

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Гайдамашко Игорь Вячеславович  
 Должность: И.о. ректора  
 Дата подписания: 08.02.2023 15:57:37  
 Уникальный программный ключ:  
 c7b77973654876a9af4d3b280790bfd371557fdb

**АННОТАЦИЯ**  
 рабочей программы дисциплины

**38.03.01 Экономика**

**бакалавриат**  
**профиль «Бухгалтерский учет, аудит и финансовая безопасность»**

**Б1.Б.14 Методы оптимальных решений**

*статус дисциплины – базовая*

*форма обучения – заочная*

Составитель аннотации – Макарова И.Л., к.т.-м.н., доцент кафедры ПМИИ



<b>Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)</b>	3/108 час.
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков принятия эффективных управленческих решений; овладение методами самостоятельного построения адекватных исследуемым процессам экономико-математических моделей и их оптимизации при наличии определенных ситуационных условий и ресурсных ограничений с использованием современных информационно-компьютерных средств и технологий; умение обоснованно определять оптимальную стратегию в условиях неопределенности и риска; выполнение анализа оптимального использования материальных, финансовых и информационных ресурсов; рационализация научного прогнозирования, мониторинга, контроля и учета в современных условиях социально-экономической деятельности; освоение многошаговых операций управления при существовании альтернативных стратегий; нахождение экстремальных решений при сетевом планировании.
<b>Содержание дисциплины</b>	Разделы дисциплины: 1. Линейное программирование 2. Введение в теорию парных матричных игр 3. Транспортная задача 4. Графы и сети 5. Задачи нелинейного и динамического программирования
<b>Формируемые компетенции (коды)</b>	ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-8
<b>Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины</b>	«Математический анализ», «Линейная алгебра», «Основы научно-исследовательской деятельности в экономике», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Экономическая информатика».
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины</b>	<b>знать:</b> вариативные методы решения оптимизационных задач; критерии и принципы применимости методов линейного, нелинейного и динамического программирования для принятия

	<p>оптимальных решений; алгоритмы оптимизации экономических и социально-экономических показателей в условиях ресурсных ограничений; расчетные схемы оптимизации систем, используя экстремальные графы и сети</p> <p><b>уметь:</b> анализировать и интерпретировать полученные результаты исследования оптимизационных моделей в конкретных условиях ограниченных ресурсов; выполнять формализацию оптимизационных моделей, их интерпретацию и исследование; использовать информационные технологии для обработки и исследования теоретических и экспериментальных качественных и количественных данных</p> <p><b>владеть:</b> системой знаний по использованию методов исследования операций для технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов; методологией построения базовых микроэкономических моделей и навыками их формализации и практического применения; технологией алгоритмизации решения организационно-управленческих оптимизационных задач</p>
<b>Образовательные технологии</b>	Лекционные и лабораторные занятия, проблемное обучение, контекстное обучение, обучение на основе опыта, междисциплинарное обучение, информационные технологии, коммуникативно-диалоговые тренинги и проектная учебно-познавательная деятельность
<b>Формы текущего контроля успеваемости</b>	Контрольная работа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет

Зав. кафедрой прикладной математики и информатики



Макарова И.Л.

подпись