

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Математическое программирование в менеджменте»

Направление подготовки (специальность) 38.05.01 Экономическая безопасность

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1.1. Цели дисциплины**

Дисциплина «Математическое программирование в менеджменте» является необходимым специальным предметом, формирующим знания и навыки современного специалиста в области управления.

Целью преподавания дисциплины «Математическое программирование в менеджменте» является изучение методов построения математических моделей прикладных экономических задач и способов их решения.

### **1.2. Задачи дисциплины**

- знакомство студентов с современным состоянием и перспективами использования математического программирования в экономике;

- изучение моделей управления производством;
- изучение моделей формирования производственной программы

предприятия;

- изучение методов решения экономических задач, сводящихся к задачам

линейного программирования;

- изучение методов управления предприятием в условиях конкуренции,

основанных на решении двойственных задач линейного программирования;

- изучение методов решения экономических задач, сводящихся к задачам

целочисленного программирования;

- изучение методов управления транспортными потоками;

- изучение методов управления персоналом сводящихся к решению задач

транспортного типа (задача о назначениях);

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Дисциплина "Математическое программирование в менеджменте"

(С2.В.ОД.2) относится к вариативной части (С2.В) «Математического и естественнонаучного цикла»

Изучение дисциплины предполагает знание важнейших разделов высшей

математики, умение пользоваться пакетами прикладных программ (например, EXCEL, STATISTICA, SPSS и др.).

Дисциплина "Математическое программирование в менеджменте" призвана

сформировать широкий мировоззренческий горизонт будущего специалиста, а

также заложить методологические основы и послужить теоретической базой для дальнейшего получения глубоких знаний по другим предметам профессионального цикла, таких как «Управление организацией (предприятием)», «Экономическая безопасность», «Оценка рисков».

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Процесс изучения дисциплины «Математическое**

**программирование в менеджменте» направлен на формирование следующих компетенций:**

**профессиональных (ПК):**

– способностью выполнять необходимые для составления экономических

разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми стандартами (ПК-4);

– способностью выбирать инструментальные средства для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации и обосновывать свой выбор (ПК-32);

– способностью строить стандартные теоретические и эконометрические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты (ПК-33);

– способностью проводить анализ и давать оценку возможных экономических рисков, составлять и обосновывать прогнозы динамики развития основных угроз экономической безопасности (ПК-35).

**В результате изучения дисциплины студент должен**

**знать**

• инструментальные средства для обработки финансовой, бухгалтерской и иной

экономической информации (ПК-32);

• стандартные теоретические и эконометрические модели, необходимые для

решения профессиональных задач (ПК-33);

• возможные экономические риски и основные угрозы экономической

безопасности (ПК-35).

**уметь**

• выполнять необходимые для составления экономических разделов планов

расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми стандартами (ПК-4);

• выбирать инструментальные средства для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации и обосновывать свой выбор (ПК-32);

- строить стандартные теоретические и эконометрические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты (ПК-33);
- проводить анализ и давать оценку возможных экономических рисков, составлять и обосновывать прогнозы динамики развития основных угроз экономической безопасности (ПК-35).

***владеть***

- способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты (ПК-4);
- способностью выбирать инструментальные средства для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации (ПК-32);
- способностью строить стандартные теоретические и эконометрические модели, необходимые для решения профессиональных задач (ПК-33);
- способностью проводить анализ и давать оценку возможных экономических рисков (ПК-35).