АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.В.02 ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Общее количество часов – 72 Количество зачетных единиц – 2

Целью освоения дисциплины «Финансовая математика» является формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков финансово-экономических расчетов.

Задачи дисциплины:

- изучить фундаментальные понятия и методы финансовой математики;
- овладение методиками проведения количественного анализа финансовых операций, навыками расчета основных характеристик инвестиционных проектов, доходности финансовых операций, построения оптимального портфеля ценных бумаг.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина **Б1.В.02** «Финансовая математика» 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):

	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины				
	компете	компетенции	обучающиеся должны				
.П.	нции		знать	уметь	владеть		
	ОПК-3	способностью	фундаментальные	пользоваться	логической и		
		выбрать	понятия и методы	языком	алгоритмическ		
		инструментальн	финансовой	финансовой	ой культурой		
		ые средства для	математики	математики,	рассуждений		
		обработки		корректно и			
		экономических		аргументирован			
		данных в		но обосновывать			
		соответствии с		имеющиеся			
		поставленной		знания			
		задачей,					
		проанализироват					
		ь результаты					
		расчетов и					
		обосновать					
		полученные					
		выводы					
	ПК-1	способностью	основные	выбирать и	навыками		
		собрать и	понятия, законы и	применять	проведения		
		проанализироват	модели	финансово-	финансовых		
		ь исходные	финансовой	математические	расчетов;		
		данные,	математики.	методы для			
		необходимые		решения задач			
		для расчета		профессиональн			
		экономических и		ой деятельности;			

	СОПИЗПІ ПО			
	социально-			
	экономических			
	показателей,			
	характеризующи			
	х деятельность			
	хозяйствующих			
	субъектов			
ПК-4	способностью на	основные	проводить	методиками
	основе описания	постановки задач	оценки	проведения
	экономических	финансовой	инвестиционных	количественног
	процессов и	математики и	проектов;	о анализа
	явлений строить	классические	проводить	финансовых
	стандартные	общие понятия	кредитные	операций,
	теоретические и	наращения и	расчеты;	навыками
	эконометрическ	дисконтирования	создавать	расчета
	ие модели,	платежей и	оптимизационны	основных
	анализировать и	потоков	е модели	характеристик
	содержательно	платежей,	портфеля	инвестиционны
	интерпретироват	кредитные	ценных бумаг;	х проектов,
	ь полученные	операции,	самостоятельно	доходности
	результаты	инвестиционные	творчески	финансовых
		процессы, ценные	использовать	операций,
		бумаги, портфели	теоретические	построения
		ценных бумаг;	знания на	оптимального
		содержание и	практике, а	портфеля
		основные этапы	также в процессе	ценных бумаг
		анализа	последующего	1,5
		инвестиционных	обучения	
		проектов и их		
		экономических		
		моделей;		
		основные понятия		
		и методы		
		кредитных		
		расчетов;		
		владеть		
		аппаратом		
		построения		
		оптимальных		
		портфелей		
		ценных бумаг		

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма контроля: зачет

Основная литература

1.Финансовая математика : учебник и практикум для вузов / Н. А. Шиловская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 176 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07887-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/viewer/finansovaya-matematika-451421#page/1

2. Финансовая математика : учебник и практикум для вузов / Е. Д. Копнова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 413 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00620-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/viewer/finansovaya-matematika-450365#page/1

Дополнительная литература

- 1. Финансовая математика. Стохастический анализ: учебник и практикум для вузов / С. А. Вавилов, К. Ю. Ермоленко. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 244 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-02650-4. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/viewer/finansovaya-matematika-stohasticheskiy-analiz-450864#page/1
- 2. Математика в экономике: математические методы и модели: учебник для бакалавров / М. С. Красс, Б. П. Чупрынов; ответственный редактор М. С. Красс. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 541 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-9916-3138-9. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/viewer/matematika-v-ekonomike-matematicheskie-metody-i-modeli-426162#page/1

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: Лопатина Е.И.