АННОТАЦИЯ

дисциплины «Экономико- математические методы в финансовом менеджменте»

Объем трудоемкости: 3 зач. ед. (108 ч., из них 8,3 ч. контактной работы: лекционных 4 ч., практических 4 ч., ИКР 0,3 ч.; 91 ч. самостоятельной работы, 8,7 ч. контроля).

Цель освоения дисциплины:

развить системное мышление слушателей путем детального анализа подходов к математическому моделированию и сравнительного анализа разных типов моделей; ознакомить слушателей с математическими свойствами моделей и методов оптимизации, которые могут использоваться при анализе и решении широкого спектра экономических задач в финансовом менеджменте.

Задачи дисциплины:

- овладение базовыми разделами математики, необходимыми для анализа и моделирования экономических задач;
- определение и упорядочение необходимого объема информации при постановке, реализации и обработке итоговых результатов математической модели экономической задачи;
- овладение прикладными расчетными приемами по реализации вычислительных аспектов математических задач;
- овладение умением на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты;
 - освоение навыков использования справочной и специальной литературы.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Данная дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Изучение данного курса предполагает наличие базовых знаний, полученных студентами в процессе освоения школьного курса математики. Также используются понятия дисциплин «Методы финансово- кредитных расчетов» и «Эконометрика».

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: ПК-10.

Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины					
компете	компетенции (или её	обучающиеся должны					
нции	части)	знать	уметь	владеть			
ПК-10	Владение навыками	– основы	– анализировать во	– методикой			
	количественного и	математического	взаимосвязи	построения			
	качественного	анализа, линейной	экономические	эконометрических			
	анализа информации	алгебры, теории	явления, процессы	моделей			
	при принятии	вероятностей и	и институты на				
	управленческих	математической	микро- и				
	решений, построения	статистики,	макроуровне;				
	экономических,	необходимые для	– анализировать и				
	финансовых и	решения	интерпретировать				
	организационно-	экономических	данные				
	управленческих	задач;	отечественной и				
	моделей путем их	– методы	зарубежной				
	адаптации к	построения	статистики о				
	конкретным задачам	эконометрических	социально-				
	управления	моделей объектов,	экономических				
		явлений и	явлениях и				
		процессов;	процессах,				
		– основы	выявлять				

Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины					
компете	компетенции (или её	обучающиеся должны					
нции	части)	знать	владеть				
		построения, расчета	тенденции				
		и анализа	изменения				
		современной	социально-				
		системы	экономических				
		показателей,	показателей;				
		характеризующей	– строить на				
		деятельности	основе описания				
		экономических	ситуаций				
		субъектов на микро-	стандартные				
		и макроуровне	теоретические и				
			эконометрические				
			модели,				
			анализировать и				
			содержательно				
			интерпретировать				
			полученные				
			результаты				

Основные разделы дисциплины

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудит орная работа
			Л	ПЗ	ЛР	CPC
1	Математические модели и оптимизация в	12	2			10
1	финансовом менеджменте	12				
2	Линейное программирование	12	2			10
3	Транспортная задача	10				10
4	Нелинейное программирование	10				10
5	Целочисленное программирование	12		2		10
6	Модели сетевого планирования и управления	12		2		10
7	Динамическое программирование	15				15
8	Оптимизация в условиях неопределенности. Модели теории игр	16				16
	Итого по дисциплине:		4	4		91

Курсовые проекты или работы: не предусмотрены

Вид аттестации: экзамен

Основная литература:

- 1 Зенков А. В. Методы оптимальных решений: учебное пособие для академического бакалавриата / А. В. Зенков. М. : Издательство Юрайт, 2018. 201 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/331A3BFD-4EE2-4948-8893-66134F360ABE
- 2 Исследование операций в экономике: учебник для академического бакалавриата / под ред. Н. Ш. Кремера. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2017. 438 с. Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/3961E887-EEA2-4B82-9052-630B23FBEE8D.