

«МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ»

Б1.В.ДВ.1.1

Дисциплина «Методы оптимальных решений» предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профили подготовки «Маркетинг», «Управление проектами», квалификации бакалавр, входит в вариативную часть обязательных дисциплин блока 1.

1. Цели и задачи дисциплины

Основной целью образования по дисциплине «Методы оптимальных решений» является изучение студентами математических понятий, методов прикладной математики, приобретение умений и формирование навыков, необходимых для решения задач в области профессиональной деятельности.

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение методов и алгоритмов решения типовых оптимизационных задач в области экономики и управления;
- освоение современными техническими средствами для решения задач оптимизации;
- выработку аналитических навыков, позволяющих проводить оценку оптимальности принятых решений в сферах финансового контроля и управления.

2. Место дисциплины в структуре бакалавриата

Дисциплина «Методы оптимальных решений» относится к вариативной части дисциплин по выбору направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент» и является одной из основополагающих дисциплин, при решении теоретических и практических задач экономики и управления.

Данная дисциплина базируется на знаниях, полученных учащимися при освоении дисциплин «Математика», и «Статистика».

Изучение этой дисциплины позволит обучающимся успешно освоить дисциплину «Математическое моделирование социально-экономических процессов» и решать задачи в области, связанных с экономикой и управлением.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В данном разделе содержится описание перечня планируемых результатов обучения по дисциплине «Методы оптимальных решений», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы по направлению подготовки 38.03.02 – «Менеджмент».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки:

- **ПК – 4** – уметь применять основные методы финансового менеджмента для оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала, в том числе,

при принятии решений, связанных с операциями на мировых рынках в условиях глобализации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

– математическую терминологию, основные методы и алгоритмы решения, необходимые для решения прикладных задач.

Уметь:

– сформулировать экономическую модель, в рамках которой решается задача оптимизации, математически формализовать поставленную задачу: выделить ее цель, параметры и ограничения;

– применять современные технические средства и программное обеспечение для решения прикладных задач в профессиональной деятельности.

Владеть:

– развитыми навыками интерпретации результатов расчетов для выработки экономических и управленческих решений.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.