

# МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

(наименование дисциплины)

## АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-25 01 07 Экономика и управление на предприятии

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная сокращенная
Курс	3	4
Семестр	5	7
Лекции, часы	42	8
Лабораторные занятия, часы	36	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	78	14
Курсовая работа, семестр	6	8
Самостоятельная работа, часы	42	106
Экзамен, семестр	5	7
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	120/3	120/3

### 1. Краткое содержание учебной дисциплины

Курс основан на основных методах оптимизации в экономике и охватывает следующие темы: основные понятия линейного программирования; основные понятия линейного векторного анализа; симплекс - метод решения задачи линейного программирования; двойственность в линейном программировании; транспортные задачи; целочисленное программирование; элементы теории матричных игр; методы управления запасами; методы моделирования экономических процессов.

### 2. Результаты обучения

- знать: состояние и перспективы развития методов математического программирования; научную основу и теорию линейного, целочисленного и динамического программирования; комплекс научных методов для решения задач эффективного управления организационно-экономическими системами; методы решения задач и принципиальные идеи, лежащие в основе оптимизационных методов.

- уметь: формировать исходные данные для постановки и разработки оптимизационных задач управления; ставить и решать конкретные оптимизационные задачи управления; использовать пакеты прикладных программ для решения оптимизационных задач управления; обрабатывать и анализировать полученные результаты; работать с литературой.

- владеть системным и сравнительным анализом; междисциплинарным подходом при решении экономических проблем; методами математического моделирования

### 3. Формируемые компетенции

АК-1 Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач. АК-2 Владеть системным и сравнительным анализом. АК-3 Владеть исследовательскими навыками. СЛК-6 Уметь работать в команде. ПК-5 Владеть современными техниками принятия управленческих решений. ПК-18 Систематизировать статистические материалы по труду, характеризующие количественные и качественные показатели деятельности организации (предприятия) и его подразделений. ПК-19 Изучать результаты работы организации (предприятия) и его структурных подразделений и сопоставлять их с показателями других организаций (предприятий). ПК-20 Выявлять внутривозможные резервы и разрабатывать мероприятия по их использованию.

ПК-21 Проводить оперативный экономический анализ хода выполнения плановых заданий и мероприятий по использованию резервов повышения эффективности

производственно- хозяйственной деятельности. ПК-27 Обосновывать систему показателей и методы оценки экономической эффективности функционирования организации (предприятия), отдельных видов деятельности и структурных подразделений.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

- устная (устный опрос во время лабораторных занятий; защита лабораторных работ; собеседование при проведении индивидуальных и групповых консультаций)
- письменная (тесты; контрольные опросы; письменные отчеты по лабораторным занятиям)
- устно-письменная ( отчеты по аудиторным лабораторным занятиям с их устной защитой, сдача экзамена).