

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»

Экономический факультет

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебно-методической  
работе профессор  
Е.Г. Елина  
" 18 "            2016г.



**Рабочая программа дисциплины**

**Методы финансовых и коммерческих расчетов**

Направление подготовки  
**38.03.01 Экономика**

Профиль подготовки  
**Финансы и кредит**

Квалификация (степень) выпускника  
**Бакалавр**

Форма обучения  
**очная**

Саратов,  
2016

## 1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Методы финансовых и коммерческих расчетов» является изучение методов количественного анализа финансовых и кредитных операций, методов начисления процентов, обобщающих характеристик потоков платежей, методик определения эффективности краткосрочных инструментов и долгосрочных финансовых операций.

Изучение дисциплины обеспечивает реализацию требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по вопросам.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина «Методы финансовых и коммерческих расчетов» относится к вариативной части блока «Дисциплины» и является обязательной дисциплиной (Б1.В.ОД.5), реализуемой в 5 семестре обучения.

Дисциплина «Методы финансовых и коммерческих расчетов» является одним из теоретико-практических курсов у студентов профиля «Финансы и кредит» бакалаврского направления «Экономика», для которых знания о финансовых операциях, методов расчетов процентов необходимо при осуществлении практической деятельности. «Методы финансовых и коммерческих расчетов» профиля «Финансы и кредит» входит в вариативную часть профессионального блока подготовки бакалавра по направлению «Экономика».

Как учебная дисциплина она связана со следующими дисциплинами ООП подготовки бакалавра с «Историей», «Экономической историей», «Статистикой», «Эконометрикой», «Бухгалтерским учетом и анализом».

Указанные связи и содержание дисциплины «Бухгалтерский учет и анализ» дают обучающемуся системное представление о комплексе изучаемых дисциплин в соответствии с ФГОС ВПО, что обеспечивает соответствующий теоретический уровень и практическую направленность в системе обучения и будущей деятельности бакалавра экономики.

## 3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Методы финансовых и коммерческих расчетов»

В результате освоения дисциплины «Методы финансовых и коммерческих расчетов» происходит формирование у обучающегося следующих профессиональных компетенций:

- способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, (ПК-2);

В результате изучения дисциплины студенты должны:

Код компетенции	Планируемые результаты обучения
ПК-2	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- основные методы наращивания и дисконтирования по простым и сложным процентным ставкам;</li><li>- методы определения эквивалентности простых и сложных ставок, измерения доходности облигаций;</li><li>- основные характеристики эффективности производственных инвестиций;</li><li>- методы расчетов лизинговых платежей</li></ul> <p><b>Уметь:</b></p>

	<p>- решать задачи по начислению процентов и дисконтированию по простым и сложным процентным ставкам; -- измерять доходность ценных бумаг</p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• категориальным аппаратом финансовых и коммерческих расчетов на уровне понимания и свободного воспроизведения; методикой расчетов и анализа данных, необходимых для решения задач в области финансовых отношений. А также для расчета экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; владеть навыками работы с информационными источниками.</li> </ul>
--	---

#### 4. Структура и содержание дисциплины «Методы финансовых и коммерческих расчетов»

Общая трудоемкость дисциплины «Методы финансовых и коммерческих расчетов» составляет 5 зачетных единиц 180 часов (аудиторных 72ч.: лекции – 36ч., практические занятия 36ч.; самостоятельная работа студентов 72ч. экзамен 36ч.)

#### Тематический план учебной дисциплины.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости ( <i>по неделям семестра</i> )
				Лек.	Пр. зан.	Сам. раб.	Формы промежуточной аттестации ( <i>по семестрам</i> )
1	Основные понятия и методы финансовых и коммерческих расчетов	5	1-2	4	4	5	опрос
2.	Наращение и дисконтирование по простым процентным ставкам	5	3-4	4	4	5	Опрос, решение задач
3.	Наращение и дисконтирование по сложным процентным ставкам	5	5-6	4	4	5	Опрос, решение задач,
4	Производные процентные расчеты	5	7-8	4	4	5	Опрос, решение задач,
5.	Постоянные финансовые	5	9-10	4	4	10	Опрос, решение задач деловая игра

	ренды						
6.	Переменные и непрерывные ренты.	5	11-12	4	4	10	Опрос, решение задач
7	Измерение доходности	5	13-14	4	4	10	Опрос, решение задач, реферат
8	Производственные инвестиции. Измерители финансовой эффективности	5	15-16	4	4	10	Опрос, решение задач,
9	Методы оценки финансового риска	5	17	4	4	12	Опрос, решение задач, реферат
10	<b>Итого</b>			36	36	72	<i>Экзамен (36)</i>

#### ТЕМА 1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И МЕТОДЫ ФИНАНСОВЫХ И КОММЕРЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ

Сущность количественного анализа финансовых операций. Задачи, решаемые с помощью методов финансовых и коммерческих расчетов. Основные принципы финансовых и коммерческих расчетов. Понятие процентов, процентной ставки. Период начисления. Нарастание процентов. Дисконтирование. Виды процентных ставок.

#### ТЕМА 2. НАРАЩЕНИЕ И ДИСКОНТИРОВАНИЕ ПО ПРОСТЫМ ПРОЦЕНТНЫМ СТАВКАМ.

Формула наращенной суммы. Множитель наращенной суммы. Методы расчета срока ссуды при простой процентной ставке: метод точных процентов с точным числом дней ссуды, метод обыкновенных процентов с точным числом дней ссуды, метод обыкновенных процентов с приближенным числом дней ссуды. Реинвестирование по простым процентным ставкам. Дисконтирование по простым процентным ставкам. Современная стоимость платежа. Математическое дисконтирование. Банковский учет. Нарастание по учетной ставке. Погашение задолженности частями..

#### ТЕМА 3. НАРАЩЕНИЕ И ДИСКОНТИРОВАНИЕ ПО СЛОЖНЫМ ПРОЦЕНТНЫМ СТАВКАМ.

Начисление сложных годовых процентов. Формула наращенной суммы. Капитализация процентов. Множитель наращенной суммы по сложной процентной ставке. Переменные ставки. Начисление процентов при дробном числе лет. Нарастание процентов несколько раз в году. Номинальная ставка. Эффективная ставка. Дисконтирование по сложной процентной ставке . Операции со сложной учетной ставкой. Номинальная учетная ставка. Эффективная учетная ставка.

#### ТЕМА 4. ПРОИЗВОДНЫЕ ПРОЦЕНТНЫЕ РАСЧЕТЫ

Средние процентные расчеты. Эквивалентность простых ставок. Эквивалентность простых и сложных ставок. Эквивалентность сложных ставок. Налог на полученные проценты. Инфляция..

#### ТЕМА 5. ПОСТОЯННЫЕ ФИНАНСОВЫЕ РЕНТЫ.

Понятие потока платежей. Виды потоков платежей: регулярные, нерегулярные. Финансовая рента. Параметры ренты: член ренты, период ренты, срок ренты. Признаки классификации ренты. Обобщающие параметры потоков платежей: наращенная сумма, современная стоимость потока платежей. Прямой метод расчета наращенной суммы и современной стоимости потока платежей. Годовая рента постнумерандо. Коэффициент

наращения ренты. Рента р-срочная. Годовая рента. Современная стоимость постоянной ренты постнумерандо. Определение параметров постоянных рент постнумерандо.

#### ТЕМА 6. ПЕРЕМЕННЫЕ И НЕПРЕРЫВНЫЕ РЕНТЫ.

Переменная рента. Рента с постоянным абсолютным приростом платежей. Непрерывная рента. Рента с постоянным относительным приростом платежей.

#### ТЕМА 7. ИЗМЕРЕНИЕ ДОХОДНОСТИ.

Понятие полной доходности. Ссудные операции. Учетные операции. Удержание комиссионных. Доходность ссудных и учетных операций с удержанием комиссионных. Покупка и продажа финансовых инструментов, приносящих простые проценты. Доходность купли-продажи финансовых инструментов.

#### ТЕМА 8. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ. ИЗМЕРИТЕЛИ ФИНАНСОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.

Основные финансовые критерии. Чистый приведенный доход. Внутренняя норма доходности. Дисконтный срок окупаемости. Индекс доходности. Показатель рентабельности. Методы измерения эффективности. Показатели эффективности: срок окупаемости, отдача капитальных вложений, удельные капитальные затраты. Потоки платежей в инвестиционном анализе. Ставка приведения. Чистый приведенный доход. Свойства чистого приведенного дохода. Срок окупаемости. Влияние факторов и взаимосвязь сроков окупаемости. Индекс доходности.

#### ТЕМА 9. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОГО РИСКА.

Понятие финансового риска. Чистый и спекулятивный риск. Математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратическое отклонение как показатели оценки риска финансовых инвестиций. Хеджирование. Теория Марковица. Оценка доходности и риска портфеля ценных бумаг.

### **5 Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины**

С целью формирования и развития профессиональных навыков бакалавров в учебном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой.

Лекционные занятия сопровождаются презентациями и проводятся в мультимедийной аудитории с использованием компьютерного проектора. В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты студентами во внимание

При проведении практических занятий по дисциплине «Методы финансовых и коммерческих расчетов» могут использоваться следующие инновационно-педагогические технологии и инновационные методы в образовании:

использование компьютерной визуализации учебной информации в различных формах;

использование компьютерных обучающих программ (по всем темам курса в часы самостоятельной работы);

исследовательский метод обучения на основе поисковой, познавательной деятельности студентов путем постановки преподавателем практических задач.

Самостоятельная работа студентов подразумевает работу под руководством преподавателей (консультации и помощь в подготовке докладов, решении задач и при выполнении домашних заданий) и индивидуальную работу студента с использованием основной и дополнительной литературы, периодической печати и интернет-ресурсов, презентацию полученных результатов на практических занятиях.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет 50% аудиторных занятий.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья требования к организации образовательного процесса с использованием дистанционных образовательных

технологий выполняются посредством использования средств организации электронного обучения, позволяющих осуществлять прием-передачу информации в доступных формах в зависимости от нозологий. Так, на сайте экономического факультета имеется раздел, контент которого доступен для широкого круга пользователей с ограниченными возможностями здоровья, таких как нарушение зрения (слепых и слабовидящих), нарушение слуха (глухих и слабослышащих), нарушение опорно-двигательной системы, нарушение речи.

Контент содержит подбор и разработку учебных материалов, адаптированных к ограничениям здоровья инвалидов с учетом того, чтобы предоставлять этот материал в различных формах.

Кроме того, для выполнения требований к комплексному сопровождению образовательного процесса и здоровьесбережению осуществляется организационно-педагогическое сопровождение, которое включает: контроль за посещаемостью занятий; помощь в организации самостоятельной работы в случае заболевания; организацию индивидуальных консультаций для длительно отсутствующих студентов (тьюторство); контроль аттестаций, сдачи зачетов, экзаменов, ликвидации академических задолженностей; коррекцию взаимодействия преподаватель – студент-инвалид в учебном процессе. При обучении лиц с ограниченными возможностями и инвалидов используются подходы, способствующие созданию безбарьерной образовательной среды: технологии дифференциации и индивидуализации обучения, сопровождение тьюторами в образовательном пространстве; увеличение времени на самостоятельное освоение материала.

Используется сочетание разных форм и способов передачи учебной информации: вербальный, невербальный, использование средств визуализации информации (презентации) и разных способов отчетности (письменно, устно, с использованием электронных дистанционных технологий).

## **6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**

Рабочей программой дисциплины предусмотрена самостоятельная работа студентов в объеме 72 часов.

Самостоятельная работа проводится с целью углубления знаний студентов по данной дисциплине и предусматривает изучение дополнительной литературы и выполнение заданий, представленных в фонде оценочных средств, а также подготовку к промежуточной аттестации по представленным вопросам. Фонд оценочных средств дисциплины включает в себя контрольные работы, тестовые задания, вопросы к промежуточной аттестации.

Под формами контроля подразумевается аттестация в виде написания рефератов, решения задач. При этом итоговая аттестация проводится в период сессии, а написание рефератов, решение задач в течение 5 семестра

### **6.1. Виды самостоятельной работы**

<b>Раздел / Тема дисциплины</b>	<b>Вид самостоятельной работы</b>	<b>Литература</b>
Темы 1.-9	Ознакомиться с лекционным материалом, проработать вопросы, вынесенные на самостоятельное изучение с помощью основной и дополнительной литературы, подготовка к написанию рефератов, докладов и решению задач	1 Экономические и финансовые расчеты в Excel. Самоучитель. 2-е изд. [Электронный ресурс] / Пикуза В. И. - СПб. : Питер, 2010. - 384 с. - ISBN 978-5-49807-581-5 : Б. ц. 2. Методы и алгоритмы финансовой математики [Текст] / Ю-Д. Люу. - М. : БИНОМ. Лаб. знаний, 2010. - 751, [1] с 3 Математическое и статистическое моделирование в финансах [Текст] / С. С.

		<p>Артемьев, М. А. Якунин ; под ред. Г. А. Михайлова ; Ин-т вычисл. математики и мат. геофизики Сиб. отд-ния РАН. - Новосибирск : Изд. ИВМиМГ СО РАН, 2008. - 173, [3] с.</p> <p>4 Процентный анализ финансовых потоков [Текст]: учеб. пособие для студентов экон.-мат. специальностей / И. Ю. Выгодчикова ; Саратов. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. - Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2008. - 44, [4] с</p>
--	--	---

### 6.2. Примерные вопросы для углубленного самостоятельного изучения

1. Сущность и необходимость заключения финансово-кредитных сделок.
2. Финансово-кредитные организации.
3. Необходимость финансовых вычислений
4. Понятие процентов, процентной ставки. Виды процентных ставок.
5. Период начисления. Нарастание процентов
6. Сущность дисконтирования
7. Ценные бумаги: сущность. виды.
8. Показатель рентабельности и эффективности сделок
9. Сущность понятия доходность, прибыльность, окупаемость
10. Инфляция ее виды. Влияние на принятие финансовых решений.

### 6.3. Порядок выполнения самостоятельной работы

Самостоятельная подготовка к занятиям осуществляется регулярно по каждой теме дисциплины и определяется календарным графиком изучения дисциплины. Для успешной работы на практическом занятии студент должен прочесть указанную преподавателем литературу, проанализировать учебный материал представленный в виде формул, активно участвовать в решении задач. В ходе освоения курса предполагается написание реферата, доклада, решение задач по каждой теме курса.

Выполнение домашних заданий обеспечивает непрерывный контроль за процессом освоения учебного материала каждым студентом, своевременное выявление и устранение отставаний и ошибок.

В рамках самостоятельной работы студент должен:

- исследовать дополнительную научную литературу;
- решать задачи;
- работать с учебником и учебно-методическим материалом, самостоятельно изучать отдельные разделы дисциплины;
- правильно применять и толковать новые термины.

См. фонд оценочных средств дисциплины

### ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ

Для усвоения данного курса учебным планом предусмотрен экзамен в 5 семестре

#### Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Виды процентных ставок. Нарастание процентов..
2. Формула наращивания при простой процентной ставке.
3. Множитель наращивания. Методы расчета срока ссуды при простой процентной ставке.
4. Дисконтирование по простым процентным ставкам. Современная стоимость платежа.
5. Математическое дисконтирование. Банковский учет. Нарастание по учетной ставке.
6. Погашение задолженности частями. Актуарный метод. «Правило торговца».

7. Начисление сложных годовых процентов. Формула наращенной суммы. Капитализация процентов. Множитель наращенной суммы по сложной процентной ставке.
8. Переменные ставки. Начисление процентов при дробном числе лет. Наращение процентов несколько раз в году. Номинальная ставка. Эффективная ставка.
9. Дисконтирование по сложной процентной ставке. Операции со сложной учетной ставкой.
10. Номинальная учетная ставка. Эффективная учетная ставка.
11. Средние процентные расчеты. Эквивалентность простых ставок. Эквивалентность простых и сложных ставок. Эквивалентность сложных ставок.
12. Налог на полученные проценты. Инфляция. Темп инфляции.
13. Понятие потока платежей. Виды потоков платежей: регулярные, нерегулярные. Обобщающие параметры потоков платежей: наращенная сумма, современная стоимость потока платежей. Прямой метод расчета наращенной суммы и современной стоимости потока платежей.
14. Финансовая рента. Параметры ренты: член ренты, период ренты, срок ренты. Признаки классификации ренты.
15. Годовая рента постнумерандо. Коэффициент наращенной суммы ренты. Рента р-срочная. Годовая рента. Современная стоимость постоянной ренты постнумерандо. Определение параметров постоянных рент постнумерандо.
16. Переменная рента. Рента с постоянным абсолютным приростом платежей.
17. Непрерывная рента. Рента с постоянным относительным приростом платежей.
18. Понятие полной доходности. Ссудные операции. Учетные операции. Удержание комиссионных. Доходность ссудных и учетных операций с удержанием комиссионных.
19. Покупка и продажа векселя (простая учетная ставка). Покупка и продажа финансовых инструментов, приносящих простые проценты. Доходность купли-продажи финансовых инструментов.
20. Основные финансовые критерии. Чистый приведенный доход. Внутренняя норма доходности. Дисконтный срок окупаемости. Индекс доходности.
21. Показатель рентабельности. Методы измерения эффективности. Показатели эффективности: срок окупаемости, отдача капитальных вложений, удельные капитальные затраты.
22. Потоки платежей в инвестиционном анализе. Ставка приведения.
23. Чистый приведенный доход. Свойства чистого приведенного дохода. Срок окупаемости. Влияние факторов и взаимосвязь сроков окупаемости. Индекс доходности.
24. Понятие лизинга. Лизингодатель. Лизингополучатель. Финансовый (капитальный) лизинг. Возвратный лизинг. Оперативный лизинг.
25. Схемы погашения задолженности по лизинговому контракту: авансовые платежи, периодические лизинговые платежи, выкупная сумма.
26. Методы расчета лизинговых платежей.
27. Регулярные постоянные лизинговые платежи, сложные проценты. Нерегулярные платежи.

### **Примерные темы рефератов**

1. Анализ эффективности инвестиционных проектов и выработка стратегических решений.
2. Прогнозирование конъюнктуры финансового рынка и ее учет в финансовом менеджменте.
3. Изучение динамики и связи различных секторов финансового рынка России, как макроэкономического фактора финансового менеджмента.
4. Анализ и управление кредитными операциями на конкретном предприятии.
5. Анализ и корректировка инвестиционной деятельности конкретного инвестора.
6. Теории управления портфелем ценных бумаг и их применимость на российском фондовом рынке.
7. Анализ динамики котировок и доходности ГКО и управление структурой инвестиций.
8. Технический анализ на российском рынке ценных бумаг.

9. Анализ влияния мировых кризисных ситуаций на российский фондовый рынок.
10. Исследование связи отдельных ценных бумаг с конъюнктурой фондового рынка.
11. Арбитражные операции на валютном рынке.
12. Максимизация доходности депозита путем реинвестирования и применения конверсии валют.
13. Сравнение динамики валютных курсов и темпов инфляции на российском рынке.
14. Расчет реальной доходности портфеля ценных бумаг в условиях инфляции, накладных расходов и условий налогообложения.
15. Выявление относительно устойчивых циклических колебаний и лагов на рынке ГКО и рынке корпоративных ценных бумаг.
16. Разработка алгоритмов и программ, подготавливающих проекты финансовых решений в стандартных ситуациях на основе имеющихся данных

### **Примерные задачи для решения на практических занятиях.**

#### **Занятие №1 Основные понятия и методы финансовых и коммерческих расчетов**

Задача .Ссуда в размере 6 млн. руб. дана на 1 год с условием возврата 9 млн. руб. Найти процентную ставку и дисконт.

Задача Кредит выдан на 12 млн. руб. с кредитной ставкой 25% годовых. Сколько следует вернуть через год?

Задача .Кредит выдан с условием возврата через год 12 млн. руб. и дисконтом 30%. Сколько получит дебитор?

#### **Занятие №2 Нарращение и дисконтирование по простым процентным ставкам**

Задача .Выдан кредит на сумму 12 млн. руб. с 15.01.2005 г. по 15.03. 2005 г. под 20% годовых. Найти сумма погасительного платежа при точном расчете, и приближенном расчете.

Задача .Ссуда в размере 60 тыс. руб. выдана на полгода по простой ставке процентов 12% годовых. Определить наращенную сумму.

#### **Занятие №4. Производные процентные расчеты**

Простые ставки.

Задача .Вексель выдан на сумму 12 млн. руб. и содержит обязательство выплатить владельцу эту сумму 15.03.2005 г. Владелец предъявил банку вексель досрочно 01.02.2005 г., банк согласился выплатить сумму (учесть вексель), но с дисконтом 60% годовых. Найти полученную сумму.

Задача .Определить современную (текущую, настоящую, приведенную) величину суммы 150 млн. руб., выплачиваемую через три года при использовании ставки сложных процентов 24% годовых.

#### **Занятие №5,6 Постоянные финансовые ренты**

***Переменные и непрерывные ренты.***

Задача .Контракт предусматривает следующий порядок использования кредитной линии: 01.07.2001 г. – 15 млн. руб., 1.01.2002 г. – 9 млн. руб., 01.01.2004 г. – 18 млн. руб.

Необходимо определить сумму задолженности на начало 2005 г. и современную стоимость этого потока на начало срока при условии, что проценты начисляются по ставке 10% годовых.

### **Деловые игры**

Со студентами проводятся деловые игры как на лекции, так и на практических занятиях - "35", вопросы от команд, аукцион знаний, интеллектуальный футбол,

### **Разбор ситуаций**

Студентам предлагается проанализировать по исходным практическим данным ситуацию, сложившуюся на рынке процентных ставок, ставок по кредитам и депозитам, оценить реальную доходность инвестиций в экономику согласно современной практической информации.

## 7. Данные для учета успеваемости студентов в БАРС

Таблица 1.1 Таблица максимальных баллов по видам учебной деятельности.

Семестр	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Автоматизированное тестирование	Другие виды учебной деятельности	Промежуточная аттестация	Итого
5	10	0	10	30	0	10	40	100
Итого	10	0	10	30	0	10	40	100

### **Программа оценивания учебной деятельности студента 5 семестр**

#### **Программа оценивания учебной деятельности студента**

Начисление соответствующих баллов проводится за посещение лекций, выполнение заданий на практических занятиях, а также баллы присваиваются за самостоятельную работу.

#### **Лекции**

##### **Предусмотрены в 5 семестре**

Посещаемость, опрос, активность и др. – от 0 до 10 баллов.

#### **Практические занятия**

##### **Предусмотрены в 5 семестре**

На практических занятиях оценивается активность работы в аудитории, правильность выполнения заданий. Контроль выполнения практических заданий в течение одного семестра - от 0 до 10 баллов.

#### **Самостоятельная работа**

##### **Предусмотрена в 5 семестре**

Контроль выполнения контрольной работы - от 0 до 30 баллов.

#### **Промежуточная аттестация**

##### **Предусмотрена в 5 семестре**

При определении разброса баллов при аттестации преподаватель может воспользоваться следующим примером ранжирования:

- 21-30 баллов – ответ на «отлично»
- 11-20 баллов – ответ на «хорошо»
- 6-10 баллов – ответ на «удовлетворительно»
- 0-5 баллов – неудовлетворительный ответ.

Таким образом, максимально возможная сумма баллов за все виды учебной деятельности студента по дисциплине «Методы финансовых и коммерческих расчетов» составляет 100 баллов.

Таблица 2. Таблица пересчета полученной студентом суммы баллов по дисциплине «Методы финансовых и коммерческих расчетов» в оценку (экзамен):

85-100 баллов	«отлично»
75-84 баллов	«хорошо»
60-74 баллов	«удовлетворительно»
0-59 баллов	«не удовлетворительно»

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная литература:

1. Экономические и финансовые расчеты в Excel. Самоучитель. 2-е изд. [Электронный ресурс] / Пикуза В. И. - СПб. : Питер, 2010. - 384 с. - ISBN 978-5-49807-581-5 : Б. ц.

### б) дополнительная литература:

1. Методы и алгоритмы финансовой математики [Текст] / Ю-Д. Люу. - М. : БИНОМ. Лаб. знаний, 2010. - 751, [1] с

2. Математическое и статистическое моделирование в финансах [Текст] / С. С. Артемьев, М. А. Якунин ; под ред. Г. А. Михайлова ; Ин-т вычисл. математики и мат. геофизики Сиб. отделения РАН. - Новосибирск : Изд. ИВМиМГ СО РАН, 2008. - 173, [3] с.

3. Процентный анализ финансовых потоков [Текст] : учеб. пособие для студентов экон.-мат. специальностей / И. Ю. Выгодчикова ; Сарат. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. - Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 2008. - 44, [4] с

1. <http://www.consultant.ru/online/> Официальный сайт компании "КонсультантПлюс"
2. - Лицензионные программы, используемые для учебного процесса:
3. Microsoft Windows 7 профессиональная
4. Microsoft Office 2010 профессиональный плюс
5. нормативно-справочная система консультантПлюс

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий по дисциплине " Методы финансовых и коммерческих расчетов» предусмотренной учебным планом подготовки бакалавров, имеется необходимая материально-техническая база, соответствующая действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам:

–лекционная аудитория, оснащенная мультимедийными проекторами с возможностью подключения к Wi-Fi, документ-камерой, маркерными досками для демонстрации учебного материала;

–специализированные компьютерные классы с подключенным к ним периферийным устройством и оборудованием;

–аппаратурное и программное обеспечение (и соответствующие методические материалы) для проведения самостоятельной работы по дисциплине. Для обеспечения дисциплины используются следующие программные средства: пакеты прикладных обучающих программ (MicrosoftWord, MicrosoftExcel, Statistica, Gretl).

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению **38.03.01 Экономика** профиль подготовки «**Финансы и кредит**»

Автор: к.э.н., доцент



Данилова Н.Ф.

Программа одобрена на заседании кафедры финансов и кредита 21.06.2016 года, протокол № 10.

Зав. кафедрой финансов и кредита



О.С. Балаш

Декан экономического факультета



О.С. Балаш