

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И. Т. ТРУБИЛИНА»

Учетно-финансовый факультет Статистики и прикладной математики



УТВЕРЖДЕНО
Декан
Башкатов В.В.
Протокол от 12.05.2025 № 9

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«ФИНАНСОВЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 38.05.01 Экономическая безопасность

Направленность (профиль) подготовки: Финансовая безопасность

Квалификация (степень) выпускника: экономист

Формы обучения: очная, очно-заочная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: Очная

Объем: в засчетных единицах: 3 з.е.

2025

Разработчики:

Доцент, кафедра статистики и прикладной математики
Жминько Н.С.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки от 14.04.2021 № 293, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Бухгалтер", утвержден приказом Минтруда России от 21.02.2019 № 103н; "Внутренний аудитор", утвержден приказом Минтруда России от 24.06.2015 № 398н; "Экономист предприятия", утвержден приказом Минтруда России от 30.03.2021 № 161н; "Специалист по финансовому мониторингу (в сфере противодействия легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма)", утвержден приказом Минтруда России от 24.07.2015 № 512н; "Специалист по управлению рисками", утвержден приказом Минтруда России от 30.08.2018 № 564н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Учетно-финансовый факультет	Председатель методической комиссии/совета	Хромова И.Н.	Согласовано	06.05.2025, № 9
2	Бухгалтерского учета	Руководитель образовательной программы	Кругляк З.И.	Согласовано	12.05.2025

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся способности осуществлять финансовый анализ, бюджетирование и управление денежными потоками в целях устойчивого развития экономического субъекта.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование знаний о современных способах осуществления фи-нансового анализа, бюджетирования и управления денежными потоками;;
- обучение умениям и навыкам расчета осуществления финансового анализа, бюджетирования и управления денежными потоками в целях устойчивого развития экономического субъекта;;
- овладение основными приемами финансового анализа, бюджетиро-вания и управления денежными потоками..

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-П4 Способен осуществлять финансовый анализ, бюджетирование и управление денежными потоками в целях устойчивого развития экономического субъекта

ПК-П4.1 Оценивает и анализирует финансовый потенциал, ликвидность и платежеспособность, финансовую устойчивость, прибыльность и рентабельность, инвестиционную привлекательность экономического субъекта; устанавливает причинно-следственные связи событий, процессов, явлений

Знать:

ПК-П4.1/Зн1 Алгоритм анализа финансового потенциала, ликвидности и платежеспособности, финансовой устойчивости, прибыльности и рентабельности, инвестиционной привлекательности экономического субъекта

ПК-П4.1/Зн2 Источники, формы и методы финансового обеспечения и финансирования деятельности организации

Уметь:

ПК-П4.1/Ум1 Оценивать и анализировать финансовый потенциал, ликвидность и платежеспособность, финансовую устойчивость, прибыльность и рентабельность, инвестиционную привлекательность экономического субъекта; устанавливать причинно-следственные связи событий, процессов, явлений

Владеть:

ПК-П4.1/Нв1 Навыками оценки и анализа финансового потенциала, ликвидности и платежеспособности, финансовой устойчивости, прибыльности и рентабельности, инвестиционной привлекательности экономического субъекта; выявления причинно-следственных связей событий, процессов, явлений

ПК-П4.2 Формирует бюджеты денежных средств, перспективные, текущие и оперативные финансовые планы, осуществляет бюджетирование и управление денежными потоками в экономическом субъекте

Знать:

ПК-П4.2/Зн1 Бюджеты денежных средств, перспективные, текущие и оперативные финансовые планы, осуществляет бюджетирование и управление денежными потоками в экономическом субъекте

Уметь:

ПК-П4.2/Ум1 Формировать бюджеты денежных средств, перспективные, текущие и оперативные финансовые планы, осуществлять бюджетирование и управление денежными потоками в экономическом субъекте

Владеть:

ПК-П4.2/Нв1 Навыками формирования бюджета денежных средств, перспективных, текущих и оперативных финансовых планов, осуществления бюджетирования и управления денежными потоками в экономическом субъекте

ПК-П4.4 Применяет информационные технологии финансового анализа

Знать:

ПК-П4.4/Зн1 Современные компьютерные технологии финансового анализа

Уметь:

ПК-П4.4/Ум1 Применять современные компьютерные технологии для проведения финансового анализа

Владеть:

ПК-П4.4/Нв1 Навыками проведения финансового анализа с использованием современных компьютерных технологий

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Финансовые вычисления с использованием компьютерных технологий» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): Очная форма обучения - 1, Очно-заочная форма обучения - 1.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Очная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы, всего)	Лабораторные занятия (часы)	Лекционные занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)	Экзамен (27)
Первый семестр	108	3	53	3	32	18	28		
Всего	108	3	53	3	32	18	28		27

Очно-заочная форма обучения

Период	трудоемкость (часы)	трудоемкость (ЗЕТ)	занятия (часы)					

обучения	Общая тр (час)	Общая тр (31)	Контактн (часы,	Внеаудиторн работа	Лабораторн (ча	Лекционн (ча	Самостоятел (ча	Промежуточ (ча
Первый семестр	108	3	25	3	12	10	56	Экзамен (27)
Всего	108	3	25	3	12	10	56	27

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий (часы промежуточной аттестации не указываются)

Очная форма обучения

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Процентные расчеты	42		18	10	14	ПК-П4.1 ПК-П4.2 ПК-П4.4
Тема 1.1. Простые проценты	18		8	4	6	
Тема 1.2. Сложные проценты	14		6	4	4	
Тема 1.3. Эквивалентность процентных ставок	10		4	2	4	
Раздел 2. Виды финансовых рент	20		8	4	8	ПК-П4.1 ПК-П4.2 ПК-П4.4
Тема 2.1. Постоянные финансовые ренты.	10		4	2	4	
Тема 2.2. Переменные финансовые ренты. Конверсия финансовых рент	10		4	2	4	
Раздел 3. Финансовые операции	16		6	4	6	ПК-П4.1 ПК-П4.2 ПК-П4.4
Тема 3.1. Погашение долгосрочных кредитов	8		2	2	4	
Тема 3.2. Эффективность финансовых операций	8		4	2	2	
Раздел 4. Промежуточная аттестация	3	3				ПК-П4.1 ПК-П4.2 ПК-П4.4
Тема 4.1. Экзамен	3	3				
Итого	81	3	32	18	28	

Очно-заочная форма обучения

Гактная	гия	я	бота	ьлаты ные с ния

Наименование раздела, темы	Всего	Внебюджетная контработка	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотнесены результатами освоения программы
Раздел 1. Процентные расчеты	42		6	5	31	ПК-П4.1 ПК-П4.2 ПК-П4.4
Тема 1.1. Простые проценты	17		2	2	13	
Тема 1.2. Сложные проценты	14		2	2	10	
Тема 1.3. Эквивалентность процентных ставок	11		2	1	8	
Раздел 2. Виды финансовых рент	21		3	2	16	ПК-П4.1 ПК-П4.2 ПК-П4.4
Тема 2.1. Постоянные финансовые ренты.	11		2	1	8	
Тема 2.2. Переменные финансовые ренты. Конверсия финансовых рент	10		1	1	8	
Раздел 3. Финансовые операции	15		3	3	9	ПК-П4.1 ПК-П4.2 ПК-П4.4
Тема 3.1. Погашение долгосрочных кредитов	9		2	2	5	
Тема 3.2. Эффективность финансовых операций	6		1	1	4	
Раздел 4. Промежуточная аттестация	3	3				ПК-П4.1 ПК-П4.2 ПК-П4.4
Тема 4.1. Экзамен	3	3				
Итого	81	3	12	10	56	

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Процентные расчеты

(Очная: Лабораторные занятия - 18ч.; Лекционные занятия - 10ч.; Самостоятельная работа - 14ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 6ч.; Лекционные занятия - 5ч.; Самостоятельная работа - 31ч.)

Тема 1.1. Простые проценты

(Очная: Лабораторные занятия - 8ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 13ч.)

1. Определение различных параметров финансовых операций при начислении простых декурсивных и антисипативных процентов.
2. Ломбардный кредит.
3. Потребительский кредит.
4. Математическое и банковское дисконтирование при простой ставке.
5. Финансовые функции MS Excel для определения параметров финансовых операций при начислении простых процентов

Тема 1.2. Сложные проценты

(Очная: Лабораторные занятия - 6ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)

1. Определение различных параметров финансовых операций при начислении сложных декурсивных и антисипативных процентов.
2. Математическое и банковское дисконтирование при сложной ставке. Непрерывные проценты
3. Влияние инфляции при проведении финансово-экономических расчетов.
4. Финансовые функции MS Excel для математического и банковского дисконтирования при сложной ставке.

Тема 1.3. Эквивалентность процентных ставок

(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)

1. Эквивалентность процентных ставок. Средние процентные ставки.
2. Консолидация платежей.
3. Финансовые функции MS Excel при расчете эквивалентных процентных ставок

Раздел 2. Виды финансовых рент

(Очная: Лабораторные занятия - 8ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 8ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 3ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 16ч.)

Тема 2.1. Постоянные финансовые ренты.

(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)

1. Виды финансовых рент и их основные параметры.
2. Наращенная сумма постоянной ренты постнумерандо.
3. Современная величина (приведенная стоимость) постоянной ренты постнумерандо.
4. Определение прочих параметров финансовых рент. Ренты пренумерандо. Ренты с начислением простых процентов.
5. Финансовые функции MS Excel для расчета постоянных финансовых рент

Тема 2.2. Переменные финансовые ренты. Конверсия финансовых рент

(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 1ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)

1. Переменные потоки платежей.
2. Простые конверсии.
3. Изменение условий ренты.
4. Консолидация рент.
5. Финансовые функции MS Excel для расчета переменных финансовых рент

Раздел 3. Финансовые операции

(Очная: Лабораторные занятия - 6ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 3ч.; Лекционные занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 9ч.)

Тема 3.1. Погашение долгосрочных кредитов

(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

- 1.Погашение долга в рассрочку
2. Конверсия займов
- 3.Льготные кредиты
4. Финансовые функции MS Excel для разработки плана погашения долгосрочных кредитов

Тема 3.2. Эффективность финансовых операций

(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 1ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

- 1.Ссудные операции
- 2.Покупка и продажа векселя (простая учетная ставка)
3. Финансовые функции MS Excel для определения эффективности финансовых операций

Раздел 4. Промежуточная аттестация

(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 3ч.; Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 3ч.)

Тема 4.1. Экзамен

(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 3ч.; Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 3ч.)

Форма текущего контроля 1 семестр - экзамен.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Процентные расчеты

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Укажите соответствие между понятием процентной ставки и ее характеристикой:

Вид процентной ставки:

1. фиксированная ставка
2. плавающая ставка
3. переменная ставка

Характеристика процентной ставки:

- а) не изменяется в течение всего времени действия кредитного договора
- б) изменяется в течение времени действия кредитного договора
- в) величину ставки можно изменить по желанию заемщика

2. Укажите соответствие между практикой начисления простых процентов и способом их расчета

Практики расчета простых процентов:

1. английская практика
2. французская практика
3. германская практика

Характеристика способа расчета простой процентной ставки:

- а) точные проценты с точным числом дней финансовой операции
- б) обыкновенные проценты с точным числом дней финансовой операции
- в) обыкновенные проценты с приближенным числом дней финансовой операции

Раздел 2. Виды финансовых рент

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Определите множитель наращения. Ответ округлите сотых

Определите множитель наращения за 2,5 года (простые проценты), если контракт предусматривает следующий порядок начисления процентов: первый год 16%; в каждом последующем полугодии – ставка повышается на 1%

2. Охарактеризуйте термин КАПИТАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕНТОВ

Капитализация процентов – это:

- а) присоединение начисленных процентов к сумме долга, которая служит базой для их начисления;
- б) доход процентов;
- в) изменение процентов;
- г) все ответы верны.

Раздел 3. Финансовые операции

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Рассчитайте срок кредита. Ответ округлите тысячных

Определить срок кредита, при котором первоначальная денежная сумма увеличится в 1,5 раза при условии начисления простой процентной ставки 28% годовых.

2. Укажите соответствие между сроком капитализации и числом раз начисления процентов

Срок капитализации:

- 1. ежемесячная капитализация
- 2. полугодовая капитализация
- 3. ежеквартальная капитализация

Число раз начисления процентов:

- а) 4
- б) 12
- в) 2

3. Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте выбор

Укажите, как называется денежный поток, каждый элемент которого относится к началу соответствующего временного интервала:

- а) потоком пренумерандо
- б) потоком постнумерандо
- в) потоком авансовым
- г) аннуитетом

Раздел 4. Промежуточная аттестация

Форма контроля/оценочное средство:

Вопросы/Задания:

.

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Очная форма обучения, Первый семестр, Экзамен

Контролируемые ИДК: ПК-П4.1 ПК-П4.2 ПК-П4.4

Вопросы/Задания:

1. Этапы развития и возникновение финансовых вычислений

2. Принципы учета временного фактора в финансово-экономических расчетах.

3. Переменная величина процентной ставки

4. Ломбардный кредит и его суть

5. Расчет потребительского кредит с применением финансовых функций MS Excel.

6. Сравнение роста по простым и сложным процентам с применением финансовых функций MS Excel.

7. Номинальная и эффективная ставки сложных процентов с применением финансовых функций MS Excel.

8. Начисление сложных процентов для дробного числа лет(периодов).

9. Многоразовое начисление процентов

10. Методика определения наращенной суммы с учетом инфляции посредством применения финансовых функций MS Excel.

11. Понятие дивизора и его исчисление в финансовых функциях MS Excel.

12. Декурсивные проценты в финансовых функциях MS Excel

13. Антисипативные проценты в финансовых функциях MS Excel.

14. Понятие эквивалентных ставок

15. Средние ставки

16. Консолидация платежей

17. Непрерывные проценты в финансовых функциях MS Excel.

18. Особенности различных видов финансовых рент в финансовых функциях MS Excel.

19. Связь между приведенной величиной и наращенной суммой аннуитета.

20. Особенности рент пренумеранто в финансовых функциях MS Excel.

21. Расчет сложной процентной ставки финансовой ренты в финансовых функциях MS Excel.

22. Ренты с начислением простых процентов в финансовых функциях MS Excel.

23. Сущность переменной ренты

24. Финансовые ренты с начислением простых процентов в финансовых функциях MS Excel.

25. Виды конверсии финансовых рент

26. Процентная и учетная ставки в финансовых функциях MS Excel

27. Способы начисления процентов в финансовых функциях MS Excel.

28. Использование различных практик при начислении процентов в зависимости от исчисления сроков в финансовых функциях MS Excel.

29. Математическое дисконтирование в финансовых функциях MS Excel.

30. Банковское дисконтирование в финансовых функциях MS Excel

31. Определение сроков платежа при начислении сложных рекурсивных и антисипативных процентов в финансовых функциях MS Excel.

32. Определение величин сложных учетных и процентных ставок при ежегодном и m-разовом начислении процентов в финансовых функциях MS Excel.

33. Дисконтирование по сложной учетной ставке в финансовых функциях MS Excel.

34. Постоянная сила роста. Переменная сила роста (линейная функция).

35. Переменная сила роста (экспоненциальная функция).

36. Определение ставки реальной доходности в условиях инфляции, минимальной положительной ставки и брутто-ставки в финансовых функциях MS Excel.

37. Эквивалентность простых и сложных процентных и учетных ставок при начислении процентов один раз в году.

38. Наращенная сумма постоянной (обычной) финансовой ренты

39. Определение величины годового платежа финансовых рент

40. Простые конверсии в финансовых функциях MS Excel

41. Отсроченная рента в финансовых функциях MS Excel

42. Понятие финансового потока. Приведенная и наращенная величины финансового потока. Средний срок финансового потока. Непрерывные потоки платежей.

43. Процент, виды процентных ставок. Номинальные и эффективные процентные ставки.

44. Уравнение доходности. Внутренняя норма доходности

45. Ссудные операции в финансовых функциях MS Excel

46. Покупка и продажа векселя (простая учетная ставка) в финансовых функциях MS Excel.

47. Расчет годовой ставки полной доходности в виде ставки простых и сложных процентов с помощью финансовых функций MS Excel.
48. Доходность операций с векселями
49. Доходность перепродажи депозитного сертификата
50. Понятие операций наращения и дисконтирования. Ставка процента и дисконта.
51. Долгосрочное кредитование в финансовых функциях MS Excel
52. Определение величины платежа по кредиту равными срочными выплатами в финансовых функциях MS Excel
53. Определение величины платежа по кредиту равными суммами основного долга в финансовых функциях MS Excel
54. Определение величины платежа по кредиту в виде убывающей и возрастающей арифметической прогрессии в финансовых функциях MS Excel.
55. Определение величины платежа по кредиту в виде убывающей и возрастающей арифметической прогрессии в финансовых функциях MS Excel.
56. Конверсия займов.
57. Льготное кредитование. Расчет льготного кредитования с помощью финансовых функций MS Excel.
58. Расчет ипотечного кредитования в финансовых функциях MS Excel.
59. Абсолютный и относительный грант-элементы
60. Анализ и оценка ценных бумаг в финансовых функциях MS Excel
61. Этапы развития и возникновение финансовых вычислений
62. Принципы учета временного фактора в финансово-экономических расчетах.
63. Переменная величина процентной ставки
64. Ломбардный кредит и его суть
65. Расчет потребительского кредит с применением финансовых функций MS Excel.
66. Сравнение роста по простым и сложным процентам с применением финансовых функций MS Excel.
67. Номинальная и эффективная ставки сложных процентов с применением финансовых функций MS Excel.

68. Начисление сложных процентов для дробного числа лет(периодов).

69. Многоразовое начисление процентов

70. Методика определения наращенной суммы с учетом инфляции посредством применения финансовых функций MS Excel.

71. Понятие дивизора и его исчисление в финансовых функциях MS Excel.

72. Декурсивные проценты в финансовых функциях MS Excel

73. Антисипативные проценты в финансовых функциях MS Excel.

74. Понятие эквивалентных ставок

75. Средние ставки

76. Консолидация платежей

77. Непрерывные проценты в финансовых функциях MS Excel.

78. Особенности различных видов финансовых рент в финансовых функциях MS Excel.

79. Связь между приведенной величиной и наращенной суммой аннуитета.

80. Особенности рент пренумеранто в финансовых функциях MS Excel.

81. Расчет сложной процентной ставки финансовой ренты в финансовых функциях MS Excel.

82. Ренты с начислением простых процентов в финансовых функциях MS Excel.

83. Сущность переменной ренты

84. Финансовые ренты с начислением простых процентов в финансовых функциях MS Excel.

85. Виды конверсии финансовых рент

86. Процентная и учетная ставки в финансовых функциях MS Excel

87. Способы начисления процентов в финансовых функциях MS Excel.

88. Использование различных практик при начислении процентов в зависимости от исчисления сроков в финансовых функциях MS Excel.

89. Математическое дисконтирование в финансовых функциях MS Excel.

90. Банковское дисконтирование в финансовых функциях MS Excel

91. Определение сроков платежа при начислении сложных декурсивных и антисипативных процентов в финансовых функциях MS Excel.

92. Определение величин сложных учетных и процентных ставок при ежегодном и m-разовом начислении процентов в финансовых функциях MS Excel.

93. Дисконтирование по сложной учетной ставке в финансовых функциях MS Excel.

94. Постоянная сила роста. Переменная сила роста (линейная функция).

95. Переменная сила роста (экспоненциальная функция).

96. Определение ставки реальной доходности в условиях инфляции, минимальной положительной ставки и брутто-ставки в финансовых функциях MS Excel.

97. Эквивалентность простых и сложных процентных и учетных ставок при начислении процентов один раз в году.

98. Наращенная сумма постоянной (обычной) финансовой ренты

99. Определение величины годового платежа финансовых рент

100. Простые конверсии в финансовых функциях MS Excel

101. Отсроченная рента в финансовых функциях MS Excel

102. Понятие финансового потока. Приведенная и наращенная величины финансового потока. Средний срок финансового потока. Непрерывные потоки платежей.

103. Процент, виды процентных ставок. Номинальные и эффективные процентные ставки.

104. Уравнение доходности. Внутренняя норма доходности

105. Ссудные операции в финансовых функциях MS Excel

106. Покупка и продажа векселя (простая учетная ставка) в финансовых функциях MS Excel.

107. Расчет годовой ставки полной доходности в виде ставки простых и сложных процентов с помощью финансовых функций MS Excel.

108. Доходность операций с векселями

109. Доходность перепродажи депозитного сертификата

110. Понятие операций наращения и дисконтирования. Ставка процента и дисконта.

111. Долгосрочное кредитование в финансовых функциях MS Excel

112. Определение величины платежа по кредиту равными срочными выплатами в финансовых функциях MS Excel

113. Определение величины платежа по кредиту равными суммами основного долга в финансовых функциях MS Excel

114. Определение величины платежа по кредиту в виде убывающей и возрастающей арифметической прогрессии в финансовых функциях MS Excel.

115. Определение величины платежа по кредиту в виде убывающей и возрастающей арифметической прогрессии в финансовых функциях MS Excel.

116. Конверсия займов.

117. Льготное кредитование. Расчет льготного кредитования с помощью финансовых функций MS Excel.

118. Расчет ипотечного кредитования в финансовых функциях MS Excel.

119. Абсолютный и относительный грант-элементы

120. Анализ и оценка ценных бумаг в финансовых функциях MS Excel

Очно-заочная форма обучения, Первый семестр, Экзамен

Контролируемые ИДК: ПК-П4.1 ПК-П4.2 ПК-П4.4

Вопросы/Задания:

1. Этапы развития и возникновение финансовых вычислений

2. Принципы учета временного фактора в финансово-экономических расчетах.

3. Переменная величина процентной ставки

4. Ломбардный кредит и его суть

5. Расчет потребительского кредит с применением финансовых функций MS Excel.

6. Сравнение роста по простым и сложным процентам с применением финансовых функций MS Excel.

7. Номинальная и эффективная ставки сложных процентов с применением финансовых функций MS Excel.

8. Начисление сложных процентов для дробного числа лет(периодов).

9. Многоразовое начисление процентов

10. Методика определения наращенной суммы с учетом инфляции посредством применения финансовых функций MS Excel.
11. Понятие дивизора и его исчисление в финансовых функциях MS Excel.
12. Декурсивные проценты в финансовых функциях MS Excel
13. Антисипативные проценты в финансовых функциях MS Excel.
14. Понятие эквивалентных ставок
15. Средние ставки
16. Консолидация платежей
17. Непрерывные проценты в финансовых функциях MS Excel.
18. Особенности различных видов финансовых рент в финансовых функциях MS Excel.
19. Связь между приведенной величиной и наращенной суммой аннуитета.
20. Особенности рент пренумеранто в финансовых функциях MS Excel.
21. Расчет сложной процентной ставки финансовой ренты в финансовых функциях MS Excel.
22. Ренты с начислением простых процентов в финансовых функциях MS Excel.
23. Сущность переменной ренты
24. Финансовые ренты с начислением простых процентов в финансовых функциях MS Excel.
25. Виды конверсии финансовых рент
26. Процентная и учетная ставки в финансовых функциях MS Excel
27. Способы начисления процентов в финансовых функциях MS Excel.
28. Использование различных практик при начислении процентов в зависимости от исчисления сроков в финансовых функциях MS Excel.
29. Математическое дисконтирование в финансовых функциях MS Excel.
30. Банковское дисконтирование в финансовых функциях MS Excel
31. Определение сроков платежа при начислении сложных декурсивных и антисипативных процентов в финансовых функциях MS Excel.

32. Определение величин сложных учетных и процентных ставок при ежегодном и м-разовом начислении процентов в финансовых функциях MS Excel.
33. Дисконтирование по сложной учетной ставке в финансовых функциях MS Excel.
34. Постоянная сила роста. Переменная сила роста (линейная функция).
35. Переменная сила роста (экспоненциальная функция).
36. Определение ставки реальной доходности в условиях инфляции, минимальной положительной ставки и брутто-ставки в финансовых функциях MS Excel.
37. Эквивалентность простых и сложных процентных и учетных ставок при начислении процентов один раз в году.
38. Наращенная сумма постоянной (обычной) финансовой ренты
39. Определение величины годового платежа финансовых рент
40. Простые конверсии в финансовых функциях MS Excel
41. Отсроченная рента в финансовых функциях MS Excel
42. Понятие финансового потока. Приведенная и наращенная величины финансового потока. Средний срок финансового потока. Непрерывные потоки платежей.
43. Процент, виды процентных ставок. Номинальные и эффективные процентные ставки.
44. Уравнение доходности. Внутренняя норма доходности
45. Ссудные операции в финансовых функциях MS Excel
46. Покупка и продажа векселя (простая учетная ставка) в финансовых функциях MS Excel.
47. Расчет годовой ставки полной доходности в виде ставки простых и сложных процентов с помощью финансовых функций MS Excel.
48. Доходность операций с векселями
49. Доходность перепродажи депозитного сертификата
50. Понятие операций наращения и дисконтирования. Ставка процента и дисконта.
51. Долгосрочное кредитование в финансовых функциях MS Excel
52. Определение величины платежа по кредиту равными срочными выплатами в финансовых функциях MS Excel

53. Определение величины платежа по кредиту равными суммами основного долга в финансовых функциях MS Excel

54. Определение величины платежа по кредиту в виде убывающей и возрастающей арифметической прогрессии в финансовых функциях MS Excel.

55. Определение величины платежа по кредиту в виде убывающей и возрастающей арифметической прогрессии в финансовых функциях MS Excel.

56. Конверсия займов.

57. Льготное кредитование. Расчет льготного кредитования с помощью финансовых функций MS Excel.

58. Расчет ипотечного кредитования в финансовых функциях MS Excel.

59. Абсолютный и относительный грант-элементы

60. Анализ и оценка ценных бумаг в финансовых функциях MS Excel

61. Этапы развития и возникновение финансовых вычислений

62. Принципы учета временного фактора в финансово-экономических расчетах.

63. Переменная величина процентной ставки

64. Ломбардный кредит и его суть

65. Расчет потребительского кредит с применением финансовых функций MS Excel.

66. Сравнение роста по простым и сложным процентам с применением финансовых функций MS Excel.

67. Номинальная и эффективная ставки сложных процентов с применением финансовых функций MS Excel.

68. Начисление сложных процентов для дробного числа лет(периодов).

69. Многоразовое начисление процентов

70. Методика определения наращенной суммы с учетом инфляции посредством применения финансовых функций MS Excel.

71. Понятие дивизора и его исчисление в финансовых функциях MS Excel.

72. Декурсивные проценты в финансовых функциях MS Excel

73. Антисипативные проценты в финансовых функциях MS Excel.

74. Понятие эквивалентных ставок

75. Средние ставки

76. Консолидация платежей

77. Непрерывные проценты в финансовых функциях MS Excel.

78. Особенности различных видов финансовых рент в финансовых функциях MS Excel.

79. Связь между приведенной величиной и наращенной суммой аннуитета.

80. Особенности рент пренумеранто в финансовых функциях MS Excel.

81. Расчет сложной процентной ставки финансовой ренты в финансовых функциях MS Excel.

82. Ренты с начислением простых процентов в финансовых функциях MS Excel.

83. Сущность переменной ренты

84. Финансовые ренты с начислением простых процентов в финансовых функциях MS Excel.

85. Виды конверсии финансовых рент

86. Процентная и учетная ставки в финансовых функциях MS Excel

87. Способы начисления процентов в финансовых функциях MS Excel.

88. Использование различных практик при начислении процентов в зависимости от исчисления сроков в финансовых функциях MS Excel.

89. Математическое дисконтирование в финансовых функциях MS Excel.

90. Банковское дисконтирование в финансовых функциях MS Excel

91. Определение сроков платежа при начислении сложных декурсивных и антисипативных процентов в финансовых функциях MS Excel.

92. Определение величин сложных учетных и процентных ставок при ежегодном и m-разовом начислении процентов в финансовых функциях MS Excel.

93. Дисконтирование по сложной учетной ставке в финансовых функциях MS Excel.

94. Постоянная сила роста. Переменная сила роста (линейная функция).

95. Переменная сила роста (экспоненциальная функция).

96. Определение ставки реальной доходности в условиях инфляции, минимальной положительной ставки и брутто-ставки в финансовых функциях MS Excel.

97. Эквивалентность простых и сложных процентных и учетных ставок при начислении процентов один раз в году.

98. Наращенная сумма постоянной (обычной) финансовой ренты

99. Определение величины годового платежа финансовых рент

100. Простые конверсии в финансовых функциях MS Excel

101. Отсроченная рента в финансовых функциях MS Excel

102. Понятие финансового потока. Приведенная и наращенная величины финансового потока. Средний срок финансового потока. Непрерывные потоки платежей.

103. Процент, виды процентных ставок. Номинальные и эффективные процентные ставки.

104. Уравнение доходности. Внутренняя норма доходности

105. Ссудные операции в финансовых функциях MS Excel

106. Покупка и продажа векселя (простая учетная ставка) в финансовых функциях MS Excel.

107. Расчет годовой ставки полной доходности в виде ставки простых и сложных процентов с помощью финансовых функций MS Excel.

108. Доходность операций с векселями

109. Доходность перепродажи депозитного сертификата

110. Понятие операций наращения и дисконтирования. Ставка процента и дисконта.

111. Долгосрочное кредитование в финансовых функциях MS Excel

112. Определение величины платежа по кредиту равными срочными выплатами в финансовых функциях MS Excel

113. Определение величины платежа по кредиту равными суммами основного долга в финансовых функциях MS Excel

114. Определение величины платежа по кредиту в виде убывающей и возрастающей арифметической прогрессии в финансовых функциях MS Excel.

115. Определение величины платежа по кредиту в виде убывающей и возрастающей арифметической прогрессии в финансовых функциях MS Excel.

116. Конверсия займов.

117. Льготное кредитование. Расчет льготного кредитования с помощью фи-нансовых функций MS Excel.

118. Расчет ипотечного кредитования в финансовых функциях MS Excel.

119. Абсолютный и относительный грант-элементы

120. Анализ и оценка ценных бумаг в финансовых функциях MS Excel

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Попов В. А. Финансовая математика: учебное пособие для студентов / Попов В. А.. - Москва: Финансовый университет, 2023. - 58 с. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/487409.jpg> (дата обращения: 19.06.2025). - Режим доступа: по подписке

2. Чуйко, А. С. Финансовая математика: Учебное пособие / А. С. Чуйко, В.Г. Шершнев. - 1 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 160 с. - 978-5-16-101413-4. - Текст: электронный // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=344901> (дата обращения: 09.10.2025). - Режим доступа: по подписке

3. Ивлиев М. Н. Финансовая математика. Методы и модели в экономике. Сборник задач / Ивлиев М. Н.. - Воронеж: ВГУИТ, 2019. - 91 с. - 978-5-00032-444-8. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/143268.jpg> (дата обращения: 19.06.2025). - Режим доступа: по подписке

4. Яцко В. А. Финансовая математика: учебное пособие / Яцко В. А.. - Новосибирск: НГТУ, 2021. - 142 с. - 978-5-7782-4499-3. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/216287.jpg> (дата обращения: 19.06.2025). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Микаева А. С. Финансовые вычисления в системе обеспечения экономической безопасности и экспертизы деятельности хозяйствующего субъекта: учебное пособие / Микаева А. С., Шеверева Е. А., Шпилина Т. М.. - Москва: РТУ МИРЭА, 2023. - 129 с. - 978-5-7339-1771-9. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/368660.jpg> (дата обращения: 19.06.2025). - Режим доступа: по подписке

8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. <https://23.rosstat.gov.ru/> - Управление Федеральной службы государственной статистики по Краснодарскому краю и Республике Адыгея
2. <https://www.garant.ru/> - Гарант
3. <https://rosstat.gov.ru/> - Федеральная служба государственной статистики

4. <https://www.consultant.ru/> - Консультант

8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;
- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;
- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- 1 Microsoft Windows - операционная система
- 2 Microsoft Office (включает Word, Excel, Power Point) - пакет офисных приложений

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

- 1 Гарант - правовая, <https://www.garant.ru/>
- 2 Консультант - правовая, <https://www.consultant.ru/>
- 3 Научная электронная библиотека eLibrary - универсальная, <https://elibrary.ru/>

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

1. Dr.Web;
2. Консультант Плюс;
3. МойОфис;
4. ПО " 1С:Предприятие 8.3 ПРОФ. 1С:Предприятие. Облачная подсистема Фреш ";
5. Гарант;
6. Система тестирования INDIGO;
7. Microsoft Windows Professional 10 (посредством апгрейда лицензии Microsoft Windows Professional 8.1 ;
8. Microsoft Windows Professional 10;
9. Microsoft Windows 7 Professional 64 bit;
10. 1С:Предпр.8.Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях;

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата, специалитета, магистратуры по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне его. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Компьютерный класс

403нот

коммутатор HP ProCurve 1410-16G - 1 шт.

проектор BenQ Mx613ST - 1 шт.

рабочая станция - 1 шт.

сплит система Lessarr LS-LU-H18 - 1 шт.

сплит система Lessarr LS-LU-H24 - 1 шт.

стол руководителя - 1 шт.

420эл

доска ДК11Э3010(мел) - 1 шт.

Компьютер персональный iRU/8Гб/512Гб - 1 шт.

стол аудиторный - 0 шт.

стол компьютерный - 1 шт.

Стул жесткий - 26 шт.

316зр

Компьютер персональный - 0 шт.

9. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

Учебная работа по направлению подготовки осуществляется в форме контактной работы с преподавателем, самостоятельной работы обучающегося, текущей и промежуточной аттестаций, иных формах, предлагаемых университетом. Учебный материал дисциплины структурирован и его изучение производится в тематической последовательности. Содержание методических указаний должно соответствовать требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и учебных программ по дисциплине. Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов, размещенных на портале поддержки Moodle.

Методические указания по формам работы

Лекционные занятия

Передача значительного объема систематизированной информации в устной форме достаточно большой аудитории. Дает возможность экономно и систематично излагать учебный материал. Обучающиеся изучают лекционный материал, размещенный на портале поддержки обучения Moodle.

Лабораторные занятия

Практическое освоение студентами научно-теоретических положений изучаемого предмета, овладение ими техникой экспериментирования в соответствующей отрасли науки. Лабораторные занятия проводятся с использованием методических указаний, размещенных на образовательном портале университета.

Описание возможностей изучения дисциплины лицами с ОВЗ и инвалидами

Для инвалидов и лиц с ОВЗ может изменяться объём дисциплины (модуля) в часах, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося (при этом не увеличивается количество зачётных единиц, выделенных на освоение дисциплины).

Фонды оценочных средств адаптируются к ограничениям здоровья и восприятия информации обучающимися.

Основные формы представления оценочных средств – в печатной форме или в форме электронного документа.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушением зрения:

- устная проверка: дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.;
- с использованием компьютера и специального ПО: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, дистанционные формы, если позволяет острота зрения - графические работы и др.;
- при возможности письменная проверка с использованием рельефно-точечной системы Брайля, увеличенного шрифта, использование специальных технических средств (тифлотехнических средств): контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, отчеты и др.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушением слуха:

- письменная проверка: контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.;
- с использованием компьютера: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы и др.;
- при возможности устная проверка с использованием специальных технических средств (аудиосредств, средств коммуникации, звукоусиливающей аппаратуры и др.): дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушением опорно-двигательного аппарата:

- письменная проверка с использованием специальных технических средств (альтернативных средств ввода, управления компьютером и др.): контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.;
- устная проверка, с использованием специальных технических средств (средств коммуникаций): дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.;
- с использованием компьютера и специального ПО (альтернативных средств ввода и управления компьютером и др.): работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы предпочтительнее обучающимся, ограниченным в передвижении и др.

Адаптация процедуры проведения промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ.

В ходе проведения промежуточной аттестации предусмотрено:

- предъявление обучающимся печатных и (или) электронных материалов в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- возможность пользоваться индивидуальными устройствами и средствами, позволяющими адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом их индивидуальных особенностей;
- увеличение продолжительности проведения аттестации;
- возможность присутствия ассистента и оказания им необходимой помощи (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с преподавателем).

Формы промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ должны учитывать индивидуальные и психофизические особенности обучающегося/обучающихся по АОПОП ВО (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины студентам с нарушениями зрения:

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскопечатную информацию в аудиальную или тактильную форму;
- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей и состояния здоровья студента;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта и графических объектов в мультимедийных презентациях;
- использование инструментов «лупа», «прожектор» при работе с интерактивной доской;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий;
- обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;
- наличие подписей и описания у всех используемых в процессе обучения рисунков и иных графических объектов, что даёт возможность перевести письменный текст в аудиальный;
- обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчётливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение, акцентирование, профилактика рассеивания внимания;
- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, на ноутбуке, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания и др.) на практических и лабораторных занятиях;
- минимизирование заданий, требующих активного использования зрительной памяти и зрительного внимания;
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы.

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины студентам с нарушениями опорно-двигательного аппарата (маломобильные студенты, студенты, имеющие трудности передвижения и патологию верхних конечностей):

- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование и позволяющее компенсировать двигательное нарушение (коляски, ходунки, трости и др.);
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- применение дополнительных средств активизации процессов запоминания и повторения;
- опора на определенные и точные понятия;
- использование для иллюстрации конкретных примеров;
- применение вопросов для мониторинга понимания;
- разделение изучаемого материала на небольшие логические блоки;
- увеличение доли конкретного материала и соблюдение принципа от простого к сложному при объяснении материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания др.);
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания в них;
- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода учёбы (подставки, специальные подушки и др.).

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины студентам с

нарушениями слуха (глухие, слабослышащие, позднооглохшие):

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскопечатную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимообратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию верbalного материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- особый речевой режим работы (отказ от длинных фраз и сложных предложений, хорошая артикуляция; четкость изложения, отсутствие лишних слов; повторение фраз без изменения слов и порядка их следования; обеспечение зрительного контакта во время говорения и чуть более медленного темпа речи, использование естественных жестов и мимики);
- чёткое соблюдение алгоритма занятия и заданий для самостоятельной работы (назование темы, постановка цели, сообщение и запись плана, выделение основных понятий и методов их изучения, указание видов деятельности студентов и способов проверки усвоения материала, словарная работа);
- соблюдение требований к предъявляемым учебным текстам (разбивка текста на части; выделение опорных смысловых пунктов; использование наглядных средств);
- минимизация внешних шумов;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего).

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины студентам с прочими видами нарушений (ДЦП с нарушениями речи, заболевания эндокринной, центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, онкологические заболевания):

- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего);
- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы;

- стимулирование выработки у студентов навыков самоорганизации и самоконтроля;
- наличие пауз для отдыха и смены видов деятельности по ходу занятия.

10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)