

**ПАСПОРТ**  
**Фонда оценочных средств**  
 по дисциплине (модулю) **ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ**

№ ДЕ	Наименование модуля (дидактические единицы)	№ п.п.	Тема	Перечень планируемых результатов обучения (ПРО)
1	Общая характеристика источников и методов финансирования инвестиций	1	Экономическая сущность и значение инвестиций	ОПК-3 ПК-1
		2	Источники финансирования инвестиций	
		3	Методы финансирования инвестиций	
2	Собственные и привлеченные источники финансирования	4	Проектное финансирование	ОПК-3 ПК-1
		5	Венчурное финансирование	
		6	Акционирование	
3	Долговое финансирование	7	Особенности и необходимость долгового финансирования	ОПК-3 ПК-1
		8	Лизинг	
		9	Кредитование	
		10	Ипотечное кредитование	
4	Финансирование капитальных вложений	11	Инвестиционный анализ как основа принятия инвестиционных решений	ОПК-3 ПК-1 ПК-3
		12	Капитальные вложения и реальные инвестиционные проекты	
		13	Методы финансирования инвестиционных проектов	
		14	Подходы к анализу инвестиционных проектов	
		15	Критерии оценки инвестиционных проектов	
5	Проектное финансирование	16	Проектное финансирование. Сущность, отличительные особенности, виды, схемы организации.	ОПК-3 ПК-1 ПК-3
		17	Перспективы применения проектного финансирования в России.	

### Задания для самостоятельной работы

1. Исследование инвестиционных моделей, экономико-финансовых и производственных функций с помощью парной линейной и нелинейной регрессии.

2. Исследование инвестиционных моделей, экономико-финансовых и производственных функций с помощью множественной линейной и нелинейной регрессии.

3. Исследование динамики инвестиционных процессов, экономико-финансовых временных рядов:

-Разбор конкретных ситуаций применения финансовых временных рядов, построение моделей: модели равновесного рынка;

-Банковская статистика; страховые риски; статистика национального счетоводства;

-Деловые и ролевые инвестиционные экономические игры, демонстрирующие экономические закономерности;

-Компьютерные симуляции инвестиционных процессов в практических задачах с последующим анализом и прогнозированием.

4. Исследовать рынки капитала и финансовые рынки в России и за рубежом.

5. Изучить критерии и методы оценки инвестиционных проектов.

6. Освоить методы оценки инвестиционных проектов в секторах, не ориентированных на получение прибыли.

7. Проанализировать основные проблемы финансовой отчетности при оценке компаний.

8. Рассмотреть методы оценки стоимости компаний.

9. Исследовать доходность и риск в оценке эффективности инвестиций.

10. Изучить доход и риск по портфелю.

11. Освоить формы и методы государственного регулирования инвестиционной деятельности, осуществляемой в форме капитальных вложений.

12. Изучить основы лизинга.
13. Знать особенности собственных, привлеченных и заемных средств.
14. Изучить венчурное финансирование.
15. Изучить ипотечное кредитование.
16. (Процентная ставка). В конце третьего года величина вклада стала равной 180 денежных единиц (д.е.). Найдите величину годовой процентной ставки, по которой начислялись проценты в сумме 20 д.е. за каждый год.
17. (Учетная ставка). За пять месяцев до погашения векселя был произведен его переучет на сумму 72 д.е. Найдите величину месячной учетной ставки, если сумма ежемесячного дисконта равна 1,6 д.е.
18. (Процентная ставка). В начале 1990 года был сделан вклад. Вклад ежегодно увеличивался за счет процентов на 100 д.е. Какова была величина годовой процентной ставки, если к началу 1995 года сумма вклада стала равной 1400 д.е.?
19. (Учетная ставка). Вексель, погашаемый в конце декабря 1994 года, учтен в конце февраля этого же года на сумму 180 д.е. Какова величина месячной учетной ставки, если ежемесячный дисконт был равен 2 д.е.?
20. (Процентная ставка). Через два года сумма вклада стала равной 233,28 д.е. Какова величина годовой процентной ставки, если проценты за первый и второй годы соответственно составили 16 и 17,28 д.е.?
21. (Учетная ставка). Срок погашения государственной облигации в 1995 году. При ее учете за два года до погашения была получена сумма 6400 руб. Какова величина годовой учетной ставки, если дисконты за последний и предпоследний годы до погашения составили соответственно 2000 и 1600 руб.?
22. (Последовательности). Найдите  $n$ -й и указанный член последовательности, если:
- а) 3, 7, 11, 15, 19, ...;  $a_{10} = ?$
- б) 5, 3, 1, -1, ...;  $a_{-5} = ?$

с) 72, 70, 68, 66, ...;  $a_{15} = ?$

д) 4,  $13/3$ ,  $14/3$ , 5, ...;  $a_{10} = ?$

23. (Величина элемента АП). Найти  $n$ -й элемент арифметической прогрессии (АП)  $a_n$ , если:

а)  $a_5 = 38$ ,  $a_{10} = 23$ ,  $n = 2$ ,  $n = 15$ ;

б)  $a_5 = 18$ ,  $a_{10} = 30$ ,  $a_3 = 3$ ,  $a_8 = 20$ ;

24. (Число элементов АП). Найти число  $n$  элементов арифметической прогрессии 5, 14,

23, 32, ..., если ее  $n$ -й элемент  $a_n = 239$ .

25. (Число элементов АП). Последний элемент арифметической прогрессии 20, 18, 16, ... равен  $-4$ . Найти число элементов арифметической прогрессии.

26. (Сумма АП). Найти сумму указанных элементов арифметической прогрессии, если:

а) 1, 4, 7, ...,  $n = 30$ ;

б) 70, 68, 66, ...,  $n = 15$ ;

с) 51, 48, 45, ..., 18;

д) 15, 17, 19, ..., 55.

27. (Число элементов АП). Сколько элементов содержит арифметическая прогрессия 9,

12, 15, ..., если ее сумма равна 306?

28. (Число элементов АП). Найти число элементов арифметической прогрессии  $-12$ ,  $-7$ ,  $-2$ , ..., если ее сумма равна 105.

29. (Величина выплат). Последовательность ежемесячных платежей, которые банк выплачивает вкладчику за вклад некоторой суммы денег, соответствует арифметической прогрессии. Определите выплату, произведенную банком за пятнадцатый месяц и за двадцать месяцев, если выплаты за шестой и десятый месяцы соответственно равны 345 и 333 д.е.

30. (Сумма выплат). Некто занял в банке 5000 д.е. под 1% в месяц. Затем он каждый месяц возвращает оговоренный один процент от оставшейся

к моменту очередной выплаты суммы долга плюс взнос в 200 д.е. Определите, сколько месяцев необходимо делать взносы, чтобы вернуть занятые 5000 д.е. Напишите формулу для расчета величины ежемесячных срочных уплат. Какова общая сумма выплат?

31. (Количество выплат). Некто возвращает беспроцентный долг 5800 д.е. несколькими взносами. При этом каждый взнос, начиная со второго, увеличивается на постоянную величину, равную 20 д.е. Если первый взнос равен 100 д.е., определите количество взносов для выплаты всего долга.

32. (Сумма выплат). Долг в \$1800 . выплачивается в течение года взносами в размере 1% в месяц от суммы долга к моменту очередного взноса плюс 150 д.е. в конце каждого месяца. Напишите формулу для расчета величины ежемесячных выплат. Определите общую сумму выплат.

33. (Количество выплат). Некто договаривается выплачивать долг 1800 д.е. в несколько взносов. Каждый взнос, начиная со второго, меньше предыдущего на \$

10. Если пятый взнос составляет \$ 200, найдите количество взносов, которые необходимо сделать для погашения долга.

34. (Величина выплат). Некто отдает приятелю беспроцентный долг в сумме \$ 1530 в течение 12 месяцев. Первый взнос составил \$ 100, а каждый последующий был больше предшествующего на одну и ту же величину. Определите размер последнего взноса и величину, на которую каждый взнос отличался от другого.

35. (Процентные деньги). Некто занял \$ 4000 под 1% в месяц за основную сумму к моменту очередного взноса. Каждый месяц он отдает \$ 200 плюс указанный 1%. Напишите формулу величины  $n$ -го взноса. Рассчитайте общую сумму процентных денег.

36. (Процентные деньги). Некто взял в долг \$ 5000 в банке для покупки автомобиля. Банк берет ежемесячно 1% от величины долга на момент очередного взноса. Если долг погашается за 48 месяцев, то каков последний взнос и величина процентных денег?

37. (Последовательность). Найти выражение для  $n$ -го члена последовательности, если:

- a) 3, 6, 12, ...;
- b) 3, -9, 27, -81, ...;
- c)  $2/9, -1/3, 1/2, \dots$ ;
- d)  $2/5, -1/2, 5/8, \dots$

38. (Количество элементов ГП). Задана геометрическая прогрессия (ГП). Найти величину  $n$ , если:

- a) 96, 48, 24, ...,  $b_n = 3/16$ ;
- b) 18, 12, 8, ...,  $b_n = 512/729$ .

39. (Величина элемента ГП). Задана геометрическая прогрессия. Найти  $b_1$  и  $b_n$ , если  $b_2 = 24, b_5 = 81$ .

40. (Сумма ГП). Определите сумму  $n$  членов последовательности, если:

- a) 2, 6, 18, ...;  $n = 12$ ;
- b) 3, -9, 27, -81, ...;  $n = 10$ ;
- c) 1, 2, 4, ...;  $n = 8$ ;
- d) 3, 1,5, 0,75, 0,375, ...;  $n = 10$ ;
- e) 1, -1/3, 1/9, -1/27, ...;  $S = ?$
- f)  $1/2, -1/\sqrt{2}, 1/(2\sqrt{2}), -1/(4\sqrt{2}), \dots$ ;  $S = ?$

41. (Сумма ГП). Затраты на бурение скважины сформировались так: 15 д.е. за первый метр с увеличением на 1% за каждый последующий метр. Найти затраты на бурение 500-го метра и общие затраты, если скважина пробурена на глубину 600 метров.

42. (Сумма ГП). Если  $v = (1 + P)^{-1}$ , покажите, что  $v + v^2 + v^3 + \dots = \dots$ .

## Вопросы для самоконтроля

1. Экономическая сущность и виды инвестиций.
2. Инвестиционный процесс. Финансовые институты.
3. Рынки капитала и финансовые рынки.
4. Участники инвестиционного процесса. Типы инвесторов.
5. Понятие инвестиционного проекта и его содержание.
6. Классификация инвестиционных проектов.
7. Фазы развития инвестиционного проекта.
8. Критерии и методы оценки инвестиционных проектов.
9. Состоятельность проектов, эффективность и социальные результаты реализации инвестиционных проектов.
10. Анализ чувствительности инвестиционных проектов.
11. Чтение финансовой отчетности компаний.
12. Основные проблемы финансовой отчетности при оценке компаний.
13. Анализ отраслей. Основные коэффициенты при проведении инвестиционного анализа.
14. Методы оценки стоимости компаний.
15. Доходность и риск в оценке эффективности инвестиций.
16. Типы портфелей, принципы и этапы формирования.
17. Доход и риск по портфелю.
18. Модели формирования портфеля инвестиций.
19. Оптимальный портфель. Стратегия управления портфелем.
20. Налогообложение инвестиций.
21. Инвестиционные качества ценных бумаг.
22. Формы рейтинговой оценки.
23. Инвестиции, осуществляемые в форме капитальных вложений: объекты и субъекты, права, обязанности и ответственность.
24. Формы и методы государственного регулирования

инвестиционной деятельности, осуществляемой в форме капитальных вложений.

25. Государственные гарантии и защита капитальных вложений.
26. Организация подрядных отношений в строительстве.
27. Источники финансирования капитальных вложений. Лизинг.
28. Собственные, привлеченные и заемные средства.
29. Условия предоставления бюджетных ассигнований.
30. Иностранные инвестиции. Режим функционирования иностранного капитала в России и за рубежом.
31. Самофинансирование, акционирование. Методы долгового финансирования.
32. Внешние финансовые рынки. Долгосрочное кредитование.
33. Лизинг, виды и преимущества.
34. Проектное финансирование.
35. Венчурное финансирование.
36. Ипотечное кредитование.
37. Основные понятия финансовых временных рядов. Пространственные и временные ресурсные переменные и модели. Линейные и нелинейные модели.
38. Модель парной линейной и нелинейной регрессии. Модель множественной линейной и нелинейной регрессии
39. Статистический анализ временных рядов. Показатели рядов динамики и методы их расчёта. Выявление и характеристика основной тенденции развития временного ряда. Прогнозирование временных рядов.
40. Индексный анализ временных рядов. Общее понятие об индексах и значение индексного метода анализа. Индексный анализ влияния факторов на динамику средней доходной ставки. Индексный анализ влияния динамики доходных ставок и объема переработки грузов на изменение доходов.
41. Стационарные временные ряды. Параметрические и



непараметрические тесты стационарности. Преобразование нестационарных временных рядов в стационарные. Переход от стационарных моделей к нестационарным. Модели временных рядов с сезонными колебаниями.

42. Модели авторегрессии. Модели скользящего среднего. Модели авторегрессии-скользящего среднего. Идентификация моделей авторегрессии-скользящего среднего.

43. Объекты исследования финансового анализа временных рядов. Гипотезы финансового анализа временных рядов. Тестирование финансовых процессов. Модели ГСБ-1. Броуновское движение.

44. Модели финансовых процессов с изменяющейся вариацией (ГСБ-2 и ГСБ-3). Модели процессов со скачками вариации. Модели процессов с зависимой вариацией. Модели временных рядов финансовых показателей с нелинейными структурами.

45. Тестирование финансовых процессов. Оценки параметров распределения отношения SR. Параметры распределения выборочной дисперсии. Оценка параметров распределений функциональных зависимостей случайных величин.

46. Особенности прогнозирования. Методы оценки дисперсии прогноза при детерминированном прогнозном фоне. Методы оценки дисперсии прогноза при случайном прогнозном фоне. Прогнозирование на основе моделей временных рядов.

47. Виды и построение временных рядов. Обеспечение сопоставимости уровней временных рядов. Понятие об основной тенденции и колеблемости временных рядов. Периодизация динамики. Иерархия тенденций и колебаний.

48. Показатели, характеризующие тенденцию динамики временных рядов. Особенности показателей для рядов, состоящих из относительных уровней. Средние показатели временных рядов.

49. Прямолинейный тренд и его свойства. Параболический тренд и его свойства. Экспоненциальный тренд и его свойства. Гиперболический тренд и его свойства. Логарифмический тренд и его свойства. Логистический тренд и его свойства.

50. Методы распознавания типа тренда и оценки его параметров. Методика проверки статистических гипотез о типе трендов для основных нелинейных моделей. Многократное скользящее выравнивание тренда.

51. Методы распознавания типа колебания и оценки параметров колеблемости. Графическое отображение и основные свойства разных типов колебаний. Пилообразная колеблемость. Случайно распределенная во времени колеблемость. Циклическая колеблемость. Измерение показателей силы и интенсивности колебаний. Особенности измерения сезонных колебаний.

52. Вероятностная оценка существенности и надёжности параметров тренда и колеблемости. Оценка надёжности параметров тренда. Доверительные границы тренда. Вероятностная оценка показателей.

53. Методы изучения и измерения устойчивости уровней ряда и тренда. Методы измерения устойчивости уровней ряда. Методы измерения устойчивости тенденции динамики. Комплексные показатели (критерии) устойчивости.

54. Изучение динамики комплекса взаимосвязанных признаков. Динамика жестко связанной системы признаков (показателей). Агрегирование трендов и колебаний по совокупности объектов. Тренды качественных признаков. Агрегирование показателей колеблемости.

55. Сущность и условия прогноза по тренду с учетом колеблемости. Простая трендовая модель и прогноз по ней. Прогноз с учетом случайной колеблемости. Прогноз доверительного интервала для линии тренда. Прогноз доверительного интервала для уровня отдельного периода (момента). Расчет страхового запаса для преодоления риска отклонения от тренда.

56. Разностные уравнения и их решение. Уравнения первого и второго порядков. Системы разностных уравнений более высокого порядка. Потребление и инвестиции.

57. Стационарные временные ряды, модели авторегрессии-скользящего среднего. Тесты проверки стационарности временного ряда. Процессы авторегрессии-скользящего среднего. Условия стационарности для  $ARCC(p, q)$  процесса. Автокорреляционные функции Построение  $ARCC$ -моделей. Селекция моделей  $ARCC$  Алгоритм выбора модели оптимальной сложности для временного ряда в классе  $ARCC(p, q)$ -моделей. Учет сезонности в модели.

58. Временные ряды с высокой изменчивостью. Авторегрессионные условно - гетероскедастические модели. Обобщенные авторегрессионные условно. Гетероскедастические модели (ОАРУГ - модели) АРУГ-М модели. ММП - оценивание ОАРУГ и АРУГ - М моделей.

## Перечень вопросов к итоговому экзамену

1. Сущность и виды инвестиций
2. Факторы инвестиционной привлекательности предприятий
3. Инвестиционная политика предприятий
4. Основы финансовой математики, процентные операции, понятия наращения, дисконтирования, инфляции.
5. Методология финансовой математики, финансовые инструменты.
6. Кредитные расчеты. Инвестиционные процессы, их характеристики и оценки.
7. Риски и их измерители, расчёт рисков и инфляции.
8. Модель задачи оптимизации рискового портфеля.
9. Управление потоками платежей.
10. Классификация инвестиционных проектов
11. Этапы разработки инвестиционных проектов
12. Структура, содержание и разработка бизнес-плана.
13. Оценка финансовой состоятельности проекта
14. Методы оценки бюджетной эффективности проекта
15. Принципы разработки бюджета капиталовложений
16. Оптимизация бюджета капиталовложений
17. Мониторинг процессов разработки и реализации проектов
18. Сущность и классификация инвестиционных рисков
19. Методы анализа собственного риска проекта
20. Количественные и качественные методы оценки рисков
21. Классификация форм и источников финансирования инвестиционных проектов
22. Собственные источники финансирования проекта
23. Бюджетное финансирование проекта
24. Заемные источники финансирования проекта
25. Специфические (нетрадиционные) источники финансирования проектов

26. Венчурное финансирование инвестиционных проектов
27. Проектное финансирование
28. Факторинговое и форфейтинговое финансирование проектов.
29. Роль франчайзингового финансирования инвестиционных проектов в сфере малого бизнеса
30. Оценка простого и дисконтированного срока окупаемости
31. Использование показателя NPV (чистой приведенной стоимости) в оценке эффективности проекта
32. Показатели IRR и MIRR в системе методов оценки эффективности проекта
33. Техничко-экономическое обоснование проекта (ТЭО)
34. Управление инвестиционными проектами как составная часть управления финансами компании
35. Основные формы государственной поддержки роста объема реальных инвестиций
36. Критерии оценки инвестиционной привлекательности проекта
37. Показатели оценки социальной эффективности проекта
38. Методы оценки экономической эффективности проекта
39. Информационное обеспечение инвестиционного проектирования
40. Показатель PI (индекс рентабельности) в системе методов оценки эффективности проектов
41. Методы оценки стоимости компаний
42. Основные коэффициенты при инвестиционной оценке компаний
43. Оценка инвестиционных проектов в секторах, не ориентированных на получение прибыли.

### **Примеры тестов для промежуточного контроля знаний**

#### **Тест 1.**

1. (Нарощенный долг). На первоначальный долг 15000 д.е. начисляются простые проценты по годовой процентной ставке 0,12. Выведите формулу для определения этого долга через  $n$  лет. Вычислите величину долга через

6 лет.

2. (Наращенный долг). Банк начисляет своим клиентам дивиденды в виде простых процентов по годовой процентной ставке 0,1. Определите величину вклада через  $n$  лет, через 5 лет, если сумма первоначального вклада 200 д.е.

3. (Временная база -  $K$ ). Используя три варианта расчета процентов (в зависимости от выбора временной базы и числа дней в сроке долга), сравните финансовые результаты для следующих контрактов, связанных с определением погасительного платежа при начислении простых процентов по годовой процентной ставке  $i$  на сумму первоначального долга  $S(0j)$  (табл. 3).

Таблица 3

№ контракт	$S(0j)$	Время выдачи $K1$	Время погашения $K2$	$i$
1	100	10.02	22.09	0,1
2	200	18.05	30.12	0,0
3	500	22.09	01.03	0,1
4	400	13.03	30.06	0,1
5	100	20.01	05.10	0,0

Замечание. При точном вычислении числа дней в сроке долга день выдачи и день погашения долга оказываются равными одному дню (например, с 20.01 по 26.01 имеем 7 дней - 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, в то же время  $26 - 20 = 6$ ), т.е.  $t = K2 - K1$ , где  $K1, K2$  - порядковые номера дней выдачи и погашения в году. При приближенном вычислении числа дней в сроке долга день выдачи и день погашения долга принимаются равными одному дню (например, с 25.01 по 10.02 имеем 15 дней: 6 дней января, 10 дней февраля минус один день). Если долг взят и погашен в разные годы (рис.8), то его срок  $t = 365 - K1 + K2$ .

365

365

$K1$

$K2$

Рис.8.

4. (Обыкновенные и точные проценты). За время пользования долгом величина начисленных процентов составила 20000 д.е. при временной базе 360 дней. Найти аналогичную сумму при расчете ее по точному варианту начисления простых процентов, т.е. при временной базе 365 дней.

5. (Обыкновенные и точные проценты). За время пользования долгом величина процентных денег составила 25000 д.е. при временной базе 365 дней. Найти величину процентных денег при расчете их по обыкновенному (банковскому) варианту при тех же остальных условиях начисления простых процентов.

### Тест 2.

1. (Наращенный долг). В банк на сберегательный счет положены \$ 2000. Банк начисляет сложные проценты по годовой процентной ставке 0,08. Выведите формулу величины вклада через  $n$  лет и найдите сумму вклада через 5 лет.

2. (Наращенный долг). В условиях задачи 1 через 6 лет годовая процентная ставка снижена до 0,06. Найдите величину вклада после того, как прошло еще 6 лет.

3. (Наращенный долг). Кредит в размере \$ 30000 выдан на срок 3 года и 160 дней при начислении сложных процентов по годовой процентной ставке 0,065 с временной базой 365 дней. Определите величину долга к концу срока.

4. Номинальная процентная ставка). На счет в банке сделан вклад \$ 5000. Банк начисляет на вклад сложные проценты по годовой процентной ставке 0,08. Если проценты начисляют ежеквартально, то какова станет величина вклада через 3 года, а также величина номинальной процентной ставки?

5. (Номинальная процентная ставка). \$ 4000 положены на депозит. Найдите величину вклада через 1 год и через 4 года при ежемесячном начислении сложных процентов по годовой номинальной процентной ставке 0,06.

## Тест 3.

1. (Эффективная процентная ставка). Докажите, что если сумма, инвестированная для начисления сложных процентов  $m$  раз в году по годовой процентной ставке  $j$ , то

$$1 + \frac{j}{m}$$

эффективная процентная ставка

определяется по формуле

- 1,

$i_{эф}$  ■

а при непрерывном начислении

$$i_{эф} = e^j - 1.$$

2. (Эффективная процентная ставка). Найдите эффективную процентную ставку, соответствующую начислению сложных процентов по годовой номинальной процентной ставке 0,08: а) один раз в полугодие; б) ежеквартально; с) ежемесячно и д) непрерывно.

3. (Эффективная процентная ставка). Найдите годовую номинальную процентную ставку, соответствующую эффективной процентной ставке 0,084, если сложные проценты начисляются один раз: а) в полугодие; б) в квартал; с) в месяц; д) непрерывно.

4. (Доходность). Определите доходность, измеренную величиной годовой процентной ставки при начислении простых процентов, если вексель учитывается простыми дисконтами по годовой учетной ставке 0,1, а срок уплаты по векселю 260 дней при временной базе, составляющей 365 дней для процентной ставки и 360 - дней для учетной ставки.

5. (Эквивалентные процентные ставки). Операция учета по годовой процентной ставке даёт 20% дохода в год. Определите доходность операции по годовой учетной ставке, если она проводится также простыми процентами при 60-дневном сроке ссуды.

Тесты по дисциплине «Инвестиции и инвестиционные проекты в полном объеме представлены в Учебно-методическом комплексе дисциплины.



## **Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

### ***1. Критерии оценивания качества письменного ответа***

Результатом проверки компетенций на разных этапах формирования, полученных студентом в ходе освоения данной дисциплины, является оценка, выставляемая в соответствии со следующими критериями:

Оценка «отлично» выставляется, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» - основные требования к реферату и его защите 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; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка «удовлетворительно» - имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Оценка «неудовлетворительно» - тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

## **2. Критерии оценивания качества устного ответа**

Оценка «отлично» выставляется за глубокое знание предусмотренного программой материала, за умение четко, лаконично и логически последовательно отвечать на поставленные вопросы.

Оценка «хорошо» - за твердое знание основного (программного) материала, за грамотные, без существенных неточностей ответы на поставленные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» - за общее знание только основного материала, за ответы, содержащие неточности или слабо аргументированные, с нарушением последовательности изложения материала.

Оценка «неудовлетворительно» - за незнание значительной части программного материала, за существенные ошибки в ответах на вопросы, за неумение ориентироваться в материале, за незнание основных понятий дисциплины.

## **3. Критерии оценивания тестирования**

При тестировании все верные ответы берутся за 100%. Оценка выставляется в соответствии с таблицей:

<i>Процент выполнения</i>	<i>Оценка</i>
95% и более	отлично
80-94%	хорошо
60-79%	удовлетворительно
менее 60%	неудовлетворитель

## **4. Итоговый контроль в конце курса**

-«зачтено» - ответ соответствует показателям и критериям оценивания экзамена по шкале «удовлетворительно» и выше

-«не зачтено» - ответ соответствует показателям и критериям оценивания экзамена по шкале «неудовлетворительно»

- Оценка «отлично» выставляется за глубокое знание предусмотренного

программой материала, содержащегося в основных и дополнительных рекомендованных литературных источниках, за умение четко, лаконично и логически последовательно отвечать на поставленные вопросы, за умение анализировать изучаемые явления в их взаимосвязи и диалектическом развитии, применять теоретические положения при решении практических задач.

- Оценка «хорошо» - за твердое знание основного (программного) материала, включая расчеты (при необходимости), за грамотные, без существенных неточностей ответы на поставленные вопросы, за умение применять теоретические положения для решения практических задач.

- Оценка «удовлетворительно» - за общее знание только основного материала, за ответы, содержащие неточности или слабо аргументированные, с нарушением последовательности изложения материала, за слабое применение теоретических положений при решении практических задач.

- Оценка «неудовлетворительно» - за незнание значительной части программного материала, за существенные ошибки в ответах на вопросы, за неумение ориентироваться в расчетах, за незнание основных понятий дисциплины.