

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Методы и модели в экономике»

05.03.06

Экономика

38.03.01

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

Экономика

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель изучения дисциплины – ознакомление с типовыми экономико-математическими методами и моделями, освоение основных математических методов разработки оптимизационных моделей и методов решения экстремальных задач для математического моделирования социально-экономических систем и процессов, выполнения экономического анализа, поиска оптимального или допустимого решения поставленной задачи при принятии технологических и управленческих решений на предприятии.

1.2. Задачи изучения дисциплины:

- Изучение основных понятий, методов и моделей, используемых в моделировании экономических процессов;
- Получение необходимого объёма знаний в области теории и практики использования современных экономико-математических методов и моделей;
- Овладение навыками использования существующих экономико-математических методов оптимизации и моделирования для проведения экономического анализа, для отыскания экстремумов функций при различных видах ограничений и для отыскания математически обоснованных решений.
- Овладеть навыками принятия управленческих решений в области распределения и оптимизации ресурсов различных социально-экономических систем и процессов.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Методы и модели в экономике» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.14.03) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Математика
	2. Информационные технологии в профессиональной деятельности
	3. Экономический анализ
	4. Экономическая теория

Требования к предварительной подготовке обучающихся	5. Экономика предприятия знать: ➤ общие базовые сведения по линейной алгебре ➤ элементарные компьютерные методы работы с массивами данных в MS EXCEL; ➤ способы управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников); уметь: ➤ анализировать использование производственных ресурсов предприятия ➤ решать системы линейных уравнений методом Жордана-Гауса; ➤ ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций; владеть: ➤ навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач.
--	---

Дисциплина является предшествующей для следующих дисциплин: «Экономико-статистический анализ» (Б1.О.14.04) и др.

Преподавание курса «Методы и модели в экономике» неразрывно связано с проведением воспитательной работы с обучающимися. В связи с этим на практических занятиях рассматриваются вопросы о роли экономических знаний в быту, умений их практического применения, оптимального планирования и распределения семейного бюджета и т.д.

Предшествует блоку 3 Государственная итоговая аттестация «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» (Б3.01).

Освоение дисциплины позволит сформировать профессионально-личностные качества у обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, 38.03.01 Экономика необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПКЭкон-4	Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности	ОПКЭкон-4.1 Определяет основные методы и модели принятия организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности	знать: - основные экономико-математические методы и модели принятия организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности экономиста; уметь: - определять оптимальные варианты с помощью экономико-математических методов и моделей для принятия организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности; владеть: - экономико-математические методами и моделями принятия оптимальных организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности

IV. Общая трудоёмкость 144, з.е. 4

V. Составитель: кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики Кравченко Д.П.