

Документ: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Информация о владельце: "Самарский государственный экономический университет"
ФИО: Кандрашина Елена Александровна
Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»
Дата подписания: 09.07.2026 12:46:50
Уникальный программный ключ:
2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ РАСЧЕТОВ»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 43.03.01 Сервис

Направленность (профиль) подготовки: Управление гостиничным и ресторанным бизнесом

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очно-заочная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 4 года 6 месяца(-ев)

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

г. Самара, 2026

Разработчики:

Устинова Г. Х.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 43.03.01 Сервис, утвержденного приказом Минобрнауки от 08.06.2017 № 514, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Руководитель/управляющий гостиничного комплекса/сети гостиниц", утвержден приказом Минтруда России от 07.05.2015 № 282н; "Руководитель предприятия питания", утвержден приказом Минтруда России от 07.05.2015 № 281н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Институт маркетинга, логистики и сервиса	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Яхнеева И. В.	Рассмотрено	26.05.2026, № 10

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - является формирование результатов обучения, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

Задачи изучения дисциплины:

- Формирование у студентов понимания концепции временной стоимости денег и практических навыков выполнения базовых финансовых вычислений (простые и сложные проценты, дисконтирование, наращение, приведение аннуитетов) для оценки стоимости финансовых инструментов, потоков платежей и инвестиционных решений.;
- Формирование у студентов умения применять критерии оценки эффективности инвестиционных проектов и финансовых сделок (чистый дисконтированный доход, внутренняя норма доходности, срок окупаемости, индекс рентабельности) с учётом различных схем финансирования и факторов неопределённости для обоснования выбора наилучшего варианта вложения капитала.;
- Формирование у студентов навыков расчёта платежей по кредитам, облигациям и депозитам, построения графиков амортизации задолженности, оценки текущей и будущей стоимости долговых обязательств, а также анализа структуры заёмного капитала предприятия для принятия обоснованных решений в области управления финансовыми ресурсами..

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

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ОПК-1 Способен применять технологические новации и современное программное обеспечение в сфере сервиса

ОПК-1.1 Применяет современные технологические новации и специализированное ПО для решения профессиональных задач в сфере сервис

Знать:

ОПК-1.1/Зн1 Современные программные продукты и технологические новации (например, Excel с финансовыми функциями, онлайн-калькуляторы, CRM-системы с модулями финансового планирования, автоматизированные системы управления доходами), используемые для выполнения финансовых расчётов в сфере сервиса (гостиничный, туристический, ресторанный бизнес), а также их основные возможности и ограничения.

Уметь:

ОПК-1.1/Ум1 Выбирать и применять соответствующее специализированное ПО (электронные таблицы, финансовые калькуляторы, облачные сервисы) для решения типовых задач финансовых расчётов: начисление процентов, дисконтирование, оценка инвестиционных проектов, расчёт платежей по кредитам и лизингу, планирование денежных потоков в деятельности сервисных предприятий.

Владеть:

ОПК-1.1/Нв1 Навыками практической работы с указанными программными средствами (ввод данных, использование встроенных финансовых функций, построение графиков платежей и таблиц денежных потоков), навыками интерпретации полученных результатов для обоснования управленческих решений в сфере сервиса, а также умением адаптировать технологические новации к изменяющимся условиям бизнеса (например, для расчёта стоимости услуг с учётом сезонности и динамического ценообразования).

ОПК-1.2 Применяет современное программное обеспечение в сфере сервиса

Знать:

ОПК-1.2/Зн1 Основные виды современного программного обеспечения, применяемого для финансовых расчётов в сфере сервиса (табличные процессоры, финансовые калькуляторы, облачные сервисы и специализированные онлайн-платформы), их базовые функциональные возможности (встроенные финансовые функции NPV, IRR, PMT, FV, инструменты анализа «что-если», сценарии, подбор параметра), а также критерии выбора конкретного ПО в зависимости от типа задач (краткосрочные операционные расчёты, оценка инвестиций, планирование денежных потоков) и доступных ресурсов организации.

Уметь:

ОПК-1.2/Ум1 Применять табличные процессоры (например, Microsoft Excel, Google Sheets) для автоматизации расчётов ключевых показателей эффективности сервисных решений (дисконтирование потоков, расчёт чистой приведённой стоимости, внутренней нормы доходности, срока окупаемости, графика платежей по кредитам или лизингу оборудования), использовать встроенные инструменты для многовариантного анализа (таблицы подстановки, диспетчер сценариев) и адаптировать готовые расчётные шаблоны под изменяющиеся исходные данные, а также интерпретировать полученные результаты в виде кратких заключений для руководства.

Владеть:

ОПК-1.2/Нв1 Навыками практической работы с финансовыми функциями табличных процессоров при создании динамических моделей, включая построение графиков и диаграмм для визуализации зависимостей (например, чувствительность NPV к изменению ставки дисконтирования), приёмами проверки корректности формул и устранения типичных ошибок в расчётах, а также навыками экспорта и презентации результатов расчётов в форматах, удобных для обсуждения с заказчиками или руководителями сервисных подразделений.

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Основы финансовых расчетов» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 3.

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

Компетенция	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
ОПК-1 - Способен применять технологические новации и современное программное обеспечение в сфере сервиса		
ОПК-1.1 Применяет современные технологические новации и специализированное ПО для решения профессиональных задач в сфере сервис	Общая теория статистики, Пакеты офисных программ, Социально-экономическая статистика	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, Основы финансового и экономического анализа, Производственная практика: проектно-технологическая практика, Социально-экономическая статистика, Учебная практика: ознакомительная практика
ОПК-1.2 Применяет современное программное обеспечение в сфере сервиса	Общая теория статистики, Технологии цифровой экономики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, Математические методы в экономике, Технологии цифровой экономики, Эконометрика

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Групповая контактная работа (часы)	Индивидуальная контактная работа (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация
Третий семестр	108	3	4	2	2	2	0,3	67,7	Экзамен
Всего	108	3	4	2	2	2	0,3	67,7	34

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
Раздел 1. Основные аспекты финансовых вычислений	41,7	1	1	39,7
Тема 1.1. Сущность предмет и методы финансовых расчетов	8,1	0,2	0,2	7,7
Тема 1.2. Учет фактора времени в финансовых вычислениях	8,4	0,2	0,2	8
Тема 1.3. Наравнение по схеме простых процентов, наравание по схеме сложных процентов	8,4	0,2	0,2	8
Тема 1.4. Операции дисконтирования, математическое дисконтирование, банковский учет	8,4	0,2	0,2	8
Тема 1.5. Учет инфляции, учет налогов при финансовых расчетах	8,4	0,2	0,2	8
Раздел 2. Прикладные аспекты финансовых вычислений	30	1	1	28
Тема 2.1. Денежные потоки. Виды финансовых рент	8,4	0,2	0,2	8
Тема 2.2. Ценные бумаги как объект финансовых вычислений	8,4	0,2	0,2	8
Тема 2.3. Инвенции как объект финансовых вычислений	8,4	0,2	0,2	8
Тема 2.4. Методы оценки инвестиций	4,8	0,4	0,4	4

5.2. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	тестирование
Промежуточная аттестация	Экзамен

№ п/п	Наименование раздела	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
		Текущий	Промежут. аттестация
1	Основные аспекты финансовых вычислений	тестирование	Экзамен
2	Прикладные аспекты финансовых вычислений	тестирование	Экзамен

6. Оценочные материалы текущего контроля

1. Основные аспекты финансовых вычислений тестирование

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Выберите один правильный ответ Укажите возможные способы измерения ставок процентов при принятии экономических решений в сфере сервиса: А) только процентами Б) только десятичной дробью В) только натуральной дробью с точностью до 1/32 Г) процентами, десятичной или натуральной дробью	Г	ОПК-1
2	Выберите один правильный ответ При принятии экономического решения в сфере сервиса, где сумма всех элементов ренты с начисленными на них процентами, необходимо выбрать: А) современную стоимость ренты Б) убывающую сумму ренты В) наращенную сумму ренты Г) постоянную финансовую ренту	В	ОПК-1
3	Выберите один правильный ответ При принятии экономического решения в сфере сервиса о выплате по кредиту следует помнить, что это вид ренты: А) безусловная Б) отсроченная В) постоянная	А	ОПК-1
4	Выберите один правильный ответ При принятии обоснованного экономического решения в сфере сервиса, нужно помнить, что Аннуитет - это: А) частный случай потока платежей, когда платежи только положительные величины; Б) частный случай потока платежей, когда число равных временных интервалов ограничено; В) частный случай потока платежей, когда платежи равны и имеют одинаковую направленность, а периоды ренты одинаковы	В	ОПК-1
5	Выберите один правильный ответ Разрабатывая обоснованное организационно-управленческое решение в сфере сервиса, по выбору банковского вклада с учётом его социальной значимости для будущих инвестиций в социальный проект, рассчитайте наращенную сумму через 2 года при начальном вкладе 100 000 руб. и годовой ставке простых процентов 12%. а) 124 000 руб. б) 124 000 руб. (если точнее – $100\,000 \cdot (1 + 0,12 \cdot 2) = 124\,000$) – да с) 125 440 руб. д) 120 000 руб.	а) 124 000 руб.	ОПК-1

2. Прикладные аспекты финансовых вычислений тестирование

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
	Правильный ответ (ключ ответа)		
1	Задания с развернутым ответом Денежные средства, ценные бумаги, иное имущество, в том числе имущественные права, иные права, имеющие денежную оценку, вкладываемые в объекты предпринимательской и (или) иной деятельности в целях получения прибыли и (или) достижения иного полезного эффекта, при принятии обоснованного экономического решения в сфере сервиса называются:		ОПК-1
	Ответ:	Инвестиция	
2	Задания с развернутым ответом Ставка, при которой дисконтированные средства, вложенные в финансовый актив, полностью возвращаются владельцу, при принятии обоснованного экономического решения в сфере сервиса называются:		ОПК-1
	Ответ:	Доходность	
3	Задания с развернутым ответом Процентная ставка, применяемая при оценке текущей стоимости финансового потока для расчета дисконтированной стоимости будущих денежных потоков в таких областях жизнедеятельности, в сфере сервиса, как оценка стоимости компании, оценка инвестиционных проектов, называется ставкой.....		ОПК-1
	Ответ:	дисконтирования	
4	Задания с развернутым ответом При принятии обоснованного экономического решения в сфере сервиса, нужно определить подлежащие уплате проценты, если ссуда равна 100000 руб., срок долга 1,5 года при ставке простых процентов, равной 15% годовых		ОПК-1
	Ответ:	122500	
5	Задания с развернутым ответом Примите обоснованное экономическое решение в сфере сервиса, Вы хотите сделать подарок на совершеннолетие своему восьмилетнему сыну, для чего открыли сберегательный счет и ежегодно помещаете на него по 60 000 руб. в начале года под 12 % годовых. Какую сумму денег Вы сможете подарить сыну на совершеннолетие? (руб.)		ОПК-1
	Ответ:	1 179 275.	
6	Задания на установление последовательности Представьте, что вы получили наследство в размере 500 000 руб. Вы, будучи студентом экономического университета, хотите инвестировать эти деньги для достижения конкретной финансовой цели: накопить 1 000 000 руб к моменту окончания университета через 5 лет. Перед вами стоит задача разработать план инвестиций, учитывая различные варианты и риски. Укажите верную последовательность для принятия обоснованного экономического решения поставленной задачи. А. Определение годовой процентной ставки, необходимой для достижения финансовой цели (накопить 1 000 000 руб. за 5 лет, имея 500 000 долларов США). Б. Выбор конкретного инвестиционного инструмента (или портфеля инструментов) с учетом желаемой доходности, риска и ликвидности. В. Расчет будущей стоимости инвестиции (FV) через 5 лет с использованием формулы сложного процента и выбранной процентной ставки для проверки соответствия финансовой цели. Г. Регулярный мониторинг доходности выбранного инвестиционного инструмента (или портфеля) и корректировка стратегии при необходимости. Д. Анализ текущей экономической ситуации и прогнозирование будущих тенденций на финансовых рынках для принятия обоснованных инвестиционных решений. Е. Открытие инвестиционного счета и размещение на нем полученного наследства в размере 500 000 руб.		ОПК-1
	Ответ:	1 2 3 4 5 6 А Д Б В Е Г	
7	Задания на установление последовательности При разработке обоснованного организационно-управленческого решения, в сфере сервиса, об инвестировании с учётом его социальной значимости установите правильную последовательность расчёта чистой приведённой стоимости (NPV) проекта: 1. Прогнозирование денежных потоков по годам 2. Выбор ставки дисконтирования 3. Дисконтирование каждого потока 4. Суммирование дисконтированных потоков 5. Вычитание начальных инвестиций		ОПК-1
	Ответ:	1 → 2 → 3 → 4 → 5.	

8	Задания на сопоставление (соответствие) Показатель Экономический смысл 1. Чистая приведённая стоимость (NPV) А. Доходность, при которой проект окупается 2. Внутренняя норма доходности (IRR) Б. Абсолютный прирост стоимости капитала от проекта 3. Срок окупаемости (PP) В. Время возврата вложенных средств без дисконтирования 4. Индекс доходности (PI) Г. Отношение приведённых выгод к инвестициям	ОПК-1
	Ответ: 1 – Б, 2 – А, 3 – В, 4 – Г.	
9	Задания на сопоставление (соответствие) Метод Формула 1. Простые проценты (наращение) А. $FV = PV \times (1 + i)^n$ 2. Сложные проценты (наращение) Б. $PV = FV / (1 + i)^n$ 3. Дисконтирование по сложным процентам В. $FV = PV \times (1 + i \times n)$ 4. Будущая стоимость аннуитета Г. $FV = A \times [(1 + i)^n - 1] / i$	ОПК-1
	Ответ: 1 – В, 2 – А, 3 – Б, 4 – Г.	
10	Задания на сопоставление (соответствие) Вид ставки Определение 1. Простая процентная ставка А. Проценты начисляются на первоначальную сумму весь срок 2. Сложная процентная ставка Б. Проценты начисляются на накопленную сумму с капитализацией 3. Номинальная ставка В. Годовая ставка без учёта инфляции, указываемая в договоре 4. Эффективная ставка Г. Фактическая доходность с учётом капитализации внутри года	ОПК-1
	Ответ: 1 – А, 2 – Б, 3 – В, 4 – Г.	

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Экзамен третий семестр

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Задания с развернутым ответом Понятие и виды процентных ставок	ОПК-1	
	Ответ: Процентная ставка – это относительная величина. Это плата за использование денежных средств, выраженная в процентах от суммы займа (кредита) или вклада (инвестиции) за определенный период времени, обычно за год. Виды процентных ставок классифицируются по различным критериям: по сроку, по типу процентной ставки, по учету инфляции, по наличию капитализации.		
2	Задания с развернутым ответом Операции по простым процентам	ОПК-1	
	Ответ: Простые проценты применяются для расчета по простым финансовым операциям, срок которых составляет менее 1 года (краткосрочные банковские вклады, краткосрочные кредиты, расчеты с отсрочкой платежа менее 1 года). Простые проценты за полученную денежную сумму начисляются исходя из первоначальной суммы денежных средств, размещенных или предоставленных в долг. Нарращение первоначальной суммы денег при начислении простых процентов осуществляется в арифметической прогрессии.		
3	Задания с развернутым ответом Операции по сложным процентам	ОПК-1	
	Ответ: Сложный процент или капитализация применяется в расчетах по долгосрочным финансовым операциям со сроком более 1 года. Сложные проценты начисляются не только исходя из первоначальной суммы денег, но и с учетом сумм, присоединивших уже начисленные проценты. Такие операции называют «процент на процент». Проценты по вкладу с капитализацией могут начисляться ежедневно, ежемесячно, ежеквартально и ежегодно. Если их не выплачивают, то прибавляют к сумме вклада. И в следующем периоде проценты будут начислены уже на большую сумму. Нарращение первоначальной суммы денег при начислении сложных процентов осуществляется в геометрической прогрессии. В результате процесс роста первоначальной суммы происходит с ускорением.		
4	Задания с развернутым ответом Ставка дисконтирования (учетная ставка)	ОПК-1	
	Ответ: Дисконтирование – это процесс определения текущей стоимости денежных средств (или потока денежных средств), которые будут получены в будущем. Дисконтирование – это операция, обратная наращению. Ставка дисконтирования — это ставка, применяемая в финансовой операции дисконтирования, когда движение идет от будущего к настоящему. Проценты, начисленные по ставке дисконтирования, принято называть антисипативными процентами.		
5	Задания с развернутым ответом Виды дисконтирования	ОПК-1	
	Ответ: Виды дисконтирования: • математическое дисконтирование по процентной ставке; • банковский учет по учетной ставке. Отличие процентной ставки от учетной заключается в различии базы для начислений процентов. Для расчета процентной ставки в качестве базы берется первоначальная сумма Для расчета учетной ставки в качестве базы берется наращенная сумма		

6	Задания с развернутым ответом Разрабатывая обоснованное организационно-управленческое решение о предоставлении ипотечного кредита с учётом его социальной значимости (например, для молодых семей), охарактеризуйте основные показатели, используемые для оценки финансового состояния заёмщика, и объясните, почему их анализ важен в условиях динамичной экономической среды.	ОПК-1
	<p>Ответ:</p> <p>Основные показатели включают уровень дохода, коэффициент долговой нагрузки, кредитную историю и наличие обеспечения; их анализ позволяет оценить платёжеспособность и минимизировать риски невозврата, что особенно важно при изменении макроэкономических условий (инфляция, безработица).</p>	
7	Задания с развернутым ответом Содействуя реализации социально значимого инвестиционного проекта и оценивая его последствия, раскройте экономический смысл показателя чистой приведённой стоимости (NPV) и опишите, как он используется при принятии управленческих решений о целесообразности проекта в условиях неопределённости будущих денежных потоков.	ОПК-1
	<p>Ответ:</p> <p>NPV показывает абсолютный прирост стоимости капитала инвестора от реализации проекта; если $NPV > 0$, проект признаётся эффективным, при этом в динамичной среде необходимо проводить анализ чувствительности для учёта возможных отклонений.</p>	
8	Задания с развернутым ответом Оценивая последствия организационно-управленческих решений, в сфере сервиса, в условиях ограниченных ресурсов, объясните, что показывает простой и дисконтированный срок окупаемости инвестиций, и укажите, какой из них более предпочтителен для социальных проектов с длительным горизонтом реализации.	ОПК-1
	<p>Ответ:</p> <p>Простой срок окупаемости – время возврата инвестиций без учёта дисконтирования, а дисконтированный – с учётом временной стоимости денег; для долгосрочных социальных проектов предпочтительнее дисконтированный срок, так как он точнее отражает реальную динамику возврата в условиях изменчивой процентной ставки.</p>	
9	Задания с развернутым ответом Разрабатывая обоснованное решение в сфере сервиса, о структуре финансирования и принимая во внимание социальные аспекты, опишите, что такое внутренняя норма доходности (IRR), и объясните, как её сравнение со стоимостью капитала помогает определить максимально допустимый уровень риска и выбрать наиболее устойчивый вариант проекта.	ОПК-1
	<p>Ответ:</p> <p>IRR – это ставка дисконтирования, при которой NPV равен нулю; если IRR превышает стоимость капитала, проект обеспечивает положительную доходность, а чем выше превышение, тем больше запас прочности, что критично в волатильной среде для социально ориентированных инициатив.</p>	
10	Задания с развернутым ответом Содействуя реализации инвестиционного проекта через механизм лизинга и оценивая его социальную значимость для малого бизнеса, перечислите основные виды лизинга (финансовый, оперативный) и объясните, как расчёт лизинговых платежей зависит от выбранного вида, а также от факторов внешней среды (амортизация, ставка кредитования, остаточная стоимость).	ОПК-1
	<p>Ответ:</p> <p>Финансовый лизинг предполагает полную амортизацию имущества и переход права собственности, оперативный – частичную; расчёт платежей включает амортизацию, процентную ставку и комиссии, при этом в нестабильной среде необходимо учитывать возможные изменения ставок и остаточной стоимости для корректировки графика платежей.</p>	

7.1. Уровни овладения

Компетенция: ОПК-1 Способен применять технологические новации и современное программное обеспечение в сфере сервиса.

Индикатор достижения компетенции: ОПК-1.1 Применяет современные технологические новации и специализированное ПО для решения профессиональных задач в сфере сервис.

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100
Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80

Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

Индикатор достижения компетенции: ОПК-1.2 Применяет современное программное обеспечение в сфере сервиса.

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100
Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Касимов, Ю. Ф. Финансовая математика: учебник и практикум для вузов / Ю. Ф. Касимов. - 5-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 387 с - 978-5-534-21731-5. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/582654> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

2. Шиловская, Н. А. Финансовая математика: учебник и практикум для вузов / Н. А. Шиловская. - 3-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 214 с - 978-5-534-18636-9. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/584097> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

3. Копнова, Е. Д. Финансовая математика: учебник и практикум для вузов / Е. Д. Копнова. - Москва: Юрайт, 2026. - 413 с - 978-5-534-00620-9. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/583232> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Вавилов, С. А. Финансовая математика. Стохастический анализ: учебник и практикум для вузов / С. А. Вавилов, К. Ю. Ермоленко. - Москва: Юрайт, 2026. - 244 с - 978-5-534-02650-4. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/583669> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

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

Профессиональные базы данных

1. <http://www.gks.ru/> - Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики)
2. <https://minfin.gov.ru/> - Министерство финансов Российской Федерации (Минфин России)

Ресурсы «Интернет»

1. <https://www.economy.gov.ru/> - Министерство экономического развития Российской Федерации (Минэкономразвития России)
2. <https://rosstat.gov.ru/> - Федеральная служба государственной статистики (Росстат)

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

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

1. МойОфис;
2. "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01;
3. Консультант Плюс;

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

1. Справочно-правовая система "Гарант-Максимум";

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран
Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГ
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГ
Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГ
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГ
Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Комплекты специализированной мебели для хранения