

## 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	Результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-2.</b> Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем	ИОПК 2.1. Использует современный инструментарий и интеллектуальные информационно-аналитические системы для решения поставленных управленческих задач. ИОПК 2.2. Осуществляет сбор, обработку и анализ данных с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем.	<b>Знать:</b> основные понятия и методы решения оптимизационных задач. <b>Уметь:</b> выбирать методы исследования; интерпретировать результаты и делать выводы; использовать физико-математический аппарат для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности. <b>Владеть:</b> инструментарием для решения оптимизационных задач в своей области.
<b>ПК-5</b> Способен осуществлять мероприятия по обеспечению	ИПК 5.1. Демонстрирует понимание сути бизнес-процессов. ИПК 5.2.	<b>Знать:</b> компьютерные и специальные методы оптимизации. <b>Уметь:</b> ставить задачи с целью оптимизации бизнес-процессов.

оптимизации бизнес-процессов.	Участствует в мероприятиях по оптимизации бизнес-процессов	<b>Владеть:</b> владеть способностью осуществлять оптимизацию бизнес-процессов
-------------------------------	--	--

### Содержание дисциплины

<b>Наименование тем (разделов)</b>
Тема 1. Математические модели и классификация задач и методов принятия оптимальных решений
Тема 2. Компьютерные и специальные методы оптимизации
Тема 3. Многокритериальные задачи и методы принятия оптимальных решений в условиях неопределенности
Тема 4. Оптимизация динамических систем

**Форма контроля** – зачет с оценкой.