

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кубанский государственный университет»
Экономический факультет



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе,
качеству образования –
первый проректор

Иванов А.Г.

« 27 » марта 2014 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.20 МЕТОДЫ ФИНАНСОВО-КРЕДИТНЫХ РАСЧЕТОВ**

Направление	38.03.01 Экономика
Профиль	Финансы и кредит
Программа подготовки	Академическая
Форма обучения	Заочная
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр

Краснодар 2014

Рабочая программа дисциплины «Методы финансово-кредитных расчетов» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки: 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата) – профиль Финансы и кредит

Программу составил:

С.С. Цициашвили, кандидат экономических наук, доцент

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры

экономического анализа, статистики и финансов протокол №8 «03» апреля 2018 г.

Заведующий кафедрой, доктор экономических наук,
профессор Пенюгалова А.В.

Утверждена на заседании учебно-методической комиссии экономического факультета протокол №3 «10» апреля 2018 г.

Председатель УМК экономического факультета
Дробышевская Л.Н.

Рецензенты:

Мазная И.Л. Главный бухгалтер АО «Си Ди Би БАНК»

Воронина Л.А. профессор, доктор экономических наук, профессор кафедры мировой экономики и менеджмента ФГБОУ ВО «КубГУ»

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель дисциплины

Целью дисциплины является изучение основных понятий и методов финансовых вычислений и количественного анализа финансовых операций, построение на их основе стандартных теоретических и эконометрических моделей, анализ и интерпретация отчетности предприятий для целей принятия управленческих решений.

1.2 Задачи дисциплины

- изучение принципов и подходов основе различных операций по наращению и учету денежных средств;
- применение финансовой эквивалентности в коммерческих сделках;
- количественный анализ потоков платежей – финансовых рент;
- рассмотрение практических аспектов применения методов финансово-кредитных расчетов при разработке финансовых планов, сравнении условий контрактов, измерении эффективности различных коммерческих операций.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина "Методы финансово-кредитных расчетов" относится к обязательным в вариативной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (квалификация (степень) «Бакалавр»). Дисциплина предназначена для студентов четвертого года обучения прикладного бакалавриата «Экономика», читается во втором семестре 4-го курса.

Дисциплина «Методы финансово-кредитных расчетов» связана с другими дисциплинами («Рынок ценных бумаг», «Банковское дело», «Инвестиции» и т.д.), обширно дополняя заложенные основы финансовой математики, уделяя большое внимание технической стороне финансовых вычислений, выводу формул и показу методик их применения в тех или иных практических условиях.

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся *профессиональных компетенций*.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			Знать	Уметь	Владеть
1.	ПК-4	Способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и	Теоретические концепции финансовой математики, знать формулы расчетов и	Применять полученные знания при проведении комплексных расчетов по финансовым опе-	Навыками самостоятельного анализа математики и логики экономиче-

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компе- тенции (или её ча- сти)	В результате изучения учебной дисциплины обу- чающиеся должны		
			Знать	Уметь	Владеть
		эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	практические механизмы их применения. Основы математических дисциплин, основные методы доказательства утверждений, приложения финансовой математики	рациям затрагивающим кредитные и депозитные отношения, инвестиционные проекты, лизинговые, факторинговые, форфейтные операции, сделки с ценными бумагами, а также их производными инструментами. Доказывать математические утверждения, оценивать достоверность полученного решения задачи	ских процес-сов. Навыками применения современных программных средств в исследованиях по финансовым вычислениям
2.	ПК-5	Способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений	Различные подходы к расчетам экономической эффективности работы субъектов экономической деятельности и принципы выбора оптимальной схемы их расчета	Анализировать и интерпретировать полученные результаты, выбирать из них наиболее эффективный и рекомендовать оптимальный вариант при принятии управленческих решений	Математическим аппаратом, позволяющим произвести расчеты оптимальным образом

2. Структура и содержание дисциплины

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		8
Контактная работа, в том числе	14,3	14,3
Аудиторные занятия (всего)	14	14
В том числе:		

Занятия лекционного типа	4	4
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	10	10
Лабораторные занятия	-	-
Иная контактная работа	0,3	0,3
Контроль самостоятельной работы (КСР)	-	-
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	0,3
Самостоятельная работа (всего)	85	85
В том числе:		
Проработка учебного теоретического материала (Самостоятельное изучение разделов)	60	60
Подготовка к текущему контролю	25	25
Вид промежуточной аттестации (экзамен)	8,7	8,7
Общая трудоемкость час	108	108
Контактная работа	14,3	14,3
зач. ед.	3	3

2.2 Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная Работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	КСР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Начисление процентов	18	1	2	-	15
2.	Финансовые аннуитеты (ренты)	23	1	2	-	20
3.	Расчеты при осуществлении инвестиций	12	-	2	-	10
4.	Расчеты по лизинговым операциям	12	1	1	-	10
5.	Расчеты по факторинговым и форфейтным операциям	14	1	1	-	12
6.	Расчеты при операциях с ценными бумагами	12	-	2	-	10
7.	Фьючерсные, форвардные и опционные сделки	8	-	-	-	8
	Итого по дисциплине:		4	10	-	85

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

2.3 Содержание разделов дисциплины:

2.3.1 Занятия лекционного типа

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	2	3	4

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1	Начисление процентов	Основные понятия и сущность процентов и процентных ставок. Формы и виды процентных ставок. Начисление процентов по простым процентным ставкам. Дисконтирование и учет по простым процентным ставкам. Виды дисконтирования: математическое дисконтирование, банковский учет. Конвертация векселей. Сложные проценты. Дисконтирование по сложной ставке. Непрерывные процентные ставки. Эквивалентность процентных ставок. Процентное наращение и инфляция. Дисконтирование и инфляция.	КВ
2	Финансовые аннуитеты (ренты)	Основные понятия и сущность потоков платежей. Виды финансовых рент. Нарощенная сумма простой годовой ренты. Виды годовых рент в зависимости от периодичности начисления процентов и платежей. Взаимоотношение видов годовых рент. Современная величина обычной ренты. Современная величина обычной ренты в зависимости от периодичности начисления процентов и платежей. Соотношение наращенной и современной величины ренты. Расчет параметров финансовых рент (срока, разового платежа, процентной ставки). Прочие виды регулярных потоков платежей: Ренты по простой процентной ставке, вечная рента, рента пренумерандо, отсроченная рента. Финансовые ренты с разовым изменением потоков платежей. Выкуп ренты, рас-срочка платежей, конвертация рент, сложение рент.	КВ
3	Расчеты при осуществлении инвестиций	Основные понятия об инвестициях. Основные показатели оценки эффективности инвестиций. Чистый приведенный доход, срок окупаемости, внутренняя норма доходности, рентабельность. Точка безубыточности. Потоки реальных денег.	КВ
4	Расчеты по лизинговым операциям	Основные понятия и сущность лизинговых операций. Виды, классификация лизинговых сделок. Схемы лизинговых соглашений. Виды лизинговых платежей. Виды и способы расчета лизинговых платежей. Эффективность применения лизинга.	КВ
5	Расчеты по факторинговым и форфейтным операциям	Основные понятия и сущность факторинговых операций. Виды факторинговых операций. Методы определения предельных сумм по факторинговым операциям. Формы расчета платежей по факторинговым сделкам. Основные понятия и сущность форфейтных операций. Способы расчета показателей форфейтной операции. Соотношение ставок наращения и дисконтирования при форфейтной сделке.	КВ
6	Расчеты при операциях с ценными бумагами	Сущность и основные понятия об операциях с ценными бумагами. Виды ценных бумаг. Расчеты по долевым финансовым активам. Дивиденды и дивидендная доходность. Биржевые индексы и методы их расчета. Расчеты по долговым финансовым активам. Расчеты по операциям с векселями. Курсовые разницы. Текущая доходность и доходность к погашению.	КВ
7	Фьючерсные, форвардные и опционные сделки	Основные понятия о фьючерсных, форвардных и опционных контрактах. Способы определения форвардной цены. Способы определения фьючерсной цены. Курсы валют и конверсия. Спотовые и форвардные курсы. Опционные	КВ

№ разде- ла	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	2	3	4
		контракты и расчеты по ним. Американский и европейский опционы. Опционы Call, Put.	

2.3.2 Занятия семинарского типа

№ разде- ла	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1	Начисление процентов	Решение практических задач по теме «Начисление процентов»	3
2	Финансовые аннуитеты (ренды)	Решение практических задач по теме «Финансовые ренты»	3
3	Расчеты при осуществлении инвестиций	Решение практических задач по теме «Инвестиционные расчеты»	3
4	Расчеты по лизинговым операциям	Решение практических задач по теме «Расчеты по лизинговым операциям»	3
5	Расчеты по факторинговым и форфейтным операциям	Решение практических задач по теме «Факторинговые и форфейтные расчеты»	3
6	Расчеты при операциях с ценными бумагами	Решение практических задач по теме «Операции с ценными бумагами»	3
7	Фьючерсные, форвардные и опционные сделки	Решение практических задач по теме «Фьючерсные, форвардные и опционные сделки».	3

Р-реферат, З-задачи, РГЗ-расчетно-графическое задание, Д-дискуссия, К-коллоквиум, КС-круглый стол, Т- тестирование, О-опрос, Р- реферат, Э-Эссе по одной из тем по предлагаемой в рамках занятий тематике.

2.3.3 Лабораторные занятия

Лабораторные занятия - не предусмотрены

2.3.4 Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Курсовые работы - не предусмотрены

2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

№	Вид СРС	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	2	3
1.	Проработка и повторение лекционного мате-	Ресурсы (в т.ч. и электронные) библиотеки КубГУ 1. Четыркин, Евгений Михайлович. Финансовая математика: [учебник для вузов по спец. "Финансы и кредит", "Бух. учет",

	риала, материала учебной и научной литературы, подготовка к практическим занятиям.	"Анализ и аудит" и "Мировая экономика"] / Е. М. Четыркин ; Акад. народного хоз-ва при Правительстве РФ. - 3-е изд. - М. : Дело, 2003. - 397 с. : ил. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5774901939 : 206.00. — Режим доступа: http://www.pseudology.org/Bank/ChetyrkinFinMath2000.pdf 2. Касимов, Ю. Ф. Финансовая математика [Электронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Ю. Ф. Касимов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 459 с. - https://biblio-online.ru/book/D3891CE0-3C37-445C-A6AE-3E9A70177AE7 3. Касьяненко, Т. Г. Экономическая оценка инвестиций [Электронный ресурс] : учебник и практикум / Т. Г. Касьяненко, Г. А. Маховикова. - М. : Юрайт, 2019. - 559 с. - https://biblio-online.ru/book/157CB898-977F-4F70-90D8-316B6CE4F486/ekonomicheskaya-ocenka-investiciy 4. Рынок ценных бумаг [Электронный ресурс]: учебник для прикладного бакалавриата / Ю. А. Соколов [и др.] ; отв. ред. Ю. А. Соколов. - М. : Юрайт, 2018. - 384 с. - https://biblio-online.ru/book/D9DB85ED-523B-4B2C-AE59-E6006470790A/rynok-cennyh-bumag 5. Буренин, Алексей Николаевич. Рынок ценных бумаг и производных финансовых инструментов [Текст] : учебное пособие / А. Н. Буренин ; Ин-т "Открытое о-во". - М. : 1 Федеративная Книготорговая Компания, 1998. - 348 с. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 5781400702. — Режим доступа: www.vball5.ru/pub/editor/libr/002/Буренин.%20Фьючерсные%20орынки.pdf 6. Методические указания по выполнению самостоятельной работы обучающихся. Утв. на заседании Совета экономического факультета ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 8 от 29 июня 2017 г. https://www.kubsu.ru/ru/econ/metodicheskie-ukazaniya
--	--	---

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

3. Образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины лекции, практические занятия, консультации являются ведущими формами обучения в рамках лекционно-семинарской образовательной технологии.

Лекции излагаются в виде презентации, затем данные материалы в электронной форме передаются студентам.

Основной целью практических занятий является разбор практических ситуаций. Дополнительной целью практических занятий является контроль усвоения пройденного материала. На практических занятиях также осуществляется проверка выполнения заданий.

При реализации различных видов учебной работы (лекций и практических занятий) используются следующие образовательные технологии: решение задач, контрольные вопросы.

Для визуализации учебного процесса на лекциях и семинарах предполагается использование мультимедийного проектора (презентации Microsoft PowerPoint).

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения указанной дисциплины, возможна организация консультаций с использованием электронной почты.

4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и итоговой аттестации

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

- при необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене;

- при проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями;

- при необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- в печатной форме с адаптированным размером шрифта,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

4.1 Фонд оценочных средств для проведения текущей аттестации

В ходе учебного процесса предусматривается систематический контроль знаний. При этом по каждому разделу предусматривается определен-

ный тип контроля, а именно, решение задач, направленное на определение степени сформированности компетенций.

Пример задач по отдельным темам дисциплины.

1. Фирме необходим кредит на сумму 60 млн. руб. сроком на три месяца. Годовая процентная ставка (простые проценты) за кредиты (без учета инфляции) - 48%. Месячные уровни инфляции за три предыдущих месяца - 3,4%, 2,5%, 5,2%. Кредит выделен с расчетом на средний уровень инфляции, рассчитанный по трем предыдущим месяцам. Определите процентную ставку кредита, наращенную сумму и дисконт банка.

2. Какую сумму должна ежемесячно в конце месяца переводить фирма в банк, чтобы на счету через 2 года была сумма 3 млн. руб. Номинальная процентная ставка банка при ежемесячном начислении процентов — 12%.

3. Определите текущую стоимость пакета из 50 облигаций номинальной стоимостью 0,5 млн. руб. каждая сроком погашения 3 года. Доход по облигациям выплачивается в конце срока по сложной ставке процентов - 24% годовых. Банковская процентная ставка - 22% годовых.

4. Стоимость товара по форфейтингу - 400 млн. руб. Покупатель выдал продавцу 8 векселей. Срок погашения каждого из них - 3 месяца. Проценты по векселям — 32% годовых. Продавец учитывал векселя в банке по учетной ставке 40% годовых. Определите стоимость каждого векселя, сумму портфеля векселей и сумму, полученную продавцом при его продаже.

4.2 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации (экзамен)

Перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации:

1. Сущность процента и процентных ставок. Формы и виды процентных ставок.
2. Начисление процентов по простым процентным ставкам.
3. Дисконтирование и учет по простым процентным ставкам.
4. Виды дисконтирования: математическое дисконтирование, банковский учет.
5. Начисление процентов по сложным процентным ставкам.
6. Дисконтирование по сложным процентным ставкам.
7. Конвертация векселей.
8. Непрерывные процентные ставки.
9. Понятие простой, сложной и учетной процентной ставки. Эквивалентность процентных ставок.
10. Учет инфляции в финансовых расчетах, номинальные и реальные ставки процента.
11. Основные понятия и сущность потоков платежей. Виды финансовых рент.
12. Параметры финансовых рент, важнейшие обобщающие характеристики финансовых рент.
13. Наращенная сумма простой годовой ренты.

14. Виды годовых рент в зависимости от периодичности начисления процентов и платежей. Взаимоотношение видов годовых рент.
15. Современная величина обычной ренты. Современная величина обычной ренты в зависимости от периодичности начисления процентов и платежей.
16. Расчет параметров финансовых рент (срока, разового платежа, процентной ставки).
17. Консолидация платежей в финансовых расчетах; изменения условий контрактов.
18. Прочие виды регулярных потоков платежей: Ренты по простой процентной ставке, вечная рента, рента пренумерандо, отсроченная рента.
19. Финансовые ренты с разовым изменением потоков платежей. Выкуп ренты, рассрочка платежей, конвертация рент, сложение рент.
20. Основные понятия об инвестициях. Основные показатели оценки эффективности инвестиций.
21. Понятие внутренней нормы доходности и определение периода окупаемости.
22. Рентабельность инвестиционных проектов.
23. Точка безубыточности. Потоки реальных денег.
24. Основные понятия и сущность лизинговых операций. Виды, классификация лизинговых сделок.
25. Схемы лизинговых соглашений.
26. Виды лизинговых платежей.
27. Виды и способы расчета лизинговых платежей.
28. Эффективность применения лизинга.
29. Основные понятия и сущность факторинговых операций. Виды факторинговых операций.
30. Методы определения предельных сумм по факторинговым операциям.
31. Формы расчета платежей по факторинговым сделкам.
32. Основные понятия и сущность форфейтных операций. Способы расчета показателей форфейтной операции.
33. Соотношение ставок наращения и дисконтирования при форфейтной сделке.
34. Особенности факторинга. Сравнение факторинга с кредитом. Факторинг без права регресса.
35. Сущность и основные понятия об операциях с ценными бумагами. Виды ценных бумаг.
36. Расчеты по долевым финансовым активам. Дивиденды и дивидендная доходность.
37. Расчеты по долговым финансовым активам.
38. Расчеты по операциям с векселями.
39. Измерение полной доходности облигаций.
40. Основные понятия о фьючерсных, форвардных и опционных контрактах.
41. Форвардные контракты. Определение форвардной цены.

42. Фьючерсные контракты. Спецификация фьючерсных контрактов. Способы определения фьючерсной цены.
43. Курсы валют и конверсия. Спотовые и форвардные курсы.
44. Опционные контракты и расчеты по ним.
45. Американский и европейский опционы.
46. Опционы Call, Put.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

5.1 Основная литература:

1. Четыркин, Евгений Михайлович. Финансовая математика: [учебник для вузов по спец. "Финансы и кредит", "Бух. учет", "Анализ и аудит" и "Мировая экономика"] / Е. М. Четыркин ; Акад. народного хоз-ва при Правительстве РФ. - 3-е изд. - М. : Дело, 2003. - 397 с. : ил. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5774901939 : 206.00. — Режим доступа:

<http://www.pseudology.org/Bank/ChetyrkinFinMath2000.pdf>

2. Касимов, Ю. Ф. Финансовая математика [Электронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Ю. Ф. Касимов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 459 с. - <https://biblio-online.ru/book/D3891CE0-3C37-445C-A6AE-3E9A70177AE7>

3. Касьяненко, Т. Г. Экономическая оценка инвестиций [Электронный ресурс] : учебник и практикум / Т. Г. Касьяненко, Г. А. Маховикова. - М. : Юрайт, 2019. - 559 с. - <https://biblio-online.ru/book/157CB898-977F-4F70-90D8-316B6CE4F486/ekonomicheskaya-ocenka-investiciy>

4. Рынок ценных бумаг [Электронный ресурс]: учебник для прикладного бакалавриата / Ю. А. Соколов [и др.] ; отв. ред. Ю. А. Соколов. - М. : Юрайт, 2018. - 384 с. - <https://biblio-online.ru/book/D9DB85ED-523B-4B2C-AE59-E6006470790A/rynok-cennyh-bumag>

5. Буренин, Алексей Николаевич. Рынок ценных бумаг и производных финансовых инструментов [Текст] : учебное пособие / А. Н. Буренин ; Ин-т "Открытое о-во". - М. : 1 Федеративная Книготорговая Компания, 1998. - 348 с. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 5781400702. — Режим доступа: www.vball5.ru/pub/editor/libr/002/Буренин.%20Фьючерсные%20рынки.pdf

5.2 Дополнительная литература:

1. Горемыкин, В. А. Лизинг [Текст] : практическое учебно-справочное пособие / В. А. Горемыкин. - М. : ИНФРА-М, 1997. - 379 с. - (Экономико-правовое досье. Вып. 2(8). Февраль, 1997). - Библиогр.: с. 374-376. - ISBN 5862254471.

2. Ковалев, Валерий Викторович. Финансовый анализ [Текст] : управление капиталом. Выбор инвестиций. Анализ отчетности. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2000. - 511 с. - Библиогр.: с. 502 - 507. - ISBN 5279020435 : 70.00. 5. Кочетыгов А.А. «Финансовая математика», М., «Феникс», 2004 г.

3. Кочович, Елена. Финансовая математика с задачами и решениями [Текст] : учебно-методическое пособие / Е. Кочович ; [пер. с серб. Е. Кочович]. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2004. - 380 с. - Библиогр.: с. 380. - ISBN 5279029084 : 268.80. 7. Мелкумов Я.С., Румянцев В.Н. Финансовые вычисления в коммерческих расчетах. — М.:, 1994.

4. Румянцева, Е. Е. Инвестиции и бизнес-проекты [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие : в 2 ч. Ч. 2 / Е. Е. Румянцева. - 2-е изд., стер. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 348 с., ил. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450110>.

5.3. Периодические издания:

«Банковское дело», «Банковское дело в Москве», «Бизнес и банки», «Вопросы экономики», «Деловой мир», «Деньги и кредит», «Коммерсант», «Мировая экономика и международные отношения», «Региональная экономика», «Российский экономический журнал», «Финансы и кредит», «Экономист».

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

- www.cbr.ru
- www.consultant.ru

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Основной формой самостоятельной работы студента по изучаемому курсу является выполнение расчетно-графического задания (РГЗ) с целью закрепление полученных студентами на лекциях теоретических знаний, моделирования практических ситуаций, а также проверка эффективности самостоятельной работы студента.

В ходе самостоятельной работы студенту необходимо изучить, прежде всего, ту учебную литературу, монографии и прочие источники информации, которые рекомендованы преподавателем.

Выполнение расчетно-графического задания предполагает следование четкому алгоритму расчетов, предлагаемых к каждому заданию и выполнению выводов по проделанным расчетам.

При решении задач следует производить расчеты с указанием соответствующих формул, приведенных в РГЗ, а также сформировать итоговые таблицы, представляющие полученные результаты.

При необходимости в процессе работы над заданием студент может получить индивидуальную консультацию у преподавателя.

8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

8.1 Перечень необходимого программного обеспечения

Для успешного освоения дисциплины, студент использует такие программные средства как Word, Excel. Для представления результатов - PowerPoint.

8.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

Не используются.

9. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

№	Вид работ	Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) и оснащенность
1.	Занятия лекционного типа: лекции-презентации Классическая лекция	Аудитории, оснащенные презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук) и соответствующим программным обеспечением (MicrosoftOffice). Ауд. 520А, 207Н, 208Н, 209Н, 205А, 4033Л, 4038Л, 4039Л, 5040Л, 5041Л, 5042Л, 5045Л, 5046Л Ауд. 212Н, 214Н, 201А
2.	Занятия семинарского типа	Аудитории А208Н, 202А, 210Н, 216Н, 513А, 514А, 515А, 516А, а также аудитории, оснащенные презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук) и соответствующим программным обеспечением (MicrosoftOffice 2016). Ауд., 2026Л, 2027Л, 4034Л, 4035Л, 4036Л, 5043Л, 201Н, 202Н, 203Н, А203Н
3.	Групповые и индивидуальные консультации	Кафедра экономического анализа, статистики и финансов (ауд. 223), А208Н
4.	Текущий контроль самостоятельной работы	Аудитории, оснащенные презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук) и соответствующим программным обеспечением (MicrosoftOffice). Ауд. 520А, 207Н, 208Н, 209Н, ,2026Л, 2027Л, 4033Л, 4034Л, 4035Л, 4036Л, 4038Л, 4039Л, 5040Л, 5041Л, 5042Л, 5043Л, 5045Л, 5046Л, 201Н, 202Н, 203Н, А203Н, 205А,
5.	Промежуточная аттестация	Ауд. 212Н, 214Н, 201А, А208Н, 202А, 210Н, 216Н, 513А, 514А, 515А, 516А
6.	Самостоятельная работа	Кабинет для самостоятельной работы, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», программой экранного увеличения и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду университета Ауд. 213А, 218А, 201Н, 202Н, 203Н, А203Н