

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Экономико-математические методы и модели  
НАПРАВЛЕНИЕ 38.03.05 Бизнес-информатика  
ПРОФИЛИ ПОДГОТОВКИ Архитектура предприятия .  
КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ) Бакалавр  
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра высшей математики и информатики

*Цели освоения дисциплины:* освоение ключевых понятий, вопросов экономико-математического моделирования, постановок задач, формулируемых в виде задач линейного программирования, аналитических методов их решения и качественного исследования

*Результаты обучения:*

**знать:** основные принципы и методы построения математических моделей,

**уметь:** решать задачи линейного программирования; применять экономико-математические методы и модели к решению экономических задач;

**владеть:** навыками построения математических моделей процессов, их анализа и исследования; навыками проведения расчетов на основе построенных математических моделей, определения оптимального режима их поведения; навыками самостоятельной работы с литературой для поиска информации об отдельных понятиях, математических терминах, формулировках и доказательствах

*Компетенции:* ОК-7,ОПК-3, ПК-17, ПК-18.

*Распределение по курсу и семестру:*

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
3	5	17	17	17	-	зачет

*Содержание дисциплины:*

1. Основные задачи линейного программирования
2. Симплекс-метод
3. Транспортная задача

*Общая трудоемкость дисциплины:* 3 зачетных единицы, 108 часов