



УТВЕРЖДАЮ
Директор Уфимского филиала
Финуниверситета
Р.М. Сафуанов
« 20 » август 2016 г.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Финансовая математика»
38.02.07 Банковское дело
(по программе углубленной подготовки)

1.1. Соответствие учебной дисциплины программе подготовки специалистов среднего звена по специальности.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) СПО по специальности 38.02.07 Банковское дело.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессии «специалист банковского дела».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена по специальности: дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

1.3.1 В результате освоения учебной дисциплины студент должен *уметь*:

1. выполнять расчеты, связанные с начислением простых и сложных процентов;
2. корректировать финансово-экономические показатели с учетом инфляции;
3. рассчитывать суммы платежей при различных способах погашения долга;
4. вычислять параметры финансовой ренты;
5. производить вычисления, связанные с проведением валютных операций;

1.3.2 В результате освоения учебной дисциплины студент должен *знать*:

1. виды процентных ставок и способы начисления процентов;
2. формулы эквивалентности процентных ставок;
3. методы расчета наращенных сумм в условиях инфляции;
4. виды потоков платежей и их основные параметры;
5. методы расчета платежей при погашении долга;
6. показатели доходности ценных бумаг;
7. основы валютных вычислений;

Общие компетенции:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

Профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Осуществлять расчетно-кассовое обслуживание клиентов.

ПК 1.2. Осуществлять безналичные платежи с использованием различных форм расчетов в национальной и иностранной валютах.

ПК 1.3. Осуществлять расчетное обслуживание счетов бюджетов различных уровней.

ПК 1.4. Осуществлять межбанковские расчеты.

ПК 1.5. Осуществлять международные расчеты по экспортно-импортным операциям.

ПК 1.6. Обслуживать расчетные операции с использованием различных видов платежных карт.

ПК 2.1. Оценивать кредитоспособность клиентов.

ПК 2.2. Осуществлять и оформлять выдачу кредитов.

ПК 2.3. Осуществлять сопровождение выданных кредитов.

ПК 2.4. Проводить операции на рынке межбанковских кредитов.

ПК 2.5. Формировать и регулировать резервы на возможные потери по кредитам.

ПК 3.1. Осуществлять пассивные операции с акциями, облигациями, сберегательными и депозитными сертификатами.

ПК 3.2. Осуществлять активные операции с акциями и долговыми обязательствами.

ПК 3.3. Осуществлять операции с векселями.

ПК 3.4. Осуществлять посреднические операции с ценными бумагами.

ПК 4.1. Совершать и оформлять эмиссионно-кассовые операции.

ПК 4.2. Производить и оформлять межбанковские расчеты через расчетную сеть Банка России.

ПК 4.3. Выполнять и оформлять операции по рефинансированию кредитных организаций.

ПК 4.4. Выполнять и оформлять депозитные операции с кредитными организациями.

ПК 4.5. Осуществлять контроль за выполнением кредитными организациями резервных требований Банка России.

1.4 Структура и содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Простые проценты

Тема 1.1. Нарращение по простым процентным ставкам

Тема 1.2. Дисконтирование по простым процентным ставкам

Раздел 2. Сложные проценты

Тема 2.1. Нарращение по сложным процентным

Тема 2.2. Дисконтирование по сложным процентным ставкам

Раздел 3. Эквивалентность ставок различных видов. Финансовая эквивалентность обязательств

Тема 3.1. Эквивалентность процентных ставок

Тема 3.2. Финансовая эквивалентность обязательств.

Раздел 4. Учет инфляции в финансово-экономических расчетах

Тема 4.1. Расчеты простых и сложных процентов в условиях инфляции

Раздел 5. Финансовая рента и их анализ.

Тема 5.1. Постоянные финансовые ренты

Тема 5.2. Переменные и непрерывные ренты. Конверсия рент

Раздел 6. Погашения среднесрочных и долгосрочных кредитов

Тема 6.1. Способы погашения долга

Тема 6.2. Льготные займы и кредиты, ипотечные ссуды

Раздел 7. Анализ эффективности инвестиций в облигации

Тема 7.1. Виды облигаций и измерение доходности облигаций

Тема 7.2. Анализ портфеля облигаций

Раздел 8. Анализ долгосрочных инвестиций

Тема 8.1. Анализ долгосрочных инвестиций

Раздел 9. Основы валютных вычислений

Тема 9.1. Основы валютных вычислений

Председатель предметной (цикловой) комиссии
математики и информатики



А.Ф. Юсупова