**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Методы оптимальных решений**

Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются: формирование у студентов навыков использования современных, применяемых в практической деятельности методов разработки и принятия оптимальных решений в экономике, а также умения самостоятельно создавать и адаптировать подобные методы к конкретным условиям.

2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина относится к базовой части цикла математических дисциплин. Она идет параллельно или предшествует изучению дисциплин математического и профессионального цикла, таких как: математический анализ, линейное программирование, теория вероятностей и математическая статистика, статистика, основы информационных технологий, теория игр.

Для успешного усвоения дисциплины студент должен:

**знать:**

* основы математического анализа, линейной алгебры, теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения экономических задач;
* основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;
* основные философские понятия и категории, закономерности развития природы, общества и мышления.

**уметь:**

* логично верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;
* осуществлять сбор и анализ исходных данных, необходимых для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.

**владеть:**

* культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению и анализу информации, постановке целей и выбору путей ее достижения,
* основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;
* способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства.

Освоение данной дисциплины как **предшествующей** необходимо при изучении следующих дисциплин:

* «Экономический анализ»,
* «Анализ и оценка финансовой отчетности»,
* «Инвестиции»,
* «Теория игр и линейное программирование».

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

* способен находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность (ОК-8);
* способен выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ПК-5);
* способен на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-6);
* способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-10);

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**знать:**

* основные математические модели оптимальных решений.

**уметь:**

* применять методы экономико-математического моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения экономических задач;
* использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей.

 **владеть:**

* навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач;
* навыками адаптации рассмотренных методов к конкретным условиям функционирования фирмы.

4. Структура дисциплины «Методы оптимальных решений»

*Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.*