

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.03 Математическое обеспечение финансовых решений

**Наименование образовательной программы:** *Финансовый менеджмент*

**Код и наименование специальности:** *38.04.08. «Финансы и кредит»*

**Форма обучения:** *очная*

**Планируемые результаты освоения дисциплины:** на уровне знаний: знает основы математического аппарата современных методов количественного финансового анализа, необходимого для осуществления разнообразных финансово-экономических расчетов; на уровне умений: применяет теоретические сведения при выполнении прикладного количественного финансового анализа; на уровне навыков: проводит анализ посредством инструментов финансовой математики с использованием современных информационно-аналитических систем.

**Объем дисциплины:** дисциплина общим объемом 72 часа (2 ЗЕТ). По очной форме обучения количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем (по видам учебных занятий) – 24 часа (лекции – 8 а.ч., семинары – 16 а.ч.) и на самостоятельную работу обучающихся – 48 часа.

**Структура дисциплины:** *Тема 1. Нарращение и дисконтирование денежных сумм. Поток платежей. Ренты; Тема 2. Кредитные расчеты; Тема 3. Анализ инвестиционных проектов; Тема 4. Общее понятие доходности финансовых операций; Тема 5. Некоторые операции с финансовыми контрактами; Тема 6. Расчетные схемы в условиях неопределенности; Тема 7. Автоматизация решения задач с использованием Excel; Тема 8. Переменные и непрерывные ренты; Тема 9. Принцип отсутствия арбитражных возможностей.*

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

#### **Основная литература:**

1. Копнова, Е. Д. Финансовая математика : учебник и практикум для вузов / Е. Д. Копнова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 413 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00620-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511234>
2. Галанов, В. А. Производные финансовые инструменты : учебник / В.А. Галанов. — 2-е изд, перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 221 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/21804. - ISBN 978-5-16-012272-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1991026>