

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 04.09.2023 11:37:19

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ff1164738.04.02.Менеджмент»

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Методы математического моделирования»

Направленность (профиль) – «38.04.02. Менеджмент»

Направленность (профиль) – «Финансовый менеджмент»

Направленность (профиль) – «Управление проектами»

Уровень образования – магистратура

Форма обучения – очная

1. Цели и задачи дисциплины.

Цель изучения дисциплины: формирование способности применять математические методы к решению задач экономики.

Задачи дисциплины: изучение методов анализа и моделирования процессов управления в экономике, освоение методов и инструментов проведения исследований и анализа их результатов; формирование навыков построения и разработки математических моделей, обработки и анализа информации по теме исследования; развитие логического мышления, навыков самообразования, способности применять результаты освоения фундаментальных дисциплин к решению профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре ОП.

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы, изучается на первом курсе во втором семестре. Дисциплина направлена на формирование компетенций по применению методов математического моделирования для сбора данных, их обработки и анализа при решении управленческих и исследовательских задач.

Входные требования к дисциплине: знание линейной алгебры, математического анализа, статистики, дискретной математики по программам бакалавриата и опыт их применения к решению практико-ориентированных задач.

В результате изучения дисциплины студент должен знать основные понятия и методы дискретной оптимизации, нечетких множеств, дисперсионного, регрессионного и кластерного анализа; уметь использовать основные понятия и методы дискретной оптимизации, нечеткой математики при решении управленческих и исследовательских задач; получить опыт построения математических моделей для оптимизации решений управленческих и исследовательских задач.

Понятия и методы дисциплины используются при изучении естественнонаучных и специальных дисциплин.

3. Краткое содержание дисциплины.

- 1) Регрессионный и дисперсионный анализ.
- 2) Модели массового обслуживания.
- 3) Анализ временных рядов.
- 4) Линейное программирование.
- 5) Математические методы финансового анализа.

Разработчик:

Доцент кафедры ВМ-2, к.ф.-м.н., доцент А.М. Ревякин