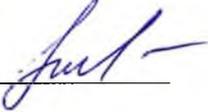




Филиал ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет» в г. Белореченске

Кафедра правовых, психолого-педагогических и экономических дисциплин

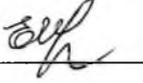
Составитель (разработчик) программы:

кандидат экономических наук, доцент Н.И. Шутова \_\_\_\_\_ 

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры правовых, психолого-педагогических и экономических дисциплин

«29» августа 2022 г., протокол № 1

Заместитель директора по образовательной деятельности:

кандидат педагогических наук, доцент Е.И. Шарова \_\_\_\_\_ 

Согласовано с представителем работодателей в части формируемых компетенций по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, направленность (профиль):  
Бухгалтерский учет, анализ и аудит (протокол заседания научно-методической комиссии №1 от 29.08.2022 г.).

## 1. Паспорт фонда оценочных средств

Оценочные средства предназначены для контроля образовательных достижений и оценки сформированности компетенций у обучающихся, освоивших программу дисциплины «Финансовые вычисления».

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения текущего контроля в форме тестов, контрольных работ, опроса и промежуточной аттестации в форме вопросов к зачету, экзамену.

## 2. Перечень формируемых компетенций

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций. Изучение дисциплины направлено на формирование следующей компетенции: ПК-1

- способен составлять и представлять бухгалтерскую (финансовую) отчетность экономического субъекта

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ПК-1 - способен составлять и представлять бухгалтерскую (финансовую) отчетность экономического субъекта	<i>ПК 1.23</i> - применяет методы финансовых вычислений для оценки потребностей экономического субъекта в финансовых ресурсах	<i>Знает:</i> методологию и методику финансовых вычислений, базовые понятия о финансовых рынках, базовые формулы расчета доходности операций на финансовых рынках, схем погашения кредита исхем лизинговых платежей, приведенной стоимости активов и обязательств; <i>Умеет:</i> применять теоретические основы финансовых расчетов, формировать базу данных, необходимых для выполнения финансовых расчетов, вычисления перечисленных выше финансовых показателей, в том числе на ПК, оценивать результаты расчетов; <i>Владеет:</i> навыками применения методов финансовых вычислений для оценки потребностей экономического субъекта в финансовых ресурсах.

## 3. Этапы формирования компетенций

№ раздела, темы	Раздел дисциплины, темы	Виды работ		Код компетенции	Результаты обучения
		Аудиторная	СРС		
1	Ссудный и учетный процент	Л, С	Изучение	ПК-1	<i>Знает:</i>

2	Простой и сложный процент	Л, С	текущих и дополнительных теоретических вопросов	Информационный поиск и подготовка реферата с презентацией	методологию и методику финансовых вычислений, базовые понятия о финансовых рынках, базовые формулы расчета доходности операций на финансовых рынках, схем погашения кредита и схем лизинговых платежей, приведенной стоимости активов и обязательств; <i>Умеет:</i> применять теоретические основы финансовых расчетов, формировать базу данных, необходимых для выполнения финансовых расчетов, вычисления перечисленных выше финансовых показателей, в том числе на ПК, оценивать результаты расчетов; <i>Владеет:</i> навыками применения методов финансовых вычислений для оценки потребностей экономического субъекта в финансовых ресурсах.
3	Современная стоимость денег (дисконтирование)	Л, С			
4	Финансовая рента	Л, С			
5	Расчет стоимости ценных бумаг и их доходности	Л, С			
6	Тема Схемы погашения задолженностей	Л, С			
7	Способы начисления амортизации	Л, С			
8	Финансовые функции EXCEL	Л, С			

#### 4. Структура фонда оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации

п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (модуля)	Наименование оценочного средства	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
1	Ссудный и учетный процент	Изучение текущих и дополнительных теоретических вопросов	Вопросы к экзамену
2	Простой и сложный процент	Выработка и закрепление навыков в ходе практических занятий	Вопросы к экзамену
3	Современная стоимость денег (дисконтирование)	Написания контрольной работы	Вопросы к экзамену
4	Финансовая рента	Написание реферата	Вопросы к экзамену
5	Расчет стоимости ценных бумаг и их доходности	Изучение текущих и дополнительных теоретических вопросов	Вопросы к экзамену
6	Тема Схемы погашения задолженностей	Выработка и закрепление навыков в ходе практических занятий	Вопросы к экзамену
7	Способы начисления амортизации	Написания контрольной работы	Вопросы к экзамену
8	Финансовые функции EXCEL	Написание реферата	Вопросы к экзамену

#### 5. Показатели, критерии и шкала оценки компетенций

Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета

Код показателя оценивания	Оценка	
	Не зачтено (0)	Зачтено (1)
Задачи	<b>Ошибочно</b> характеризует содержание основных методов количественного анализа финансов, теоретического и экспериментального исследования финансовых отношений	<b>Правильно</b> характеризует содержание основных методов количественного анализа финансов, теоретического и экспериментального исследования финансовых отношений
Устный опрос	<b>Не умеет</b> критически анализировать и осуществлять количественный анализ финансов, теоретического и экспериментального исследования финансовых отношений	<b>Демонстрирует</b> усвоение программного материала, исчерпывающе, последовательно, четко, логически, стройно излагает содержание основных методов, количественный анализ финансов, теоретического и экспериментального исследования финансовых отношений

**6. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы:**

**6.1. Текущая аттестация**

В течение всего обучения ведется оценка текущей активности обучающихся на основе:

- контроля посещения лекционных и практических занятий;
- проявления творческого подхода к изучению материала – например, самостоятельный поиск источников, конструктивные предложения и др.;
- качества выполнения учебных заданий (с учетом откликов на эти задания);
- соблюдения графика выполнения учебных заданий (самостоятельной работы, практических занятий, контрольной работы).

Самостоятельную работу по курсу можно разделить по следующим направлениям:

- изучение текущих и дополнительных теоретических вопросов;
- выработка и закрепление навыков в ходе практических занятий;
- написания контрольной работы;
- написание реферата;
- подготовка к мероприятиям по текущей аттестации.

В ходе преподавания дисциплины «Финансовые вычисления» в качестве форм текущего контроля успеваемости студентов используется написание контрольной работы. Фондооценочных средств, позволяющих оценить результаты освоения по дисциплине

«Финансовые вычисления», включает в себя следующие дидактические материалы:

- варианты теоретических вопросов
  - комплект примерных тестовых заданий для формирования вариантов контрольной работы;
- примерные типовые задачи (для включения в варианты контрольной работы)
- темы для реферата.

### Варианты теоретических вопросов

1. Понятие процента.
2. Схема начисления соответствует случаю, когда доход от вклада периодически выплачивается заемщиком и тут же изымается кредитором.
3. Приведение денежных потоков к начальному моменту времени
4. Коэффициент наращивания и дисконтирования?
5. Годовая процентная ставка с использованием сложного процента
6. Годовая процентная ставка с использованием простого процента
7. Денежные потоки
8. Дисконтирование денежных потоков
9. Внутренняя ставка доходности
11. Процентная ставка, используемая при расчете текущей стоимости аннуитета
12. Коэффициент дисконтирования для платежа, полученного в момент расчета текущей стоимости аннуитета

### Варианты заданий

1. Предприятие получило кредит на 1 год в размере 7 000 000 руб. с условием возврата 8 000 000 руб. Рассчитать простую процентную ставку.
2. Какую сумму нужно положить в банк, выплачивающий 4 % годовых по простой процентной ставке, чтобы получить 50 000 руб.: а) через 4 месяца; б) через 1 год; в) через 2 года 9 месяцев.
3. Организации предоставлен кредит в размере 100 000 000 руб. под 17 % годовых с 1 января по 1 июля текущего года. Определить подлежащую возврату сумму, применяя разные способы начисления процентов (точные и обыкновенные).
4. Г-н Семенов имеет возможность поместить на депозит в коммерческий банк «Енисей» 60 000 руб. под 12 % годовых. При простом начислении процентов на счете г-на Семенова накопится 75 000 руб. через:
  - а) \_\_\_\_\_ лет;
  - б) \_\_\_\_\_ м  
\_\_\_\_\_ ещцев; \_\_\_\_\_ в)
  - в) \_\_\_\_\_ д
 ней.
5. Для финансирования оборотного капитала предприятие взяло кредит в банке в размере 100 000 000 руб. сроком на 2 года с ежегодным погашением процентов. Ставка процента за пользование заемными средствами 15 % годовых. Определить сумму погашения кредита и сумму начисленных процентов.
6. Молодая семья получила в банке ипотечный кредит на приобретение квартиры в размере 600 000 руб., сроком на 5 лет под простую процентную ставку 15 % годовых. Определить сумму основного долга и процентов по кредиту.
7. Банк принимает вклады на срочный депозит на следующих условиях: процентная ставка при сроке 35 дней – 3 % годовых; при сроке – 65 дней – 5 % годовых; при сроке 90 дней – 6 % годовых. Определить доход клиента при вкладе 70 000 руб. на указанные сроки.
8. Клиент вложил в банк на депозит 2 000 долл. на срок с 12 апреля по 26 июня под

простую процентную ставку 9 % годовых. Рассчитать доход клиента разными способами начисления процентов (точные и обыкновенные). Год не високосный.

9. Коммерческий банк привлекает средства населения под простые проценты 10 % годовых. Клиент внес 20 000 руб. на депозит с 10 мая по 15 октября. Определить величину коэффициента наращивания и наращенную сумму:

- а) при начислении точных процентов с точным числом дней в году;
- б) при начислении точных процентов с банковским числом рабочих дней. Год не високосный.

10. Вкладчик положил в банк выплачивающий 6 % годовых 100 000 руб. Какая сумма будет на счете вкладчика через:

- а) 2  
месяца;
- б)  
полгода;
- в) 1 год.

11. Клиент поместил в банк 120 000 руб. 1 февраля. Процентная ставка банка с 1 февраля по 18 февраля – 8 % годовых; с 19 февраля по 7 марта – 9 % годовых; с 8 марта по 23 марта – 10 % годовых; с 24 марта по 19 апреля, когда был изъят вклад – 11 % годовых. Определить доход клиента и эффективную процентную ставку, используя методику расчета обыкновенных процентах с приближенных числом дней.

12. Производственное объединение «Русь» 1 сентября имеет на расчетном счете обслуживающего банка средние остатки денежных средств в размере 612 000 руб. На вклады «до востребования» банк начисляет проценты – 3 % годовых. Определить сумму начисленных процентов на 16 декабря этого же года, применяя различные способы начисления процентов (точные и обыкновенные).

13. Коммерческая фирма получила в банке ссуду на 1,5 года на следующих условиях: за первое полугодие начисляется 17 % годовых, за второе и третье полугодие – 15 % годовых. Определить размер ссуды, полученной в банке, если сумма погашения ссуды составит 300 000 руб.

14. Условия кредитного договора между коммерческим банком «Югра» и промышленным предприятием «Ника» предусматривают следующий порядок начисления процентов: в первый квартал 20 % годовых; во второй 19 % годовых; в третий 18 % годовых; в четвертый 16 % годовых. Рассчитать сумму погашения кредита в размере 500 000 руб.,

если предприятию представляется возможность погашения суммы долга в конце срока и право ежеквартального погашения процентов.

15. Банк принимает валютные вклады на депозит под 12 % годовых при ежемесячном начислении процентов и их погашением в конце срока. Рассчитать доход клиента при вкладе 2 500 долл. на 6 месяцев.

16. Кредитная организация принимает вклады юридических лиц под 13 % годовых с ежеквартальным начислением процентов и их погашением в конце срока. Рассчитать сумму возврата денежных средств, если вложено:

- а) 250 000 на 2 года;
- б) 150 000 на 3 года;
- в) 170 000 на 3,5 года.

17. Кредитная организация начисляет сложные проценты на срочный вклад, исходя из номинальной ставки 11 % годовых. Определить эффективную ставку:

- а) при ежемесячном начислении процентов;
- б) при ежеквартальном начислении процентов.

18. АО «Вектор» заключило контракт с финансовой корпорацией по займу денежных средств в размере 10 000 000 руб. сроком на 3 года и следующими условиями начисления процентов: в первый год 20 %, а каждое последующее полугодие ставка процента снижается на 0,5 %. Определить сумму, которую должно вернуть АО «Вектор» финансовой корпорации по истечении срока действия контракта, если проценты погашаются в конце срока.

19. По дебетовой платежной карте ежеквартально начисляются и присоединяются проценты по ставке 2 % годовых. Рассчитать сумму, которой будет располагать владелец платежной карты через 8 месяцев, если она оформлена на 500 долл.

20. Вкладчик имеет возможность поместить в коммерческий банк 200 000 руб. на 2 года. Первый банк предлагает 13 % годовых с ежемесячным начислением процентов; второй банк – 15 % годовых с ежеквартальным начислением процентов; третий банк – 16 % годовых с полугодовым начислением процентов. Определить наиболее эффективный вариант вложения средств при условии погашения процентов в конце установленного срока.

21. КФ «Банк Москвы» принимает вклады физических лиц на рублевый депозит под 10 % годовых и на валютный по 7 % годовых. Рассчитать эффективность вложения 1 000 евро на 1 год при ежемесячном начислении процентов в валютном и рублевом эквиваленте, если курс евро на начало года составил 35,14 руб., а к концу года ожидается его повышение к рублю на 70 пунктов:

- а) при начислении простых процентов;
- б) при начислении сложных процентов.

22. КФ «Банк Москвы» принимает вклады юридических лиц на рублевый депозит под 11% годовых и на валютный по 9 % годовых. Выбрать оптимальный вариант вложения 10 000 евро на 1,5 года при ежеквартальном начислении процентов в валютном и рублевом эквиваленте, если курс евро на начало года составил 35,34 руб., а на конец периода – 35,91руб.:

- а) при начислении простых процентов;
- б) при начислении сложных процентов;

23. Банк в конце периода выплачивает по вкладам 9 % годовых (по сложной ставке). Какова реальная доходность вкладов при начислении процентов:

- а) ежемесячно;
- б) ежеквартально;
- в) по полугодиям.

25. Клиент имеет возможность вложить в банк 10 000 руб. на 2 года. Определить сложную процентную ставку при ежегодном начислении процентов, обеспечивающую совокупный доход клиента в конце срока в сумме 5 000 руб.

26. Кредитная организация принимает срочные вклады на 1 год с условием начисления сложных процентов по ставке 12 % годовых и минимальной суммой вклада 100 000 руб. Разработать график начисления процентов, при котором сумма средств на депозите клиента на конец срока составит не менее:

- а) 112 500 руб.;

б) 120 000 руб.

27. На срочные «накопительные» вклады населения коммерческий банк начисляет в первый год 4 % годовых, а в последующие 4 года ставка увеличивается на 1,5%. Определить эффективную процентную ставку на конец периода, если проценты по вкладу капитализируются.

28. Рассчитать период времени, в течение которого вложенные средства в банке под 14 % годовых при ежемесячном, поквартальном и полугодовом начислении процентов удвоятся (использовать сложные проценты).

29. Реклама одного коммерческого банка предлагает 8 % годовых при ежемесячном начислении процентов; другого 9 % годовых при поквартальном начислении. Срок хранения вклада – 12 месяцев. Какому банку отдать предпочтение, если начисляются сложные проценты?

30. Появилась возможность получить кредит либо на условиях 12 % годовых с квартальным начислением процентов, либо на условиях 12,4 % годовых с годовым начислением процентов. Какой вариант предпочтительней, если выплата процентов будет сделана единовременно с погашением кредита?

31. Финансовая корпорация выдает ссуды физическим лицам под простой дисконт 13 % годовых. Рассчитать срок, на который выдана ссуда в размере 10 000 руб., если сумма к погашению составит:

а) 10 335 руб.;

б) 11 500 руб.;

в) 13 513 руб.

32. Финансовая корпорация выдает ссуды юридическим лицам под простой дисконт 15 % годовых. Рассчитать срок, на который выдана ссуда в размере 250 000 руб., если сумма к погашению составит: а) 454 545 руб.; б) 285 714 руб.; в) 266 667 руб.

33. Рассчитать простую учетную ставку (ставку дисконта) по которой долговое обязательство номинальной стоимостью 1 000 руб. и сроком обращения 180 дней реализуется в первый день за 945 руб.

34. Специализированное финансовое учреждение выдало заемщику кредит в сумме 20 000 руб., под простой дисконт равный 7 % годовых: а) на 1,5 года; б) на 280 дней; в) на 3 года. Какую сумму получит клиент в момент получения кредита?

35. Простая ставка размещения краткосрочных денежных ресурсов для банков на 3 месяца составляет 6 % годовых. Какой объем средств необходимо разместить для получения 250 000 руб.?

36. Определить текущую стоимость денег при простой ставке дисконтирования 3 % годовых, если через 10 лет она обратится в 20 000 долл.

37. Ломбард выдает кредиты населению сроком от 1 месяца до года под залог драгоценных металлов по учетной ставке 24 % годовых. Сумма кредита не может превышать 60 % стоимости залога. Определить минимальную стоимость внесенного залога, если заемщику необходимы 10 000 руб. на 3 месяца.

38. Найти величину дисконта, если долговое обязательство на выплату 40 000 руб. учтено за 3 года до срока погашения по сложной учетной ставке: а) 7 % годовых; б) 10 % годовых.

39. Через 1 год с момента выдачи ссуды заемщик уплатил кредитору 30 000 руб. Кредит предоставлялся под 15 % годовых. Определить сумму кредита и сумму дисконта.

40. Определить первоначальную величину банковского вклада, если ее будущая стоимость через 5 лет составит 50 000 руб. Сложная процентная ставка – 9 % годовых.

41. Объем денежной массы, находящейся в обращении на начало года, составляет 4 566 млрд. руб. Определить, как изменится объем денежной массы за год под влиянием инфляции, если среднемесячный уровень инфляции составит 0,6 %?
42. Инвестор имеет возможность вложить 100 000 руб. на 2 года. Рассчитать минимальную процентную ставку, чтобы окупить затраты инвестора, если известно, что среднегодовой уровень инфляции составит 7,5%.
43. Определить целесообразность вложения денежных средств на год под 14 % годовых, если ежеквартальный уровень инфляции составляет 2,5 %?
44. Рассчитать ежемесячный уровень инфляции, если годовой уровень составил 12 %?
45. Выбрать оптимальный вариант вложения 50 000 руб. на 5 лет, если среднегодовой уровень инфляции составляет 10 %, банковская ставка по депозиту составляет 9 % годовых при условии начисления сложных процентов.
46. Ежемесячный уровень инфляции составляет 1 %. Определить годовой индекс инфляции и годовой уровень цен.
47. Вклад в сумме 50 000 руб. помещен в банк на 3 месяца с ежемесячным начислением сложных процентов. Годовая ставка по вкладам 8 %. Уровень инфляции 1 % в месяц. Определить сумму погашения вклада, индекс инфляции за 3 месяца, реальный доход вкладчика с точки зрения покупательной способности.
48. Переводной вексель выдан на 30 000 руб. с уплатой 20 ноября. Владелец векселя учел его в банке 20 апреля того же года по учетной ставке 12 % годовых. Рассчитать сколько получил владелец векселя и доход банка.
49. Номинальная стоимость векселя со сроком погашения через 6 месяцев составляет 16 000 руб. Рассчитать цену покупки векселя, если он реализуется с дисконтом 10 % годовых.
50. Вексель номиналом 1 000 руб. продается с дисконтом по ставке 13 % годовых. Срок погашения через 120 дней. Определить величину дисконтированного дохода.
51. Казначейский вексель номинальной стоимостью 3 000 руб. реализуется с дисконтом 25 % годовых 15 февраля. Срок погашения векселя 15 мая. Определить сумму дохода по векселю.
52. Рассчитать учетную ставку, которая обеспечит держателю казначейского векселя получение 6 000 руб., если номинальная стоимость векселя 10 000 руб., срок погашения через 1 год и 1 месяц.
53. Какова сумма дисконта при продаже финансового векселя на сумму 5 000 руб., если срок его погашения равен 2,5 года, а покупатель применил сложную учетную ставку, равную 8 % годовых?
54. Тратта (переводной вексель) выдана на сумму 1 000 000 руб. с уплатой 25 декабря 2006 г. Владелец векселя учел его в банке 18 августа 2006 г. по учетной ставке 20 % годовых. Рассчитать полученную продавцом при учете сумму и дисконт в пользу банка.
55. Коммерческий вексель торговой компании реализуется по номинальной стоимости 40 000 руб. с дисконтированной ставкой дохода 16 % годовых и сроком погашения через 95 дней. Среднегодовой уровень инфляции 11 %. Целесообразна ли покупка данного векселя?
56. Казначейский вексель номинальной стоимостью 25 000 руб. реализуется юридическим и физическим лицам по учетной ставке 25 % годовых. Срок погашения векселя через 91 день. Среднегодовой уровень инфляции 12 %. Выгодно ли приобретение данного векселя?
57. Коммерческий вексель торговой корпорации продается с дисконтом по цене 9 050 руб. при номинальной стоимости 10 000 руб. Срок погашения векселя через 5 месяцев. Среднемесячный уровень инфляции 1 %. Стоит ли приобретать вексель?
58. Финансовый вексель номинальной стоимостью 50 000 руб. реализуется по цене

75 % от номинала по учетной ставке 13 % годовых. Срок погашения векселя через 180 дней. Среднеквартальный уровень инфляции 1,5 %. Определить целесообразность покупки векселя?

59. Банковский вексель эмиссионного синдиката номинальной стоимостью 25 000 руб. реализован дилерской фирме с дисконтом 15 % годовых. Срок погашения векселя через 100 дней. По истечении 30 дней вексель продан частному лицу по цене 24 300 руб. Среднегодовой уровень инфляции составил 10 %. Рассчитать финансовый результат от приобретения векселя для дилерской фирмы и индивидуального инвестора.

60. Три векселя финансовой корпорации номинальной стоимостью по 10 000 руб. реализуются по учетной ставке 13 % годовых и имеют сроки погашения: первый – через 90 дней, второй – через 95 дней, третий – через 120 дней. Определить совокупный чистый доход инвестора от приобретения векселей, если годовой уровень инфляции составит 11%.

61. Минский маргариновый завод выпустил 6 000 акций (номинальная стоимость 1 000 руб.). В 2004 г. дивиденды на одну акцию были выплачены в размере 400 руб., в 2005 г. собрание акционеров постановило в связи с увеличением финансовых результатов выплатить дивиденды по ставке 16 % годовых. Определить величину дохода от покупки акций.

62. Предприниматель купил на свои сбережения акции трех компаний. Акции первой компании куплено на 50 % сбережений, второй – на 35 %, третьей – на 15%. Дивиденды по акциям каждой компании составляют 16, 20 и 24 %. Сравните выгодность покупки для трех вариантов.

63. Рассчитать размер дивиденда по обыкновенным акциям. Прибыль АО, направляемая на выплату дивидендов, составляет 2 000 000 руб. Общая сумма акций – 4 500 000 руб., в том числе привилегированных акций – 500 000 руб. с фиксированным размером дивиденда.

64. Определите ставку дивиденда по обыкновенным акциям АО «Янтарь», если величина уставного капитала общества 80 000 000 руб. и он разделен на 16 000 акций, 25 % которых являются привилегированными и имеют ставку дивиденда 22 % годовых. Сумма объявленных дивидендов составляет 22 400 000 руб.

65. Государственная краткосрочная бескупонная облигация номинальной стоимостью 1 000 руб. и сроком обращения 1 год, реализуется с дисконтом 10 % годовых. Определите доход по облигации.

66. Государственная краткосрочная бескупонная облигация номинальной стоимостью 1 000 руб. и сроком обращения 6 месяцев, реализуется с дисконтом 18 % годовых. Определить доход по облигации.

67. Государственная облигация федерального займа, номинальной стоимостью 1 000 руб. и сроком обращения 1 год имеет доход в размере 14 % годовых. Определить доход по данной облигации.

68. Определить срок обращения облигации, если ее номинальная стоимость равна 2 500 руб., наращенная стоимость – 3 000 руб., а доход начисляется по простой процентной ставке 9 % годовых.

69. Определите купонную ставку по облигации, если ее номинальная стоимость равна 5 400 руб., сумма к погашению 6 000 руб., срок обращения 150 дней.

70. Государственная облигация продается с дисконтом по цене 5 250 руб. при номинальной стоимости 10 000 руб. Ставка дохода 9 % годовых, срок погашения через 3 года. Проценты по облигации выплачиваются ежегодно. Среднегодовой уровень инфляции 10 %. Требуется определить финансовый результат от покупки облигации.

71. Беспроцентная целевая муниципальная облигация номинальной стоимостью 1 000 руб. продается с дисконтом 8 % годовых и имеет срок погашения 1 год.

Доходна или убыточна будет покупка данной облигации, если среднегодовой уровень инфляции составит 10 %?

72. Облигация государственного федерального займа номинальной стоимостью 5 000 руб. имеет 4 купона со сроком погашения 1 апреля, 1 июля, 1 октября и 1 января. Проценты выплачиваются при погашении купона по ставке 5 % годовых. Определить доход по облигации.

73. Предприятие приобрело пакет облигаций финансовой корпорации, состоящий из 15 ценных бумаг, номинальной стоимостью 1 000 руб. и сроком обращения 1 год по цене 95

% от номинала. Определите сумму дохода по пакету облигаций, если по ним выплачивается 13 % годовых.

74. Муниципальная облигация с постоянно возрастающей ставкой дохода продается по номинальной стоимости 5 000 руб. Срок погашения облигации через 5 лет. Выплата процентов производится при погашении. В первый год начисляется доход в размере 6 % годовых, во второй – 8 %, в третий – 9 %, в четвертый и пятый – 12 % годовых. Определить целесообразность покупки облигации, если среднегодовой уровень инфляции составит 9 %?

75. Для размещения внутреннего долга правительство выпустило облигации номинальной стоимостью 2 000 руб. и сроком погашения через 3 года. Облигации реализуются с дисконтом 10 % годовых и имеют фиксированную процентную ставку 12 % годовых. Проценты по облигации выплачиваются ежегодно. Ожидаемый уровень инфляции составит 9, 10 и 11 % соответственно по годам. Определить целесообразность покупки облигации:

а) на дату размещения;

б) через год после даты размещения; в) через два года от даты размещения.

76. Депозитный сертификат номинальной стоимостью 500 руб. выдан 14 марта с погашением 10 июня под 10 % годовых. Определить сумму начисленных процентов, применяя разные способы начисления процентов.

77. Государственный жилищный сертификат номинальной стоимостью 2 000 руб. и сроком погашения через 190 дней продается с дисконтом 13 % годовых. Определить доход от покупки сертификата.

78. Сберегательный сертификат коммерческого банка с фиксированной ставкой дохода 15

% годовых и сроком обращения 3 года имеет номинальную стоимость 1 000 руб. Рассчитать доход от покупки сертификата, если проценты выплачиваются в конце срока.

79. Депозитный сертификат номинальной стоимостью 5 000 руб. и сроком обращения 2 года имеет простую ставку дохода 9 % годовых. Стоит ли приобретать сертификат при условии, что среднегодовой уровень инфляции составит 7,5 %?

80. Одновременно в обращение выпущены облигация государственного внутреннего займа и сберегательный сертификат известного банка. Облигация имеет ставку дохода 12

% годовых и реализуется с дисконтом 30 % при номинальной стоимости 3 000 руб. Сберегательный сертификат имеет ту же номинальную стоимость и ставку дохода 16 % годовых. Срок обращения ценных бумаг 4 года. Проценты погашаются в конце срока. Определить оптимальный вариант вложения средств.

81. Инвестору предлагается покупка одной из следующих видов ценных бумаг.

1. Муниципальная облигация 7 %-го целевого займа местных органов власти, реализуемая с дисконтом по цене 900 руб. при номинальной стоимости 1 000 руб. и сроком погашения через три года.

2. Облигация промышленной корпорации с постоянно возрастающей ставкой дохода по номинальной стоимости 1 000 руб., сроком погашения через 3 года и начислением дохода 6 % в первый, 9 % во второй и 13 % в третий год.

3. Сберегательный сертификат коммерческого банка номинальной стоимостью 1 000 руб. с фиксированной ставкой дохода 12 % годовых и сроком погашения через 3 года. Требуется определить, покупка какой из перечисленных ценных бумаг наиболее выгодна инвестору при условии, что доход по ним выплачивается при погашении, а среднегодовой уровень инфляции составит 9 %.

82. Выбрать наиболее приемлемый вариант увеличения капитала акционерного общества в размере 138 000 руб. на 1 год:

– выпустить акции номинальной стоимостью 500 руб. и ставкой дивиденда 5 % в год;

– эмитировать облигации номинальной стоимостью 10 000 руб., реализовать их с дисконтом 8 % годовых и ежеквартально выплачивать доход исходя из ставки 6 % простых годовых.

– разместить векселя номинальной стоимостью 1 000 руб., реализовать их с дисконтом по цене 950 руб.

83. Вкладчик имеет возможность вложить 40 000 руб. на 2 года на следующих условиях: а) купить иностранную валюту по курсу 28,54 руб. за 1 долл. США, с учетом того, что через 2 года курс доллара возрастет на 204 пункта.

б) вложить денежные средства на депозит в финансовую компанию под 8 % годовых с ежеквартальной капитализацией процентов.

в) приобрести облигацию промышленной корпорации по цене 90 % от номинала с ежегодной выплатой процентов по ставке 6 % годовых.

Выбрать наиболее оптимальный вариант вложения средств, если среднегодовой уровень инфляции составит 7 %.

84. Определить кросс-курс американского доллара к евро, если:

– курс американского доллара к рублю составляет 28,13 руб.;

– курс евро к рублю составляет 34,10 руб.;

– имеется в наличии 1 350 евро.

85. Определить кросс-курс американского доллара к казахской тынъге, учитывая следующее:

– курс американского доллара к рублю составляет 28,76 руб.;

– курс тынъге к рублю: 1 руб. = 4,56 тынъге;

86. Рассчитать курсовую разницу от сделки и определить убыток (прибыль) хозяйствующего субъекта, если приобретено 10 000 долл. США по курсу 29,77 руб. за 1 долл. США. Курс Центрального Банка РФ на день покупки составил 29,61 руб. за 1 долл. США.

87. Арбитражер заключает следующие сделки: покупает на бирже 10 000 долл. США по курсу СПОТ 28,54 руб. за 1 долл. США и заключает форвардный контракт на продажу через три месяца по курсу 30,86 руб. за 1 долл. США. Размещает 10 000 долл. США на 3 месяца на международном денежном рынке по ставке, размер которой составляет 3,16 % годовых. Определить сумму прибыли от купли-продажи валюты.

88. Стоимость капитала 400 000 долл. США при продаже на евро по курсу СПОТ 1,015. Рассчитать шестимесячный форвардный курс доллара к евро и сумму арбитражной прибыли, если процентная ставка депозита по долларам США

составляет 3 % годовых, по евро – 9 % годовых.

89. Стоимость капитала 294 400 долл. США, что эквивалентно 203 000 евро. Рассчитать сумму прибыли (убытка) арбитражера при текущем курсе доллара к евро 0,89 и 1,12.

90. Остаток на счете 52 равен 1 000 долл. США, приобретенный по курсу 28,56 руб. за 1 долл. США. На первый день отчетного квартала курс доллара равен 29,54 руб. Рассчитать курсовую разницу.

91. ООО «Морэкспорт» подало в банк заявку на добровольную продажу 20 000 долл. США. Банк продал валюту по курсу 29,64 руб. Официальный курс ЦБ РФ и на дату списания, и на дату зачисления выручки от ее продажи равен 29,81 руб. Согласно договору, комиссионное вознаграждение банка 2 000 руб. Определить сумму внереализационных расходов.

92. Курс рубля к доллару США составляет 0,035. Имеется в наличии 36 000 руб. Рассчитать эквивалент суммы в долларах и определить курс американского доллара к рублю.

93. Курс рубля к евро составляет 0,029. Имеется в наличии 45 600 руб. Рассчитать эквивалент суммы в евро и определить курс евро к рублю.

93. Предприниматель должен приобрести евро на 100 долл. США. Текущий курс доллар/евро – 0,848. Годовые процентные ставки для доллара – 8,3%, для евро – 9,96%. Сколько евро получит предприниматель при форвардной сделке через месяц?

94. Рассчитать размер форвардной премии или дисконта, если текущий курс евро к доллару составляет 1,171, а годовые процентные ставки на 3 месяца на международном валютном рынке для доллара – 8,5 %, для евро – 9 %.

95. Покупатель приобрел холодильник по цене 30 000 руб., уплатив сразу 18 000 руб. и обязавшись уплатить остальное в течение 6 месяцев, делая ежемесячные равные платежи. Определить сумму ежемесячного платежа, если продавец требует за кредит 10 % в год.

96. Автосалон продал автомобиль за 210 000 руб., получив в момент продажи 80 % стоимости. Остальная сумма и процент за кредит в размере 12 % годовых должны быть уплачены покупателем в течение 4 месяцев равными платежами. Рассчитать сумму равного платежа.

97. Магазин бытовой техники предлагает покупателям приобретение товаров в кредит на условиях 10-10-10: 10 % – первоначальный взнос, 10 % – ставка за кредит, 10 месяцев – срок кредита. Оплата кредита в любом филиале Сбербанка. Рассчитать реальную процентную ставку за пользование кредитом, если приобретен компьютер, стоимостью 20 000 руб., банк взимает комиссию за каждую операцию 1 %.

98. Г-жа Смирнова желает приобрести дубленку за 30 000 руб. за счет кредитных средств, предоставленных КБ «Русское правило». Банк предоставляет кредит посредством выдачи пластиковой карты на следующих условиях: стоимость оформления карты составляет 400 руб., за открытие счета взимается 900 руб., ежемесячная транзакция 1% от суммы выданного кредита, за обналичивание средств списывается 1,5 % от суммы кредита, процентная ставка банка 14 % годовых. Определить сумму погашения кредита и реальную процентную ставку за пользование кредитом, если Смирнова рассчитывается за кредит в течение 3 месяцев.

99. Фирма взяла кредит в сумме 300 000 руб. сроком на 1 год по 16 % годовых. Проценты за кредит банк берет авансом. Рассчитать реальную процентную ставку за пользование кредитом.

100. Акционерное общество получило кредит с 13 апреля по 13 июня под залог 600 акций, курсовая стоимость которых составляла 100 000 руб. Номинальная величина кредита – 60

% от курсовой стоимости акций. Процентная ставка 20 % годовых. Банк взимает за обслуживание кредита 0,7 %. Определить сумму полученного кредита, сумму процентов за кредит и реальную процентную ставку, при условии, что банк взимает проценты авансом.

101. Производственное объединение получило на полгода банковский кредит в размере 800 000 руб. под 21 % годовых. Проценты за кредит банк берет авансом. Рассчитайте реальную процентную ставку за пользование кредитом в случае:

а) не требуется залога,

б) залог за предоставление кредита составляет 6 % от суммы кредита.

102. Организация для строительства цеха по производству медпрепаратов получила кредит на 3 месяца под залог недвижимости стоимостью 1 600 000 руб. Величина кредита составляет 80 % от стоимости недвижимости. Процентная ставка по кредиту 19 % годовых, комиссионное обслуживание кредита составляет 2 %. Определите сумму полученного кредита и реальную процентную ставку, если проценты за кредит банк берет авансом.

103. Предприятие для модернизации оборудования решило взять в банке кредит в 600 000 руб. Кредит выдается под 24 % годовых. Срок кредита – 9 месяцев. Кроме того, банк требует залог – 8 % от суммы кредита. Какую сумму получит заемщик, если проценты простые и оплачиваются при выдаче кредита? Какова реальная процентная ставка по кредиту?

104. Фирма получила кредит в 180 000 руб. на три года под 18 % годовых. Погашение кредита и процентов должно происходить в конце каждого года равными суммами. Проценты начисляются на непогашенную часть кредита. Определить платежи по кредиту и процентные платежи по годам. Расчеты оформить в таблице.

105. Предприятие получило кредит в 800 000 руб. сроком на 2 года под простую процентную ставку 20 % годовых. Рассмотреть план погашения кредита и начисленных на оставшуюся сумму кредита процентов серией из восьми равных платежей, которые выплачиваются в конце каждого квартала.

106. Физическое лицо получило кредит в Сбербанке на потребительские цели в сумме 120 000 руб. и сроком на 2 года. Кредит должен погашаться ежемесячно уменьшающимися платежами. Составить план погашения кредита, определить сумму погашения долга и сумму начисленных процентов.

107. Под залог недвижимости банк выделил ссуду в 300 000 руб. на 2 года под 15 % годовых. Оплата ипотечной ссуды и процентов должна происходить ежеквартально равными платежами. Определить сумму к возврату и размер ежеквартального платежа.

108. Для приобретения квартиры банк выделил денежную ссуду в размере 1 000 000 руб. на 10 лет под 13 % годовых. Залогом является выкупленная квартира. Согласно условиям сделки, оплата ипотечной ссуды и процентов происходит по полугодиям равными суммами. Определить общую сумму возврата ипотечного кредита и размер периодического платежа.

109. Для внедрения новой производственной линии и закупки современного оборудования промышленный концерн получил кредит в размере 900 000 руб. на 6 лет под 10 % годовых. Проценты выплачиваются кредитору ежегодно. Выберите наиболее экономный график погашения кредита для заемщика и наиболее доходный для банка.

110. Банк выдал фермерскому объединению кредит с 20 мая по 20 августа под залог 600 облигаций курсовой стоимости 50 000 руб. Номинальная величина кредита – 60 % от курсовой стоимости ценных бумаг. Процентная ставка – 20 %

годовых. Рассчитать сумму выданного кредита и реальную процентную ставку за пользование кредитом если:

- удерживаются комиссионные в размере 0,7 % от суммы кредита;
- удерживаются комиссионные в размере 0,8 % от суммы кредита;
- удерживаются комиссионные в размере 0,5 % от суммы кредита.

**Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций**

**Реферат — это краткое изложение в письменном виде содержания и результатов индивидуальной учебно-исследовательской деятельности, имеет регламентированную структуру, содержание и оформление. В устной форме реализуется как доклад на конференции.**

**Темы рефератов:**

1. Понятие процента.
2. Схема начисления соответствует случаю, когда доход от вклада периодически выплачивается заемщиком и тут же изымается кредитором.
3. Приведение денежных потоков к начальному моменту времени
4. Коэффициент наращивания и дисконтирования?
5. Годовая процентная ставка с использованием сложного процента
6. Годовая процентная ставка с использованием простого процента
7. Денежные потоки
8. Дисконтирование денежных потоков
9. Внутренняя ставка доходности
10. Процентная ставка, используемая при расчете текущей стоимости аннуитета
11. Коэффициент дисконтирования для платежа, полученного в момент расчете текущей стоимости аннуитета

**Критериями оценки реферата** являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка **«отлично»** — выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка **«хорошо»** — основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка **«удовлетворительно»** — имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка **«неудовлетворительно»** — тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

**Контрольная работа** – выполняется на аудиторном занятии, в ограниченный интервал времени и содержит задания по пройденному материалу.

**Рекомендованные темы контрольных работ:**

- Расчеты ссудного и учетного процента в финансовых операциях.

- Определение простого и сложного процента, графики.
- Формулы расчета наращенной стоимости по схеме простого и сложного процента, формулы эквивалентности.
- Расчет доходности рублевых и валютных депозитов. Расчет доходности от роста курса валюты.
- Расчет годового темпа инфляции по формуле сложного процента.
- Расчеты суммарного чистого дисконтированного денежного дохода, внутренней нормы доходности, срока окупаемости инвестиций.
- Расчет платежей по лизингу с использованием финансовых рент.
- Оценка облигаций.
- Оценка векселей.
- Расчет доходности вложений в акции, дивидендная доходность, совокупная доходность. Расчет текущей доходности облигаций и доходности к погашению. Расчет доходности вложений в векселя.
- Расчеты по револьверному потребительскому кредиту.
- Использование сложного учетного процента для расчета амортизационных отчислений.
- Финансовые функции EXCEL.

### **Критерии оценивания выполнения контрольных работ**

Отметка «**отлично**» – задание выполнено в полном объеме, без ошибок в расчетах, приведены все промежуточные вычисления .

Отметка «**хорошо**» – задание выполнено в целом правильно, с небольшими погрешностями в 1 -2-х вычислениях, не влияющих на ответ.

Отметка «**удовлетворительно**» – задание выполнено правильно не менее чем на две трети.

Отметка «**неудовлетворительно**» – задание выполнено правильно менее, чем на две трети, с грубыми ошибками в расчетах или не выполнено полностью.

**Тест (пост-тест)** – тест на оценку, позволяющий проверить знания студентов по пройденным темам.

### **Примеры тестовых заданий**

1. Проценты, выплачиваемые (или приносимые) лишь на исходную или основную сумму, взятую или отданную в долг называются

- 1) простыми процентами
- 2) сложными процентами
- 3) наращенными процентами
- 4) дисконтированными процентами

2. За какой срок вклад в 100 тыс.руб. увеличится в два раза при ежегодном начислении простых процентов по ставке 10% годовых?

- 1) 5 лет
- 2) 10 лет
- 3) 3 года
- 4) 6 лет

3. Какой вклад нужно сделать в банк по ставке сложных процентов 10%, чтобы через два года получить 100 тыс.руб., если проценты начисляются раз в полгода

- 1) 76 тыс.руб.

- 2) 82 тыс.руб.
- 3) 86 тыс.руб.
- 4) 88 тыс. руб.

4. Серия равновеликих платежей или поступлений, отстоящих друг от друга на равновеликие промежутки времени называется:

- 1)аннуите том
- 2)рентой
- 3)потоком постнумерандо
- 4)потоком пренумерандо

5. Приведенная стоимость бессрочного аннуитета постнумерандо с ежегодным поступлением 18 тыс. руб., при проценте 15 % годовых по срочным вкладам составит 1)2,7 тыс. р.

- 2)120 тыс. р.
- 3)117,3 тыс.р.
- 4)200 тыс. р.

6. Используя формулу сложных процентов, определить сумму депозитного вклада вразмере 100 млн.руб. через 2 года при ежегодном начислении 60% годовых.

- 1)249 млн. руб.
- 2)256 млн. руб.
- 3)188 млн. руб.
- 4)205 млн.руб.

7. Дисконтирование - это

- 1)определение будущей стоимости сегодняшних денег
- 2)определение текущей стоимости будущих денежных средств
- 3)учет инфляции
- 4)накопление

8. Доходность финансового актива определяется как:

- 1)сумма дохода от изменения стоимости актива и дохода от полученных дивидендов;
- 2)сумма дохода от изменения стоимости актива и выплачиваемых процентов;
- 3)разность дохода от изменения стоимости актива и дохода от полученных дивидендов;
- 4)отношение дохода к первоначальной стоимости актива

9. На какой период должны быть вложены деньги под 50% годовых (простые проценты), чтобы их сумма увеличилась на 50%:

- 1)1 год
- 2)0,5 года
- 3)5 лет
- 4)2 года

10. Выберите правильную формулу сложных процентов:

- 1)  $F = P(1 + nr)$
- 2)  $F = P(1 + nr)^n$
- 3)  $F = P(1 + r)^n$
- 4)  $F = P(n + 1 + r)$

11. Коэффициент дисконтирования показывает:

- 1) современную стоимость одной денежной единицы, которая будет получена через ряд лет;
- 2) будущую стоимость одной денежной единицы вклада, вложенной под сложные проценты, за ряд лет;
- 3) текущую стоимость систематических платежей размером в одну денежную единицу.
- 4) будущую стоимость одной денежной единицы

12. Какое соотношение доходности и риска

верно? 1) доходность не изменяется, риск растет 2) доходность уменьшается, риск уменьшается

3) доходность уменьшается, риск остается без изменений; 4) доходность увеличивается, риск уменьшается.

### **Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования:**

Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 85 % тестовых заданий;

Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 70 % тестовых заданий;

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента не менее 51 %;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента менее чем на 50 % тестовых заданий.

## **6.2. Зачетно - экзаменационные материалы для промежуточной аттестации**

### **Перечень вопросов для подготовки к зачету**

1. Понятие ссудного процента и его использование в финансовых операциях.
2. Понятие учетного процента и его использование в финансовых операциях.
3. Эквивалентность ставок ссудного и учетного процента (с учетом срока операции).
4. Понятие простого ссудного процента и его использование в финансовых операциях.
5. Понятие сложного ссудного процента и его использование в финансовых операциях.
6. Понятие простого учетного процента и его использование в финансовых операциях.
7. Понятие сложного учетного процента и его использование в финансовых операциях.
8. Расчет доходности финансовых операций по схеме простого процента.
9. Расчет доходности финансовых операций по схеме сложного процента.
10. Расчеты по кредитам: овердрафт.
11. Расчеты по кредитам: кредитная линия.
12. Эффективная процентная ставка.
13. Расчет реальной процентной ставки схеме простого процента.
14. Расчет реальной процентной ставки схеме сложного процента.
15. Схема факторинга.
16. Расчет дохода банка и окончательного платежа по факторингу.
17. Индекс роста депозитов.

18. Схема обращения векселя.
19. Расчет стоимости векселя, учитываемого до срока его погашения.
20. Расчет дохода банка, осуществляющего учет векселя.
21. Особенности расчетов по процентному векселю.
22. Схема погашения задолженности единым платежом.
23. Схема погашения задолженности равными платежами.
24. Схема погашения задолженности неравными заданными платежами.
25. Отличие рентной схемы от схемы погашения долга равными платежами.
26. Замкнутый контур финансовой операции. Понятие ренты. Настоящая стоимость ренты.
27. Понятие ренты. Будущая стоимость ренты.
28. Рента постнумерандо и рента пренумерандо. График.
29. Разложение рентного платежа на составляющие.
30. Понятие лизинга. Лизингодатель, лизингополучатель, продавец имущества.
31. Финансовые ренты: использование при расчете лизингового платежа. Структура лизингового платежа.
32. Расчет коэффициента удорожания. Расчет лизингового платежа на основе
33. Расчеты по ипотеке.
34. Расчет лизинговых платежей по схеме равномерного погашения стоимости.
35. Современная стоимость денег. Дисконтирование.
36. Понятие суммарного чистого дисконтированного денежного дохода (NPV).
37. Понятие кумулятивного денежного дохода. Определение срока окупаемости (PP).
38. Понятие и расчет внутренней нормы доходности (IRR).
39. Понятие и расчет индекса прибыльности (PI).

### **Методические указания по подготовке к зачету**

Зачет является формой итогового контроля знаний и умений, полученных на лекциях, семинарских, практических занятиях и в процессе самостоятельной работы. При подготовке к зачету студентам целесообразно использовать материалы лекций, учебно-методические комплексы, основную и дополнительную литературу.

Чтобы лучше, продуктивнее использовать время на подготовку к зачету, необходимо еще до начала сессии составить план своей работы.

В процессе подготовки к зачету студентам первоначально лучше просмотреть весь текст, оценить роль и место каждого из его разделов, параграфов, вопросов, а потом начинать их детальную проработку.

Для основательного запоминания и усвоения материала желательно повторить его не менее четырех раз.

При просмотре всего материала курса очень помогает составление различных схем, сводных таблиц, графиков, которые позволяют наглядно связывать воедино различные части курса и обобщать их.

При повторении материала непосредственно перед зачетом нежелательно использовать много книг. Такое всестороннее и глубокое изучение материала нужно проводить в течение семестра, а в сессию резерв

времени ограничен, поэтому достаточно одного-двух учебников и конспекта лекций.

По ходу повторения материала полезно выписывать все основные определения, понятия. В структуре каждого курса или раздела существуют ключевые лекции, в которых сформулированы основные законы, определения и положения, получившие развитие в дальнейших лекциях. Эти лекции необходимо проработать наиболее тщательно.

В ходе подготовки к зачету следует активно использовать консультации. Максимальную пользу от консультаций можно получить тогда, когда студент приходит на нее с собственными конкретными вопросами, а не надеется услышать только ответы на вопросы других.

## 7. Процедура оценивания обучающихся

Установлены следующие критерии оценки успеваемости студентов в зачетно-экзаменационную сессию при устном ответе (выполнении отдельных заданий).

Шкала оценивания	Критерии оценивания
«Отлично» (5)	Наличие глубоких и исчерпывающих знаний в объеме пройденного программного материала, грамотное и логически стройное изложение материала при ответе, знание дополнительно рекомендованной литературы. Правильные и уверенные действия (навыки и умения) по применению полученных знаний на практике сформированы. Все предусмотренные рабочей программой дисциплины учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено, в основном, на «отлично».
«Хорошо» (4)	Наличие твердых и достаточно полных знаний программного материала, незначительные ошибки при освещении заданных вопросов, четкое изложение материала. Правильные действия (навыки и умения) по применению полученных знаний на практике сформированы. Практически все предусмотренные рабочей программой дисциплины учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено, в основном, на «хорошо».
«Удовлетворительно» (3)	Наличие определенных знаний пройденного материала, изложение ответов с ошибками, уверенно исправляемыми после дополнительных вопросов, необходимость наводящих вопросов, правильные действия (навыки и умения) по применению знаний на практике. Выполнена только часть учебных заданий, предусмотренных рабочей программой дисциплины, качество выполнения большинства из них оценено, в основном, на «удовлетворительно».
«Неудовлетворительно» (2)	Отсутствие знаний программного материала, непонимание сущности излагаемого вопроса, наличие грубых ошибок в ответе, неуверенность и неточность ответов на дополнительные и наводящие вопросы. Неспособность применять (умения и навыки) на практике. Учебные задания, предусмотренные рабочей программой дисциплины, практически не выполнены.