

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ»

#### Цель и задачи дисциплины

**Целью** дисциплины «Методы оптимальных решений» является развитие системного мышления студентов путем детального анализа подходов к математическому моделированию и сравнительного анализа различных типов моделей; ознакомление студентов с математическими свойствами моделей и методов оптимизации, используемых при анализе и решении широкого спектра экономических задач.

**Задачами** дисциплины являются:

- ознакомление с составом и возможностями использования методов принятия решений, позволяющих строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели, а также анализировать их адекватность;
- изучение основ и принципов моделирования социально-экономических процессов;
- обучение теории и практике применения количественных и качественных методов для обоснования оптимальных решений во всех областях профессиональной деятельности.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Код и наименование компетенции(ий) выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-1</b> Способен осуществлять сбор и анализ информации бизнес-анализа для принятия решений, выявлять и классифицировать риски и разрабатывать комплекс мероприятий по их минимизации	ИПК 1.1 Проводит сбор и анализ информации бизнес-анализа для принятия решений. ИПК 1.2 Выявляет и классифицирует риски и осуществляет разработку мероприятий по их минимизации	<b>Знать:</b> основные понятия и методы решения оптимизационных задач. <b>Уметь:</b> проводить сбор и анализ информации для принятия решений; выбирать методы исследования. <b>Владеть:</b> навыком выявления рисков и способностью выбора метода оптимальных решений профессиональных задач.

## Содержание дисциплины

Наименование тем (разделов)
Тема 1. Введение. Математические модели и оптимизация в экономике. Общее представление о статических задачах оптимизации.
Тема 2. Задача нелинейного программирования.
Тема 3. Задача линейного программирования.
Тема 4. Компьютерные и специальные методы оптимизации.
Тема 5. Оптимизация в условиях неопределенности.
Тема 6. Основные понятия многокритериальной оптимизации.
Тема 7. Оптимизация динамических систем
Тема 8. Зарубежный опыт принятия оптимальных решений в условиях рыночной экономики

**Форма контроля** – зачет с оценкой.