

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: знает основы математического аппарата современных методов количественного финансового анализа, необходимого для осуществления разнообразных финансово-экономических расчетов; применяет теоретические сведения при выполнении прикладного количественного финансового анализа; проводит анализ посредством инструментов финансовой математики с использованием современных информационно-аналитических систем; экономически обосновывает основные показатели принимаемых финансово-управленческих решений; принимает финансово-экономические решения на основе математического аппарата современных методов количественного финансового анализа; разрабатывает конкретные мероприятия по реализации разработанных инвестиционных проектов и программ.

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 – 44 часа, 4 часа – контроль.

Структура дисциплины: *Тема 1. Наращение и дисконтирование денежных сумм. Потоки 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, 2024. — 413 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00620-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536220>
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>