

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Методы оптимальных решений»
по направлению подготовки
080100.62 Экономика
профиль подготовки
«Финансы и кредит»,
Квалификация (степень) «бакалавр»

Количество зачетных единиц: 4

Общий объём часов: 144

Аудиторных занятий: 14

Самостоятельная работа: 121

1. Цели и задачи дисциплины:

Изучение разделов решения оптимизационных задач, решение систем уравнений, позволяющие студенту ориентироваться в таких дисциплинах, как «Теория вероятностей и математическая статистика», «Математические модели в экономике».

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Настоящая программа учебной дисциплины устанавливает минимальные требования к знаниям и умениям студента и определяет содержание и виды учебных занятий и отчетности.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин:

- Математические модели в экономике

Программа предназначена для преподавателей, ведущих данную дисциплину, учебных ассистентов и студентов направления 080100.62 «Экономика» подготовки бакалавра.

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен:

Методы оптимальных решений	ОК-3	ПК-12	ПК-13
----------------------------	------	-------	-------

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению 080100 «Экономика».

4 Краткое содержание дисциплины (наименование разделов или тем)

Тема 1. Формализация проблем управления в экономике

Тема 2. Оптимизация в детерминированном приближении

Тема 3. Математическое программирование.

Тема 4. Линейное программирование

Тема 5. Многокритериальная оптимизация

Тема 6. Обзор методов оптимизации для сетевых, целочисленных и динамических задач.

Тема 7. Принятие решений при наличии возмущений

Тема 8. Игровой подход к управлению (гарантированный результат).

Тема 9. Вероятностный подход к управлению.