

АНО ВО «Международный банковский институт»

**Методические рекомендации
по освоению дисциплины
«Финансовая математика»
обучающимися**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
Квалификация выпускника: бакалавр

Санкт-Петербург
2017

Методические указания к самостоятельной работе обучающихся

Важной формой учебной работы студента является самостоятельная учебная работа по изучению дисциплины с применением ЭУМК.

Основные направления самостоятельной учебной работы студента:

- самостоятельная проработка лекционного материала по электронному учебному пособию;
- самоконтроль усвоения теоретического материала с использованием вопросов для самопроверки (имеются в конце каждой главы), а также компьютерного теста для самостоятельного тестирования (имеется в электронном учебном курсе к каждой теме);
- самостоятельная проработка решений типовых задач к каждой теме (типовые задачи (ТЗ) приведены в начале практикума к каждой главе);
- решение рекомендованных заданий практикумов по темам.

При изучении конкретных тем дисциплины «Финансовая математика» студенту рекомендуется обратить особое внимание на следующие наиболее важные учебные вопросы:

Тема 1. Финансовые операции в рыночной экономике

из параграфа 1.1. – принцип временной неравноценности денег;
из параграфа 1.2. – операции наращения и дисконтирования;
решение заданий типовых задач 1.1.-1.6. практикума по теме 1.

Тема 2. Простые проценты

из параграфа 2.1. – наращение по простой процентной ставке;
из параграфа 2.2.– переменные простые ставки и реинвестирование,
из параграфа 2.3.– дисконтирование по простым процентам;
из параграфа 2.4.– наращение по простой учётной ставке;
из параграфа 2.5.– определение срока ссуды и величины ставки;
из параграфа 2.7. – учёт налогов и инфляция при использовании простой процентной ставки;
из параграфа 2.8.– замена платежей и их консолидация;
решение заданий типовых задач 2.1.-2.18. практикума по теме 2.
ответы на вопросы для самопроверки к теме 2;
решение заданий 2.10.-2.18. для самостоятельного решения практикума по теме 2.

Тема 3. Сложные проценты

из параграфа 3.1. – наращение по сложной процентной ставке;
из параграфа 3.2. – внутригодовые процентные начисления;

из параграфа 3.3. – эффективная процентная ставка;
из параграфа 3.4. – дисконтирование по сложной процентной ставке;
из параграфа 3.5. – сложная учётная ставка;
из параграфа 3.6. – непрерывное наращение и дисконтирование;
из параграфа 3.7. – конвертация валюты и наращение сложными процентами;
из параграфа 3.8. – налоги и инфляция и наращение сложными процентами;
из параграфа 3.9. – эквивалентность ставок;
из параграфа 3.10. – замена платежей и сроков выплат;
решение заданий типовых задач практикума по теме 3;
ответы на вопросы для самопроверки к теме 3;
решение заданий для самостоятельного решения 3.1.-3.18. практикума по теме 3.

Тема 4. Денежные потоки.

из параграфа 4.1. – виды денежных потоков;
из параграфа 4.2. – оценка постоянного аннуитета постнумерандо;
из параграфа 4.3. – оценка постоянного аннуитета пренумерандо;
из параграфа 4.4. – метод депозитной книжки;
из параграфа 4.5. – бессрочный аннуитет;
решение заданий типовых задач 4.1.-4.8. практикума по теме 4;
ответы на вопросы для самопроверки к теме 4.