

АННОТАЦИЯ
дисциплины
Б1.В.19 МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ
Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Общее количество часов – 216

Количество зачетных единиц – 6

Целью освоения дисциплины «Методы оптимальных решений» является изучение основных принципов и методов принятия решений.

Задачи дисциплины:

- теоретическое освоение основных положений курса «Методы оптимальных решений»;
- формирование умений решения оптимизационных задач с использованием аппарата линейной алгебры, математического анализа и теории вероятностей;
- приобретение практических навыков решения типовых задач, способствующих развитию начальных навыков научного исследования.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина **Б1.В.19 «Методы оптимальных решений»** относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (согласно ФГОС):

.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
	ОПК-4	способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность	основные принципы и методы принятия решений	корректно и аргументированно обосновывать имеющиеся знания	логической и алгоритмической культурой рассуждений
	ПК-4	способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные	основы методов оптимальных решений (теория игр), необходимые для решения экономических задач	применять методы оптимальных решений, теоретического и экспериментального исследования для решения экономических задач	навыками решения экономических задач; методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки и прогноза развития

		результаты			экономических явлений и процессов
	ПК-11	способностью критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать, и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий	основные методы математических расчетов и исследований, типовые методики расчета экономических и социально-экономических показателей	применять основные математические методы для качественного исследования математических моделей	методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма контроля: зачет, экзамен

Основная литература

1. Зенков А.В. Методы оптимальных решений [Электронный ресурс]: учебное пособие для академического бакалавриата.- М.:Юрайт, 2018.- 201с. - URL: <https://biblioclub.ru/viewer/331A3BFD-4EE2-4948-8893-66134F360ABE/metody-optimalnyh-resheniy#page/1>

2. Заозерская, Л.А. Методы оптимальных решений [Электронный ресурс]: практикум / Л.А. Заозерская, А.А. Романова ; Частное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Омская юридическая академия». - Омск : Омская юридическая академия, 2015. - 50 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=437049

3. Математические методы и модели исследования операций [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В.А. Колемаева. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 592 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=114719

4. Методы оптимальных решений [Электронный ресурс]: Учебник / Мастяева И.Н., Горемыкина Г.И., Семенихина О.Н. - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 384 с. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=765578>

Дополнительная литература

1. Денисова, С.Т. Методы оптимальных решений [Электронный ресурс]: практикум / С.Т. Денисова, Р.М. Безбородникова, Т.А. Зеленина ; Министерство образования и науки

Российской Федерации, Кафедра математических методов и моделей в экономике. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2015. - 197 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=364820

2. Харитонов, И.В. Основы теории принятия управленческих решений [Электронный ресурс]: учебник / И.В. Харитонов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, Филиал в г. Коряжме Архангельской области. - Архангельск : САФУ, 2015. - 155 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=436414

3. Золотарев, А.А. Методы оптимизации распределительных процессов [Электронный ресурс] / А.А. Золотарев. - Москва : Инфра-Инженерия, 2014. - 160 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=234787

4. Мендель, А.В. Модели принятия решений [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Мендель. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 463 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=115173

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт» и др.

Автор: Алексанян Г.А.