

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.
01.06.2026

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) подготовки: Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Формы обучения: очная, очно-заочная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: Очная форма обучения – 4 года
Очно-заочная форма обучения – 4 года 8 месяца(-ев)

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Разработчики:

Старший преподаватель, кафедра статистики и прикладной математики Жминько А.Е.

Доцент, кафедра статистики и прикладной математики
Сенникова А.Е.

Рецензенты:

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 954, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Бухгалтер", утвержден приказом Минтруда России от 21.02.2019 № 103н; "Аудитор", утвержден приказом Минтруда России от 19.10.2015 № 728н; "Экономист предприятия", утвержден приказом Минтруда России от 30.03.2021 № 161н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Учетно-финанс овый факультет	Председатель методической комиссии/совет а	Хромова И.Н.	Согласовано	01.06.2026
2	Аудита	Руководитель образовательно й программы	Сафонова М.Ф.	Согласовано	01.06.2026
3	Статистики и прикладной математики	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Кацко И.А.	Согласовано	30.07.2026

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся способности собирать и обрабатывать исходные данные, рассчитать экономические показатели, характеризующие деятельность организации

Задачи изучения дисциплины:

- формирование знаний о современных методах сбора и обработки исходных данных, необходимых для расчета экономических показателей, характеризующих деятельность организаций;
- формирование комплекса теоретических знаний о методах проведения финансово-экономических расчетов при обосновании и выборе проектных решений в профессиональной деятельности;
- формирование практических умений и навыков применения количественных методов обработки экономических данных в соответствии с поставленной бизнес-задачей;
- овладение навыками самостоятельного проведения финансовых вычислений и интерпретирования полученных результатов для обоснования оптимальных вариантов управленческих решений.

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

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-ПЗ Пк- 3 способность собирать и обработать исходные данные, рассчитать экономические показатели, характеризующие деятельность организаций

ПК-ПЗ.2 Рассчитывает финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность организации

Знать:

ПК-ПЗ.2/Зн1 Нормативные правовые акты, регулирующие финансово-хозяйственную деятельность организации

ПК-ПЗ.2/Зн2 Порядок разработки нормативов материальных, трудовых, финансовых ресурсов в соответствии с отраслевой направленностью

ПК-ПЗ.2/Зн3 Методы экономического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделений

ПК-ПЗ.2/Зн4 Методические материалы по планированию, учету и анализу деятельности организации

ПК-ПЗ.2/Зн5 Порядок разработки бизнес-планов в соответствии с отраслевой направленностью

ПК-ПЗ.2/Зн6 Порядок разработки перспективных и годовых планов хозяйственно-финансовой и производственной деятельности организации

ПК-ПЗ.2/Зн7 Классификация методов и приемов, используемых при анализе финансово-хозяйственной деятельности организации

ПК-ПЗ.2/Зн8 Требования охраны труда

ПК-ПЗ.2/Зн9 Порядок ведения договорной работы

ПК-ПЗ.2/Зн10 Методы организации оперативного и статистического учета

ПК-ПЗ.2/Зн11 Технологические и организационно-экономические условия производства в соответствии с отраслевой направленностью деятельности организации

ПК-ПЗ.2/Зн12 Знает как рассчитать финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность организации

ПК-ПЗ.2/Зн13 Состав и назначение экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов экономики

Уметь:

ПК-ПЗ.2/Ум1 Применять методики определения экономической эффективности производства

ПК-ПЗ.2/Ум2 Анализировать производственно-хозяйственные планы организации

ПК-ПЗ.2/Ум3 Рассчитывать финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов экономики, определять тенденции изменения этих показателей

ПК-ПЗ.2/Ум4 Выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами

ПК-ПЗ.2/Ум5 Строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и интерпретировать полученные результаты

ПК-ПЗ.2/Ум6 Анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности организации, и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений

ПК-ПЗ.2/Ум7 Использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

ПК-ПЗ.2/Ум8 Умеет рассчитать финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность организации

ПК-ПЗ.2/Ум9 Рассчитывать финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность организации

ПК-ПЗ.2/Ум10 Решать все основные задачи, поставленные программой практики

Владеть:

ПК-ПЗ.2/Нв1 Формирование и проверка планов финансово-экономического развития организации

ПК-ПЗ.2/Нв2 Выбор и применение статистических, экономико-математических методов и маркетингового исследования количественных и качественных показателей деятельности организации

ПК-ПЗ.2/Нв3 Проведение расчетов экономических и финансово-экономических показателей на основе типовых методик с учетом нормативных правовых актов

ПК-ПЗ.2/Нв4 Расчет влияния внутренних и внешних факторов на экономические показатели организации

ПК-ПЗ.2/Нв5 Определение экономической эффективности организации труда и производства, внедрение инновационных технологий

ПК-ПЗ.2/Нв6 Проведение экономического анализа хозяйственной деятельности организации

ПК-ПЗ.2/Нв7 Подготовка отчетов о финансово-хозяйственной деятельности организации

ПК-ПЗ.2/Нв8 Определение резервов повышения эффективности деятельности организации

ПК-ПЗ.2/Нв9 Совершенствование форм организации труда и управления, а также плановой и учетной документации организации

ПК-ПЗ.2/Нв10 Владееь навыками рассчитывать финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность организации

ПК-ПЗ.2/Нв11 Навыками применения методик расчета финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации при решении нестандартных задач

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Основы финансовых вычислений» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): Очная форма обучения - 4, Очно-заочная форма обучения - 4.

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)	Зачет (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Четвертый семестр	108	3	55	1		22	32	53	Зачет
Всего	108	3	55	1		22	32	53	

Очно-заочная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Четвертый семестр	108	3	23	1		10	12	85	Зачет
Всего	108	3	23	1		10	12	85	

5. Содержание дисциплины (модуля)

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

Очная форма обучения

Наименование раздела, темы	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Активные занятия	Самостоятельная работа	Экспертные результаты, соотнесенные с результатами освоения программы

	Всё	Вне	Лек	Пра	Сам	Плн обу рез. про
Раздел 1. Процентные расчеты	70		16	22	32	ПК-ПЗ.2
Тема 1.1. Простые проценты	24		6	8	10	
Тема 1.2. Сложные проценты	24		6	8	10	
Тема 1.3. Эквивалентность процентных ставок	22		4	6	12	
Раздел 2. Виды финансовых рент	38	1	6	10	21	ПК-ПЗ.2
Тема 2.1. Постоянные финансовые ренты	20		4	6	10	
Тема 2.2. Переменные финансовые ренты. Конверсия финансовых рент	18	1	2	4	11	
Итого	108	1	22	32	53	

Очно-заочная форма обучения

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы
Раздел 1. Процентные расчеты	70		6	8	56	ПК-ПЗ.2
Тема 1.1. Простые проценты	24		2	2	20	
Тема 1.2. Сложные проценты	24		2	4	18	
Тема 1.3. Эквивалентность процентных ставок	22		2	2	18	
Раздел 2. Виды финансовых рент	38	1	4	4	29	ПК-ПЗ.2
Тема 2.1. Постоянные финансовые ренты	20		2	2	16	
Тема 2.2. Переменные финансовые ренты. Конверсия финансовых рент	18	1	2	2	13	
Итого	108	1	10	12	85	

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Процентные расчеты

(Очная: Лекционные занятия - 16ч.; Практические занятия - 22ч.; Самостоятельная работа - 32ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 6ч.; Практические занятия - 8ч.; Самостоятельная работа - 56ч.)

Тема 1.1. Простые проценты

(Очная: Лекционные занятия - 6ч.; Практические занятия - 8ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 20ч.)

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.

Тема 1.2. Сложные проценты

(Очная: Лекционные занятия - 6ч.; Практические занятия - 8ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 18ч.)

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.

Тема 1.3. Эквивалентность процентных ставок

(Очная: Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 12ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 18ч.)

1. Эквивалентность процентных ставок. Средние процентные ставки.
2. Консолидация платежей.

Раздел 2. Виды финансовых рент

(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 6ч.; Практические занятия - 10ч.; Самостоятельная работа - 21ч.; Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 29ч.)

Тема 2.1. Постоянные финансовые ренты

(Очная: Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 16ч.)

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.

Тема 2.2. Переменные финансовые ренты. Конверсия финансовых рент

(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 11ч.; Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 13ч.)

1. Переменные потоки платежей.
2. Простые конверсии.
3. Изменение условий ренты.
4. Консолидация рент.

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
Фиксированная ставка - не изменяется в течение всего времени действия кредитного договора
плавающая ставка - изменяется в течение времени действия кредитного договора
переменная ставка - величину ставки можно изменить по желанию заемщика

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

Английская практика - точные проценты с точным числом дней финансовой операции

французская практика - обыкновенные проценты с точным числом дней финансовой операции

германская практика - обыкновенные проценты с приближенным числом дней финансовой операции

Раздел 2. Виды финансовых рент

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. Определите множитель наращения за 2, 5 года (простые проценты). Ответ округлите сотых

Контракт предусматривает следующий порядок начисления процентов: первый год 16%; в каждом последующем полугодии – ставка повышается на 1%

3. Охарактеризуйте термин КАПИТАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕНТОВ.

А. присоединение начисленных процентов к сумме долга, которая служит базой для их начисления;

Б. доход процентов;

В. изменение процентов;

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Очная форма обучения, Четвертый семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ПК-ПЗ.2

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. Потребительский кредит.

6. Сравнение роста по простым и сложным процентам.

7. Номинальная и эффективная ставки сложных процентов

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

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

32. Определение величин сложных учетных и процентных ставок при ежегодном и m -разовом начислении процентов
33. Дисконтирование по сложной учетной ставке
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.
37. Эквивалентность простых и сложных процентных и учетных ставок при начислении процентов один раз в году.
38. Нарощенная сумма постоянной (обычной) финансовой ренты
39. Определение величины годового платежа финансовых рент
40. Простые конверсии
41. Отсроченная рента
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
46. Покупка и продажа векселя (простая учетная ставка)
47. Годовая ставка полной доходности в виде ставки простых и сложных процентов
48. Доходность операций с векселями
49. Доходность перепродажи депозитного сертификата
50. Понятие операций наращивания и дисконтирования. Ставка процента и дисконта.
51. Долгосрочное кредитование
52. Погашение кредита равными срочными выплатами
53. Погашение кредита равными суммами основного долга.

54. Погашение кредита в виде убывающей и возрастающей арифметической прогрессии

55. Погашение кредита в виде убывающей и возрастающей геометрической прогрессии.

56. Конверсия займов

57. Льготное кредитование. Варианты льготного кредитования

58. Ипотека

59. Абсолютный и относительный грант-элементы

60. Анализ и оценка ценных бумаг

*Очно-заочная форма обучения, Четвертый семестр, Зачет
Контролируемые ИДК: ПК-ПЗ.2*

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. Потребительский кредит.
6. Сравнение роста по простым и сложным процентам.
7. Номинальная и эффективная ставки сложных процентов
8. Начисление сложных процентов для дробного числа лет(периодов).
9. Многоразовое начисление процентов
10. Методика определения наращенной суммы с учетом инфляции
11. Декурсивные проценты
12. Антисипативные проценты
13. Понятие эквивалентных ставок
14. Средние ставки
15. Консолидация платежей

16. Непрерывные проценты
17. Особенности различных видов финансовых рент
18. Связь между приведенной величиной и наращенной суммой аннуитета
19. Особенности рент пренумерандо
20. Расчет сложной процентной ставки финансовой ренты
21. Ренты с начислением простых процентов
22. Сущность переменной ренты
23. Финансовые ренты с начислением простых процентов
24. Виды конверсии финансовых рент
25. Процентная и учетная ставки
26. Способы начисления процентов
27. Понятие дивизора и его исчисление
28. Использование различных практик при начислении процентов в зависимости от исчисления сроков.
29. Математическое дисконтирование
30. Банковское дисконтирование
31. Определение сроков платежа при начислении сложных декурсивных и антисипативных процентов.
32. Определение величин сложных учетных и процентных ставок при ежегодном и m -разовом начислении процентов
33. Дисконтирование по сложной учетной ставке
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.
37. Эквивалентность простых и сложных процентных и учетных ставок при начислении процентов один раз в году.

38. Нарощенная сумма постоянной (обычной) финансовой ренты
39. Определение величины годового платежа финансовых рент
40. Простые конверсии
41. Отсроченная рента
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
46. Покупка и продажа векселя (простая учетная ставка)
47. Годовая ставка полной доходности в виде ставки простых и сложных процентов
48. Доходность операций с векселями
49. Доходность перепродажи депозитного сертификата
50. Понятие операций наращивания и дисконтирования. Ставка процента и дисконта.
51. Долгосрочное кредитование
52. Погашение кредита равными срочными выплатами
53. Погашение кредита равными суммами основного долга.
54. Погашение кредита в виде убывающей и возрастающей арифметической прогрессии
55. Погашение кредита в виде убывающей и возрастающей геометрической прогрессии.
56. Конверсия займов
57. Льготное кредитование. Варианты льготного кредитования
58. Ипотека
59. Абсолютный и относительный грант-элементы
60. Анализ и оценка ценных бумаг

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ: метод. указания / СЕННИКОВА А. Е., Ворокова Н. Х., Жминько А. Е.. - Краснодар: КубГАУ, 2022. - 72 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=11148> (дата обращения: 12.05.2026). - Режим доступа: по подписке
2. Брусов, П. Н. Финансовая математика: Учебное пособие для магистров / П. Н. Брусов, Т. В. Филатова. - 1 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025. - 481 с. - 978-5-16-100440-1. - Текст: электронный // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.ru/cover/2157/2157043.jpg> (дата обращения: 08.09.2025). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная 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: 08.10.2025). - 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/cover/1044/1044508.jpg> (дата обращения: 08.09.2025). - Режим доступа: по подписке
3. Ивлиев,, М. Н. Финансовая математика. Методы и модели в экономике. Сборник задач: учебное пособие / М. Н. Ивлиев,, Л. А. Коробова,, К. В. Чекудаев,. - Финансовая математика. Методы и модели в экономике. Сборник задач - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2019. - 92 с. - 978-5-00032-444-8. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/95381.html> (дата обращения: 08.10.2025). - 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://rosstat.gov.ru/> - Федеральная служба государственной статистики
3. <https://www.garant.ru/> - Гарант
4. <https://elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека eLibrary

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)

Не используется.

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

проектор BenQ Mx613ST - 1 шт.

рабочая станция - 1 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

Практические занятия

Форма организации обучения, проводимая под руководством преподавателя и служащая для детализации, анализа, расширения, углубления, закрепления, применения (или выполнения) разнообразных практических работ, упражнений) и контроля усвоения полученной на лекциях учебной информации. Практические занятия проводятся с использованием учебно-методических изданий, 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 АООП 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 плоскостную 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», «проектор» 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 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 плоскостную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимнообратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации.
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального 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 (называние 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)