 Задачи линейного программирования

Тема 2 Двойственная задача линейного программирования

### **Раздел 2** Теория игр

Тема 3 Решение задач теории игр в чистых и смешанных стратегиях

Тема 4 Решение задачи теории игр в условиях риска и неопределённости

### **Раздел 3** Многокритериальные задачи принятия решений

Тема 5 Многокритериальные решения при объективных моделях

Тема 6 Многокритериальная теория полезности

### **Раздел 4** Оценка многокритериальных альтернатив

Тема 7 Метод аналитической иерархии МАИ

Тема 8 Методы ELECTRE

## **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.**