Приложение 10 ОП ВО

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Финансовая математика

Автор: К.физ-мат.н., доцент В.Л. Миронов

Код и наименование направления подготовки, профиля:
38.03.02 Менеджмент, Международный менеджмент
Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:
Изучение теоретических основ и основных принципов финансовой математики для последующего использования для оценки активов и принятия инвестиционных решений.

Результат освоения дисциплины:
на уровне знаний:
- основных понятий и инструментов финансовой математики;

на уровне умений:
- решать типовые математические задачи, возникающие при анализе финансовых операций; использовать математический язык и математическую символику при проведении финансово-экономических расчетов;
- применять формулы простых процентных ставок для нахождения результатов наращения и дисконтирования.
- применять формулы сложных процентных ставок для нахождения результатов наращения и дисконтирования
- классифицировать финансовые ренты и определять их конечную и приведённую стоимости.

на уровне навыков:
- владеть навыками: финансово-экономических расчётов при решении конкретных задач, проводить количественный анализ финансовых операций, иметь навыки работы со специальной математической литературой.

План курса:
Тема 1. Простейшие задачи на процентные вычисления
Тема 2. Простые проценты
Тема 3. Сложные проценты
Тема 4. Процентные ставки в условиях инфляции
Тема 5. Финансовые ренты
Тема 6. Элементы недетерминированной финансовой математики (портфельная теория)

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:
Формы текущего контроля – контрольные работы.
Зачет проводится в письменной форме.

Основная литература:

1. Касимов, Ю. Ф. Финансовая математика : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Ю. Ф. Касимов. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 459 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3787-9. Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/A8815E6B-82F8-4C5E-B435-B5AEFB77EA47
2. Бухвалов А. В., Бухвалова В. В. Финансовые вычисления для менеджеров. – СПб.: Высшая школа менеджмента, 2009.
3. Четыркин Е. М. Финансовая математика. – М.: Дело, 2010.