

# АННОТАЦИЯ

дисциплины

## Б1.Б.26 ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА

Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент

Общее количество часов – 216

Количество зачетных единиц – 6

**Цель освоения дисциплины «Финансовая математика»** – формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области финансовой математики.

### Задачи дисциплины:

- ознакомить обучающихся с ключевыми характеристиками доходности вложений;
- дать основы расчетов по простым процентным и учетным ставкам;
- обучить методам расчета по сложным процентным и учетным ставкам;
- научить проводить составные финансовые операции;
- обучить рассчитывать характеристики потоков платежей.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина **Б1.Б.26 «Финансовая математика»** относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

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

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

№ п.п	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	<b>ОПК- 5</b>	владением навыками составления финансовой отчетности с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации на основе	– характеристики доходности вложений – простые процентные и учетные ставки; – сложные процентные и учетные ставки; – составные финансовые операции	– обосновать выбор финансового инструмента для наиболее доходного вложения средств; – рассчитывать характеристики платежей по простым процентным и учетным ставкам (сроки,	– навыками расчета величины наращенных сумм по простым и сложным ставкам; – навыками дисконтирования; – навыками конвертирования валюты;

		использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем		объемы финансирования, размеры ставок); – рассчитывать характеристики платежей по сложным процентным и учетным ставкам (включая годовые, квартальные, месячные ставки процента)	навыкам и финансовых расчетов с помощью Excel.
2	ПК-4	умением применять основные методы финансового менеджмента для оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала, в том числе, при принятии решений, связанных с операциями на мировых рынках в условиях глобализации	- теорию финансовой математики для принятия решений, связанных с операциями на мировых рынках в условиях глобализации;	- использовать методы финансовой математики и финансового менеджмента для оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала;	- финансовой математикой как инструментальным средством для решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала, в том числе, при принятии решений, связанных с операциями на мировых рынках в условиях глобализации.

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма контроля:** зачет

### **Основная литература:**

1 Касимов, Ю. Ф. Финансовая математика [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Ю. Ф. Касимов. — 5-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 460 с. — URL: <https://biblio-online.ru/viewer/D3891CE0-3C37-445C-A6AE-3E9A70177AE7/finansovaya-matematika#page/1>

2 Вахрушева, Н.В. Финансовая математика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Вахрушева. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 180 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=258793](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=258793)

3 Бородина, Е.А. Основы финансовой математики [Электронный ресурс]: курс лекций / Е.А. Бородина; Поволжский государственный технологический университет; под ред. М.Н. Федотовой. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015. - 52 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=439127](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=439127)

4 Касимов, Ю. Ф. Финансовая математика : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Ю. Ф. Касимов. — 5-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 459 с. — URL: <https://biblio-online.ru/viewer/finansovaya-matematika-396492#page/1>

### **Дополнительная литература:**

1 Шиловская, Н. А. Финансовая математика: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Н. А. Шиловская. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 202 с. — URL: <https://biblio-online.ru/viewer/finansovaya-matematika-399912#page/1>

2 Финансы, денежное обращение и кредит : учебник для бакалавриата / М. В. Романовский [и др.] ; под ред. М. В. Романовского, О. В. Врублевской, Н. Г. Ивановой. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 523 с. — URL: <https://biblio-online.ru/viewer/finansy-denezhnoe-obraschenie-i-kredit-390673#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.