

## Аннотация

### Б1.Б.31 «Финансовая математика» направление подготовки 38.03.02 «Менеджмент»

Общее количество часов – 108

Количество зачетных единиц – 3

#### Цель освоения дисциплины.

**Цель изучения дисциплины Б1.Б.31 «Финансовая математика»** формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области финансовой математики.

#### Задачи дисциплины:

На пути к достижению указанных целей закономерно ставятся следующие **задачи**:

- 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.31) «Финансовая математика» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (квалификация (степень) «бакалавр»).

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций (ОПК)

Коды компетенции	Результаты освоения ООП содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3
ОПК- 5	владением навыками составления финансовой отчетности с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– характеристики доходности вложений</li><li>– простые процентные и учетные ставки;</li><li>– сложные процентные и учетные ставки;</li><li>– составные финансовые операции</li></ul> <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– обосновать выбор финансового инструмента для наиболее доходного вложения средств;</li><li>– рассчитывать характеристики платежей по простым процентным и учетным ставкам (сроки, объемы финансирования, размеры ставок);</li><li>– рассчитывать характеристики платежей по сложным процентным и учетным ставкам (включая годовые, квартальные, месячные ставки процента)</li></ul> <b>Владеть:</b>

	информационных систем	<ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками расчета величины наращенных сумм по простым и сложным ставкам;</li> <li>– навыками дисконтирования;</li> <li>– навыками конвертирования валюты;</li> <li>- навыками финансовых расчетов с помощью Excel.</li> </ul>
--	-----------------------	---

**Курсовые проекты или работы:** не предусмотрены

**Вид аттестации** – зачет

**Основная литература:**

- 1 Финансовая математика. Конспект лекций (Конспект лекций). [Электронный ресурс] : учеб.пособие / П.Н. Брусов [и др.]. — Электрон.дан. — М.: КноРус, 2015. — 152 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/53583>
- 2 Бородина, Е.А. Основы финансовой математики: курс лекций. [Электронный ресурс] : учеб.пособие — Электрон. дан. — Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015. — 52 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/76532>
- 3 Люу, Ю-Д., Методы и алгоритмы финансовой математики. [Электронный ресурс]: моногр. — Электрон.дан. — М.: Издательство "Лаборатория знаний", 2017. — 754 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/94169>

*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.