

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПЕРАЦИЙ»
для студентов, обучающихся по направлению подготовки
38.03.02 «Менеджмент»

Квалификация выпускника: бакалавр
Общая трудоемкость - 3 зачетные единицы

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Математические методы исследования операций» состоит в том, чтобы помочь овладеть учащимся основными понятиями, определениями и методами, необходимыми для решения прикладных задач, а также обучить студентов математическим методам принятия решений, необходимых при решении вопросов эффективности и оптимизации, возникающих во всех областях человеческой деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- теоретическое освоение студентами современных концепций и моделей методов исследования операций;
- приобретение практических навыков применения методов исследования операций для решения задач, возникающих в управлении, менеджменте и экономике;
- освоение понятий функция цели, допустимое множество, критерий, основ методов решения задач транспортного типа, линейного программирования, теории игр, теории сетевых моделей.

Преподавание дисциплины состоит в том, чтобы на примерах математических понятий и методов продемонстрировать сущность научного подхода, специфику предмета, общности понятий и представлений в решении возникающих профессиональных ситуаций.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения содержания дисциплины «Математические методы исследования операций» студент должен:

обладать общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- владением навыками составления финансовой отчетности с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем (ОПК-5);
- владением методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций (ОПК-6);

обладать профессиональными компетенциями (ПК):

- способностью анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений (ПК-5);
- владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления (ПК-10).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные понятия и методы исследования операций.

Уметь:

- выбирать рациональные варианты действий в практических задачах принятия решений с использованием методов и моделей исследования операций.
- использовать компьютерные технологии реализации методов исследования операций;
- анализировать полученное решение.

Владеть:

- навыками составления оптимизационных моделей;
- навыками использования математического анализа в профессиональной практической деятельности;
- методами построения и анализа эффективных решений и соответствующими возможностями информационных технологий.

3. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Математические методы исследования операций» входит в вариативную часть подготовки «Управление персоналом», квалификация (степень) – бакалавр.

Логическая и содержательно-методическая взаимосвязь с другими дисциплинами и частями ОПОП выражается в следующем.

Дисциплине «Математические методы исследования операций» предшествует общематематическая подготовка в объеме курса «Математика».

Приобретенные в результате изучения дисциплины знания, умения и навыки используются во всех без исключения естественнонаучных дисциплинах, модулях и практиках ОПОП. Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин:

- Методы принятия управленческих решений
- Информационные технологии в менеджменте
- Логистика и другие экономико-математические и управленческие дисциплины.

4. Образовательный процесс осуществляется на русском языке

5. Разработчик

Кандидат физико-математических наук, доцент К.Н. Рождественский.