

Документы
Информация о владельце: **Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный экономический университет"**
ФИО: Кандрашина Елена Александровна
Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»
Дата подписания: 17.07.2026 10:09:41
Уникальный программный ключ:
2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ФОНДОВЫХ РЫНКАХ»

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 38.04.01 Экономика

Направленность (профиль) подготовки: Финансовые аналитические и информационные технологии

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 2 года

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

г. Самара, 2026

Разработчики:

Доктор экономических наук Ермолаев К. Н.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, утвержденного приказом Минобрнауки от 11.08.2020 № 939, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист рынка ценных бумаг", утвержден приказом Минтруда России от 23.03.2015 № 184н; "Специалист по финансовому консультированию", утвержден приказом Минтруда России от 19.03.2015 № 167н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Кафедра экономической теории	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Коновалова М. Е.	Рассмотрено	20.05.2026, № 13

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - формирование способности применять аналитические и информационные технологии в процессе финансового консультирования и финансового планирования

Задачи изучения дисциплины:

- освоить ключевые положения и предпосылки использования фундаментального и технического анализа при принятии инвестиционных решений на финансовом рынке и;
- научиться работать с финансовой информацией по фондовым индексам и компаниям;
- овладеть навыками выявления инвестиционно-привлекательных активов и на развивающихся рынках капитала.

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

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-4.2 Организует академическое и профессиональное взаимодействие с применением современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)

Знать:

УК-4.2/Зн1 Знать современные информационно-коммуникативные технологии в том числе на иностранных языках

Уметь:

УК-4.2/Ум1 Уметь применять современные информационно-коммуникативные технологии в том числе на иностранных языках

Владеть:

УК-4.2/Нв1 Владеть информационно-коммуникативными технологиями в том числе на иностранных языках

ПК-5 Способен разрабатывать методологию и стандартизировать процессы финансового консультирования и финансового планирования

ПК-5.1 Анализирует существующие методики финансового консультирования и финансового планирования

Знать:

ПК-5.1/Зн1 Знать существующие методики финансового консультирования и финансового планирования

Уметь:

ПК-5.1/Ум1 Уметь применять современные методики финансового консультирования и финансового планирования

Владеть:

ПК-5.1/Нв1 Владеть современными методиками финансового консультирования и финансового планирования

ПК-5.2 Стандартизирует процессы оказания финансовых консультационных услуг и оценивает их эффективность

Знать:

ПК-5.2/Зн1 Знание современных процессов оказания финансовых и консультационных услуг

Уметь:

ПК-5.2/Ум1 Уметь осуществлять стандартизацию процессов оказания финансовых услуг и оценивать их эффективность

Владеть:

ПК-5.2/Нв1 Владеть приемами и навыками стандартизации процесса оказания финансовых услуг

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Цифровые технологии на фондовых рынках» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 2.

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

Компетенция	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
ПК-5 - Способен разрабатывать методологию и стандартизировать процессы финансового консультирования и финансового планирования		
ПК-5.1 Анализирует существующие методики финансового консультирования и финансового планирования		Конкуренция и монополия на финансовых рынках, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Производственная практика: по профилю профессиональной деятельности, Производственная практика: преддипломная
ПК-5.2 Стандартизирует процессы оказания финансовых консультационных услуг и оценивает их эффективность		Конкуренция и монополия на финансовых рынках, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Производственная практика: по профилю профессиональной деятельности, Производственная практика: преддипломная
УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия		
УК-4.2 Организует академическое и профессиональное взаимодействие с применением современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	Иностранный язык в профессиональной деятельности (английский), Русский язык и культура речи, Русский язык как иностранный	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Производственная практика: по профилю профессиональной деятельности, Русский язык как иностранный

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Практические занятия (часы)	Групповая контактная работа (часы)	Индивидуальная контактная работа (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация
Второй семестр	108	3	8	8	2	0,3	63,7	Экзамен
Всего	108	3	8	8	2	0,3	63,7	34

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Практические занятия	Самостоятельная работа
Раздел 1. Предпосылки и тренды развития информационных технологий на финансовых рынках	34	4	30
Тема 1.1. Цели и основные направления развития информационных технологий на финансовых рынках	34	4	30
Раздел 2. Основные направления развития информационных технологий на финансовых рынках	37,7	4	33,7
Тема 2.1. Обеспечение безопасности и устойчивости развития информационных технологий на финансовых рынках	37,7	4	33,7

5.2. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
--------------	-----------------------------------

Текущий контроль	Задания закрытого типа Задания на установление соответствия Задания на установление последовательности Задания открытого типа Задания открытого типа
Промежуточная аттестация	Экзамен

№ п/п	Наименование раздела	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
		Текущий	Промежут. аттестация
1	Предпосылки и тренды развития информационных технологий на финансовых рынках	Задания закрытого типа Задания на установление соответствия Задания на установление последовательности Задания открытого типа	Экзамен
2	Основные направления развития информационных технологий на финансовых рынках	Задания закрытого типа Задания на установление соответствия Задания на установление последовательности Задания открытого типа	Экзамен

6. Оценочные материалы текущего контроля

1. Предпосылки и тренды развития информационных технологий на финансовых рынках Задания закрытого типа

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ 1.Сведения об окружающем мире, которые уменьшают имеющуюся степень неопределенности, неполноты знаний, отчужденные от их создателя и ставшие сообщения - это ● знания ● информация ● факты ● данные ● сигналы	Ответ: знания	ПК-5
2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ Процесс насыщения производства и всех сфер жизни и деятельности человека информацией: ● информационное общество ● информатизация ● компьютеризация ● автоматизация ● глобализация	Ответ: информатизация	ПК-5
3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ Совокупность документов, оформленных по единым правилам, называется: ● документооборот ● документация ● информационные ресурсы ● информация ● данные	Ответ: документация	ПК-5

4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ Технические показатели качества информационного обеспечения относятся к: ● объективным показателям ● субъективным показателям ● могут относиться как к объективным, так и к субъективным показателям ● логическим показателям ● экономическим		ПК-5
	Ответ:	объективным показателям	
5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ Субъективный показатель, характеризующий меру достаточности оцениваемой информации для решения предметных задач: ● полнота информации ● толерантность ● релевантность ● достоверность ● объем информации		ПК-5
	Ответ:	полнота информации	

1. Предпосылки и тренды развития информационных технологий на финансовых рынках
Задания на установление соответствия

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Установите соответствие между цифровой технологией и ее применением при стандартизации процессов финансового консультирования. А. Искусственный интеллект. Б. Большие данные. В. Облачные технологии. Г. Роботизация. 1. Автоматизация формирования индивидуальных инвестиционных рекомендаций на основе заданных алгоритмов. 2. Централизованное хранение и совместное использование клиентской информации и внутренних методических материалов. 3. Анализ больших массивов клиентских данных для повышения качества финансового консультирования. 4. Автоматизация обработки информации и поддержки принятия консультационных решений.		ПК-5
	Ответ:	А–4, Б–3, В–2, Г–1.	
2	Установите соответствие между современным трендом цифровизации финансового рынка и его влиянием на процессы финансового консультирования. А. Развитие цифровых платформ. Б. Использование технологий машинного обучения. В. Рост объема клиентских данных. Г. Развитие API и интеграционных сервисов. 1. Повышение качества персонализации финансовых рекомендаций. 2. Автоматизация обмена данными между финансовыми организациями. 3. Формирование единой цифровой среды взаимодействия с клиентами. 4. Совершенствование моделей прогнозирования финансового поведения клиентов.		ПК-5
	Ответ:	А–3, Б–4, В–1, Г–2	

1. Предпосылки и тренды развития информационных технологий на финансовых рынках
Задания на установление последовательности

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите последовательность разработки стандарта цифрового финансового консультирования с использованием современных информационных технологий. 1. Разработка регламента цифрового взаимодействия с клиентами. 2. Анализ существующих процессов финансового консультирования. 3. Выявление возможностей применения цифровых технологий. 4. Разработка единых требований к обработке и хранению клиентских данных. 5. Тестирование стандартизированного процесса и устранение выявленных недостатков. 6. Внедрение стандарта в деятельность организации.		ПК-5
	Ответ:	2–3–4–1–5–6	

2	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите последовательность внедрения цифровых технологий в процесс финансового планирования. 1. Определение требований к цифровым сервисам. 2. Анализ потребностей клиентов и особенностей существующих процессов. 3. Выбор цифровых инструментов и программных решений. 4. Разработка единой методологии формирования финансовых рекомендаций. 5. Автоматизация процессов финансового планирования. 6. Оценка эффективности внедренной цифровой системы.	ПК-5
Ответ:	2–1–3–4–5–6	
3	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите последовательность разработки методологии использования больших данных в процессе финансового консультирования. 1. Формирование единых требований к качеству исходных данных. 2. Определение целей аналитической обработки информации. 3. Сбор и интеграция данных из различных цифровых источников. 4. Разработка моделей анализа клиентского поведения. 5. Стандартизация подготовки финансовых рекомендаций на основе результатов анализа. 6. Мониторинг эффективности применения разработанной методологии.	ПК-5
Ответ:	2–3–1–4–5–6	

1. Предпосылки и тренды развития информационных технологий на финансовых рынках
Задания открытого типа

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Система, в которой протекают информационные процессы, составляющие полный жизненный цикл информации:		ПК-5
	Ответ:	информационная компьютерная система	
2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Организация, осуществляющая физическое проектирование на основе существующей концепции ИС:		ПК-5
	Ответ:	разработчик информационной системы	
3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Целью автоматизации финансовой деятельности является:		ПК-5
	Ответ:	устранение рутинных операций	
4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Адрес компьютера в сети, представляющий собой 32-разрядное двоичное число:		ПК-5
	Ответ:	IP-адрес	
5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Электронная почта обеспечивает передачу данных в режиме:		ПК-5
	Ответ:	on-line	

2. Основные направления развития информационных технологий на финансовых рынках
Задания закрытого типа

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Прочитайте задание, выберите правильный ответ При подготовке аналитического обзора зарубежных тенденций развития информационных технологий на фондовых рынках наиболее достоверным источником профессиональной информации является а) тематический форум пользователей б) официальный сайт международной биржи или финансового регулятора в) публикация в социальной сети г) новостной агрегатор без указания первоисточника		УК-4
	Ответ:	б	
2	Прочитайте задание, выберите правильный ответ Какой способ профессиональной коммуникации наиболее эффективен при согласовании требований к цифровому проекту между аналитиками, разработчиками и финансовыми консультантами? а) устное обсуждение без фиксации результатов б) использование корпоративной платформы совместной работы с документированием решений в) обмен сообщениями в личном чате г) телефонный разговор без последующего подтверждения		УК-4
	Ответ:	б	

3	Прочитайте задание, выберите правильный ответ При подготовке обзора международного опыта цифровизации фондовых рынков специалисту прежде всего необходимо а) использовать исключительно отечественные источники б) анализировать официальные англоязычные документы международных организаций и зарубежных бирж в) ориентироваться только на публикации СМИ г) использовать материалы рекламного характера		УК-4
	Ответ:	б	
4	Прочитайте задание, выберите правильный ответ Какой инструмент наиболее целесообразно использовать для коллективной подготовки аналитического отчета о развитии цифровых технологий на финансовом рынке? а) электронную почту б) облачную платформу совместного редактирования документов в) текстовый редактор без сетевого доступа г) бумажный документооборот		УК-4
	Ответ:	б	
5	Прочитайте задание, выберите правильный ответ При представлении результатов исследования международной аудитории следует прежде всего а) использовать профессиональную терминологию и общепринятые стандарты академической коммуникации б) применять исключительно разговорный стиль в) избегать ссылок на источники г) ограничиться графиками без пояснений		УК-4
	Ответ:	а	

2. Основные направления развития информационных технологий на финансовых рынках

Задания на установление соответствия

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Установите соответствие между цифровым инструментом коммуникации и его основным назначением. А. Облачная платформа совместной работы. Б. Видеоконференция. В. Электронная библиотека научных публикаций. Г. Корпоративный мессенджер. 1. Оперативное взаимодействие участников проекта. 2. Совместное редактирование документов. 3. Проведение дистанционных совещаний. 4. Поиск и анализ научной информации.		УК-4
	Ответ:	А–2, Б–3, В–4, Г–1.	
2	Установите соответствие между видом профессиональной информации и наиболее подходящим источником ее получения. А. Статистика развития цифровых технологий на фондовых рынках. Б. Международные стандарты финансовой отчетности и регулирования. В. Научные исследования в области FinTech. Г. Биржевая информация в режиме реального времени. 1. Международные научные базы данных. 2. Официальные сайты международных организаций и регуляторов. 3. Торгово-информационные платформы. 4. Официальная статистическая отчетность финансовых организаций и бирж.		УК-4
	Ответ:	А–4, Б–2, В–1, Г–3	

2. Основные направления развития информационных технологий на финансовых рынках

Задания на установление последовательности

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите последовательность подготовки аналитического обзора современных цифровых технологий на фондовых рынках. 1 Подготовка итоговой презентации и аналитического отчета. 2 Поиск и отбор профессиональных источников информации. 3 Формулирование цели исследования. 4 Анализ и систематизация полученной информации. 5 Подготовка выводов и рекомендаций. 6 Проверка достоверности используемых данных.		УК-4
	Ответ:	3–2–6–4–5–1	

2	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите последовательность организации профессионального взаимодействия при реализации цифрового проекта на фондовом рынке. 1 Подготовка технического задания. 2 Определение участников проекта и распределение функций. 3 Согласование требований между участниками. 4 Организация информационного обмена. 5 Реализация проекта. 6 Представление результатов заинтересованным сторонам.	УК-4
Ответ:	2–1–3–4–5–6	
3	Прочитайте задание и установите правильную последовательность Установите последовательность подготовки сообщения на английском языке по теме развития цифровых технологий на финансовом рынке. 1 Проверка терминологии и корректности перевода. 2 Анализ англоязычных источников. 3 Определение темы и цели выступления. 4 Подготовка текста доклада. 5 Подготовка презентационных материалов. 6 Представление результатов профессиональной аудитории.	УК-4
Ответ:	3–2–1–4–5–6	

2. Основные направления развития информационных технологий на финансовых рынках

Задания открытого типа

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Как называется международный язык профессионального общения, наиболее широко используемый в сфере финансовых технологий?		УК-4
	Ответ:	английский язык	
2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Как называется цифровая технология, обеспечивающая совместное редактирование документов несколькими пользователями в режиме реального времени?		УК-4
	Ответ:	облачная технология	
3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Как называется официальный документ, содержащий результаты проведенного исследования и предназначенный для профессиональной аудитории?		УК-4
	Ответ:	аналитический отчет	
4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Как называется процесс обмена профессиональной информацией между участниками проекта с использованием цифровых средств связи?		УК-4
	Ответ:	цифровая коммуникация	
5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ Как называется международная научная база данных, широко используемая для поиска академических публикаций по экономике и финансам?		УК-4
	Ответ:	Scopus	

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Экзамен второй семестр

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	выберите верный ответ Цифровые технологии изменяющие мир – это ... 1. Робототехника 2. Цветные принтеры 3. 3D-печать 4. Автоответчики		ПК-5
	Ответ:	Робототехника	
2	выберите правильный ответ Цифровые технологии используются: 1. В областях электроники 2. В измерительных приборах 3. В приготовлении пищи 4. В математических расчетах		УК-4
	Ответ:	В математических расчетах	

3	выберите правильный ответ Цифровая трансформация – это... 1. Обновление гаджетов руководства предприятия 2. использование современных технологий для кардинального повышения производительности и ценности предприятий 3. Развитие клиентской базы		УК-4
	Ответ:	использование современных технологий для кардинального повышения производительности и ценности предприятий	
4	выберите правильный ответ Цифровые технологии будущего: Искусственный интеллект Сравнение отпечатков Технология блокчейн Виртуальная валюта Распознавание лиц		УК-4
	Ответ:	Искусственный интеллект	
5	выберите правильный ответ Интернет вещей – это Покупка товаров через интернет Вид цифровых технологий Передача вещей между пользователями		ПК-5
	Ответ:	Вид цифровых технологий	
6	выберите правильный ответ Преимущества цифровых технологий: Не требуется дополнительных знаний Не требуется дополнительной техники Сигналы передаются без искажений Хранение информации проще и более длительно		УК-4, ПК-5
	Ответ:	Хранение информации проще и более длительно	
7	выберите правильный ответ 13. Когнитивные технологии – это... Набор слов Технологии, используемые в изучении языка Цифровые технологии будущего		УК-4
	Ответ:	Цифровые технологии будущего	
8	выберите правильный ответ Виды цифровых технологий: Виртуальная реальность Беспроводные технологии Бумажные технологии Архив документов		ПК-5
	Ответ:	: Виртуальная реальность	
9	выберите правильный ответ . Указ для реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» подписан В.В. Путиным: 2017 2018 2019 2020.		УК-4
	Ответ:	2017	
10	выберите правильный ответ Цифровые технологии могут дать человеку... Физическое развитие Безграничный доступ к большому объему разнообразной информации Научиться принимать нужные решения		УК-4
	Ответ:	Безграничный доступ к большому объему разнообразной информации	

7.1. Уровни овладения

Компетенция: УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Индикатор достижения компетенции: УК-4.2 Организует академическое и профессиональное взаимодействие с применением современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах).

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

Компетенция: ПК-5 Способен разрабатывать методологию и стандартизировать процессы финансового консультирования и финансового планирования.

Индикатор достижения компетенции: ПК-5.1 Анализирует существующие методики финансового консультирования и финансового планирования.

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: ПК-5.2 Стандартизирует процессы оказания финансовых консультационных услуг и оценивает их эффективность.

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. Рынок ценных бумаг: учебник для вузов / Н. И. Берзон, Д. М. Касаткин, А. Ю. Аршавский [и др.] - 6-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 519 с - 978-5-534-20549-7. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/582513> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке
2. Экономическая информатика: учебник и практикум для вузов / В. П. Поляков, О. Н. Цветкова, В. И. Завгородний [и др.] - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 515 с - 978-5-534-16079-6. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/583259> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Зыков, С. В. Программирование: учебник и практикум для вузов / С. В. Зыков. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 285 с - 978-5-534-16031-4. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/583644> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке
2. Сергеев, Л. И. Цифровая экономика: учебник для вузов / Л. И. Сергеев, Д. Л. Сергеев, А. Л. Юданова. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 437 с - 978-5-534-15797-0. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/588254> (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. <https://fgistp.economy.gov.ru/design/main> - Федеральная государственная информационная система территориального планирования
2. <https://lks.dap.gov.ru/> - Цифровая аналитическая платформа предоставления статистических данных» (ГИС ЦАП)
3. <https://rosinfra.ru/> - Платформа «Росинфра». «Национальный Центр развития государственно-частного партнерства»
4. <https://programs.economy.gov.ru/> - Аналитическая информационная система мониторинга и анализа исполнения государственных программ

Ресурсы «Интернет»

1. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»
2. <http://www.forecast.ru/> - Центр макроэкономического анализа и краткосрочного прогнозирования (ЦМАКП)

3. <https://gis-sonko-portal.economy.gov.ru/> - Единая автоматизированная информационная система поддержки социально-ориентированных некоммерческих организаций (АИС СО НКО)

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. 1С:ERP Управление предприятием 2;
3. Microsoft Office 2016 ;
4. Content Management Server Standart Edition 2002 R2 Russian Academic OPEN No Level 1 Proc;
5. Справочно-правовая система "Консультант Плюс";
6. Госфинансы Плюс (ЭС);
7. 1С:ITILUM Управление услугами ПРОФ;

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

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 СИ
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СИ
Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СИ
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СИ
Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Комплекты специализированной мебели для хранения