

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ»

Рабочая программа учебной дисциплины «Математические методы принятия решений» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (уровень магистратуры) разработана в соответствии:

1. требованиями порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 N 301
2. требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Экономика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 321 от 30.03.2015
3. учебным планом профиля АМ.38.04.01.ФУПО Финансовое управление предприятий и отраслей, одобренным Ученым советом АНО ВО «Международный банковский институт» от «29» августа 2017 г. Протокол № 6.

Цель и задачи дисциплины:

- познакомить слушателей с основными понятиями рационального принятия управленческих решений в экономике;
- познакомить слушателей с приемами прикладного использования положений теории полезности в управлении;
- подготовить слушателей к освоению;
- развить аналитические способности слушателей в части подготовки альтернатив и выборе наилучшей для достижения целей управления.

Общая трудоемкость дисциплины:

Дисциплина «Математические методы принятия решений» предназначена для студентов 2 курса, в объеме 108 аудиторных часов (всего 3 зачетных единицы). Форма итоговой аттестации – зачет.

Место дисциплины в структуре ОП:

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, формируемых предшествующими дисциплинами: математика в объеме программы математических дисциплин бакалавриата.

Данная дисциплина является основой для изучения дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной

Основные разделы дисциплины:

Математическая теория полезности и ее приложения. Деревья решений. Календарное планирование

Математические методы и модели принятия решений Математические методы в хозяйственном анализе

Задачи перспективного планирования. Динамическое программирование.

Математические методы принятия решений в условиях риска и неопределенности

Результаты освоения дисциплины: в результате обучения по дисциплине обучающийся должен:

Знать:

- понятийный аппарат управления и принятия управленческих решений в экономике;
- основные методы теории принятия решений, с учетом новейших разработок и исследований современные системы поддержки принятия решений
- методы сбора данных и проверки модели на непротиворечивость, чувствительность, реалистичность и работоспособность
- методы компьютерного моделирования для задач поддержки принятия решений
- методы построения качественной и концептуальной модели

Уметь:

- формулировать математические модели прикладных задач - применять методы поддержки принятия решений для количественного исследования моделей экономических процессов для определения оптимальных решений
- применять методы сбора данных и проверки модели на непротиворечивость, чувствительность, реалистичность и работоспособность.

Владеть:

- методами анализа полученных данных и выработке на его основе рекомендаций для лица, принимающего решение
- методикой построения, анализа и получения количественных оценок для выработки рекомендаций для лица, принимающего решение