Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кандрашин Российской Федерации ДолжФедеральное государственное равтономное бюджетное образовательное учреждение университет» высшего образования

Дата подписания: 29.10.2025 14:29:44

Уникальный программный ключ: 2db64eb9605ce27edd3ts Самарский сосударственный экономический университет»

Институт национальной и мировой экономики Кафедра экономической теории

> **УТВЕРЖДЕНО** Ученым советом Университета (протокол № 10 от 22 мая 2025 г.)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

вид практики: учебная практика

тип практики: ознакомительная практика

форма проведения: дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного

периода учебного времени для проведения данного вида практики

Направление подготовки 01.03.05 Статистика

Образовательная программа: Информационные системы на финансовых рынках

Оглавление

- 1. Вид практики, способ и формы ее проведения
- **2.** Планируемые результаты обучения при прохождении практики, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе
- 3. Указание места практики в структуре образовательной программы
- **4.** Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах
- 5. Содержание практики
- 6. Указание форм отчетности по практике
- **7.** Фонд оценочных средств для мероприятий текущего контроля обучающихся по практике
- **8.** Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике
- **9.** Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение, необходимое для проведения практики

1. Вид практики, способ и формы ее проведения.

Вид практики – учебная практика.

Форма проведения практики: дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики.

Тип практики: ознакомительная практика.

Практика является формой практической подготовки и организуется путем непосредственного выполнения обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и определенных индивидуальным заданием в соответствии с настоящей программой.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Универсальные компетенции (УК):

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые ре	зультаты обучения по	дисциплине
УК-1	УК-1.1 Знать	УК-1.2 Уметь	УК-1.3 Владеть (иметь навыки)
	принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач		навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
УК-2	УК-2.1 Знать	УК-2.2 Уметь	УК-2.3 Владеть (иметь навыки)
	необходимые для осуществления	анализировать альтернативные	методиками разработки цели и
	профессиональной	варианты решений для	* *

деятельности	достижения	методами оценки
правовые нормы и	намеченных	продолжительности и
методологические	результатов;	стоимости проекта, а
основы принятия	разрабатывать план,	также потребности в
управленческого	определять целевые	pecypcax
решения	этапы и основные	
	направления работ	

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Планируемые результаты обучения	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
по дисциплине			
УК-4	УК-4.1 Знать	УК-4.2 Уметь	УК-4.3 Владеть
	УК-4.1 ЭНать	УК-4.2 УМЕТЬ	(иметь навыки)
	принципы	применять на	методикой
	построения устного и	практике устную и	составления суждения
	письменного	письменную деловую	в межличностном
	высказывания на	коммуникацию,	деловом общении на
	государственном и	вести деловую	государственном и
	иностранном языках;	переписку, учитывая	иностранном языках, с
	требования к деловой	особенности	применением
	устной и письменной	стилистики	адекватных языковых
	коммуникации	официальных и	форм и средств,
		неофициальных	навыками
		писем,	представления
		социокультурные	результатов
		различия в формате	академической и
		корреспонденции на	профессиональной
		государственном и	деятельности на
		иностранном (-ых)	различных научных
		языках	мероприятиях,
			включая
			международные

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые рез	ультаты обучения по	дисциплине
УК-6	УК-6.1 Знать	УК-6.2 Уметь	УК-6.3 Владеть (иметь навыки)

i P			
	основные	определять	инструментами и
	принципы	задачи саморазвития	методами управления
	самовоспитания и	и профессионального	временем при
	самообразования,	роста, выбирать	выполнении
	исходя из требований	стратегии	конкретных задач,
	рынка труда	личностного	проектов, при
		развития на основе	достижении
		принципов	поставленных целей
		образования и	
		самообразования	

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1 - Способен осуществлять статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария

Планируемые	Планируемые резу.	льтаты обучения по ди	сциплине
результаты			
обучения по			
программе			
ОПК-1	OFFIC 1.1.2	OTIL 12 V	ОПК-1.3 Владеть
	ОПК-1.1 Знать	ОПК-1.2 Уметь	(иметь навыки)
	теоретические	осуществлять сбор	основными
	основы сбора, хранения	статистической	методами, способами и
	статистической	информации с	средствами получения,
	информации, в том	использованием	хранения информации, в
	числе с применением	стандартных методик	том числе с
	информационно-	и технических средств,	применением
	коммуникационных	формировать	современных
	технологий	выборочную	технических средств
		совокупность;	
		подготавливать	
		статистический	
		инструментарий	

ОПК-2 - Способен формировать упорядоченные сводные массивы статистической информации и осуществлять расчет сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине
результаты	
обучения по	
программе	

ОПК-2	ОПК-2.1 знать	ОПК-2.2 уметь	ОПК-2.3 Владеть (иметь навыки)
	методологию расчёта экономических	формировать упорядоченные	методологией обработки
	и социально-	сводные массивы	статистических данных;
	экономических	статистической	навыками расчёта
	показателей,	информации,	статистических
	характеризующих	осуществлять расчет	показателей
	деятельность	сводных и	деятельности
	хозяйствующих	производных	хозяйствующих
	субъектов	показателей в	субъектов;
		соответствии с	статистическими
		утвержденными	методами исследования
		методиками;	при обработке
		применять	экономической
		статистические	информации с
		методы исследования	применением пакета
		при обработке	прикладных
		экономической	статистических
		информации с	программ
		использованием	
		пакетов прикладных	
		статистических	
		программ	

ОПК-3 - Способен осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ, содержательно интерпретировать полученные результаты, готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
результаты			
обучения по			
программе			
ОПК-3	ОПК-3.1 Знать	ОПК-3.2 Уметь	ОПК-3.3 Владеть
	OHR-3.1 Shalb	OHR-3.2 YMEIB	(иметь навыки) навыками анализа статистических показателей
	методологию	анализировать и	навыками анализа
	статистического	интерпретировать	статистических
	анализа социально-	статистические данные	показателей
	экономических	о социально-	деятельности
	процессов и явлений, в	экономических	хозяйствующих
	том числе с	процессах и явлениях,	субъектов; навыками
	применением	выявлять тенденции	прогнозирования
	необходимой	изменения социально-	динамики основных
	вычислительной	экономических	экономических и

1			
	техники и стандартных	процессов и явлений;	социально-
	компьютерных	давать прогнозные	экономических
	программ	оценки динамики	показателей
		основных	деятельности
		экономических и	хозяйствующих
		социально-	субъектов
		экономических	
		показателей	
		деятельности	
		хозяйствующих	
		субъектов, в том числе	
		с применением	
		современных	
		технических средств и	
		пакетов прикладных	
		статистических	
		программ	

ОПК-4 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
результаты			
обучения по			
программе			
ОПК-4	ОПК-4.1 Знать	ОПК-4.2 Уметь	ОПК-4.3 Владеть
			(иметь навыки)
	основные методы,	осуществлять	основными
	способы и средства	поиск, накопление и	методами, способами и
	получения, хранения,	обработку	средствами получения,
	переработки	информации, в т.ч. с	хранения, переработки
	информации с	использованием	информации; навыками
	помощью современных	компьютера и	использования
	информационных	глобальных	современных
	=	информационных	технических средств и
	работы с информацией	сетей; применять на	информационных
	в глобальных	практике ключевые	технологий для решения
	компьютерных сетях	методы сбора и	профессиональных
		обработки	задач; цифровыми
		информации из	инструментами
		различных	коммуникации,
		источников, в том	инновационными
		числе сети Интернет;	методами обработки
		работать с	больших данных
		компьютером;	
		эффективно управлять	
		информацией с	

	помощью информационных и	
	сквозных технологий	

ОПКЭ-1 - Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
результаты обучения			
по программе			
ОПКЭ-1	07770 4 4 5	07740 4 0 44	ОПКЭ-1.3 Владеть
	ОПКЭ-1.1 Знать	ОПКЭ-1.2 Уметь	(иметь навыки)
	основы	определять	методами анализа
	экономических явлений	ценность сбора,	экономических
	и процессов, основные	анализа и обработки	процессов и явлений в
	экономические	собранной финансово-	различных сферах
	проблемы и	экономической	деятельности, приемами
	методологические	информации, решать	решения
	подходы к их описанию	экономические задачи	профессиональных задач
		в различных сферах	на основе результатов,
		деятельности	полученных в результате
			анализа и обработки
			собранной информации

ОПКЭ-2 - Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач

Планируемые результаты обучения по программе		і ьтаты обучения по дис	сциплине
ОПКЭ-2	ОПКЭ-2.1 Знать	ОПКЭ-2.2 Уметь	ОПКЭ-2.3 Владеть (иметь навыки)
	основные методы сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных, возможности обработки собранной информации для решения профессиональных задач	_	навыками сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач, приемами решения профессиональных задач на основе результатов, полученных в результате анализа и обработки собранной информации

ОПКЭ-3 - Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
результаты обучения			
по программе			
ОПКЭ-3	ОПКЭ-3.1 Знать	ОПКЭ-3.2 Уметь	ОПКЭ-3.3 Владеть (иметь навыки)
	инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, методы и анализа результатов расчетов и способы обоснования полученных выводов	осуществлять обработку экономических данных, связанных с профессиональной задачей, с помощью избранных средств, анализировать экономическую информацию, результаты расчетов, обосновывать полученные выводы	методами выбора инструментальных средств для обработки экономических данных; методикой расчетов экономических показателей, приемами обоснования полученных результатов при расчетах экономических данных

ОПКЭ-4 - Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационноуправленческие решения в профессиональной деятельности

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине			
ОПКЭ-4	ОПКЭ-4.1 Знать	ОПКЭ-4.2 Уметь	ОПКЭ-4.3 Владеть (иметь навыки)	
	виды, типы, формы	с позиций	навыками	
	организационно-	управленческо-	применения	
	управленческих	правовых норм	организационно-	
	решений в	анализировать	управленческих решений	
	профессиональной	конкретные ситуации,	в профессиональной	
	деятельности методы	возникающие в	деятельности	
	принятия	повседневной практике	способностью нести	
	организационно-	анализировать и	ответственность за	
	управленческих	оценивать	принятые	
	решений в	организационно-	организационно-	
	профессиональной	управленческие	управленческие решения	
	деятельности и виды	решения; принимать	в профессиональной	
	ответственности за них	адекватные решения	деятельности	
		при возникновении		

	критических, спорных ситуаций	
	-	

ОПКЭ-5 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
результаты обучения			
по программе			
ОПКЭ-5	OHIO 5 1 2	OHKO 5 2 V	ОПКЭ-5.3 Владеть
	ОПКЭ-5.1 Знать	ОПКЭ-5.2 Уметь	(иметь навыки)
	инструментальные средства для обработки данных в соответствии с поставленной задачей, методы и анализа результатов расчетов и способы обоснования полученных выводов	осуществлять обработку данных, связанных с профессиональной задачей, с помощью избранных средств, анализировать информацию, результаты расчетов, обосновывать полученные выводы	методами выбора инструментальных средств для обработки данных; методикой расчетов экономических показателей, приемами обоснования полученных результатов при расчетах экономических данных

ОПКЭ-6 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине			
ОПКЭ-6	ОПКЭ-6.1 Знать	ОПКЭ-6.2 Уметь	ОПКЭ-6.3 Владеть (иметь навыки)	
	основные методы,	осуществлять	основными	
	способы и средства	поиск, накопление и	методами, способами и	
	получения, хранения,	обработку	средствами получения,	
	переработки	информации, в т.ч. с	хранения, переработки	
	информации с	использованием	информации; навыками	
	помощью современных	компьютера и	использования	
	информационных	глобальных	современных	
	технологий; принципы	информационных	технических средств и	
	работы с информацией	сетей; применять на	информационных	
	в глобальных	практике ключевые	технологий для решения	
	компьютерных сетях	методы сбора и	профессиональных	
		обработки информации	задач; цифровыми	
		из различных	инструментами	
		источников, в том	коммуникации,	
		числе сети Интернет;	инновационными	

	работать с	методами обработки
	компьютером;	больших данных
	эффективно управлять	
	информацией с	
	помощью	
	информационных и	
	сквозных технологий	

3. Указание места практики в структуре образовательной программы.

Раздел основной образовательной программы бакалавриата Б.2 "Практики" является обязательным и представляет собой форму практической подготовки, непосредственно ориентированную на будущую деятельность обучающихся.

4. Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах.

Семестр	Продолжительн ость (нед.)	ЗЕТ	Часов, в том числе часов контактной работы	Формы контроля
4	2	3	108/2	Зачет с оценкой

5. Содержание практики.

№ п/ п	Разделы (этапы) практики и виды работы	Результат обучения при прохождении практики
	Подготовительный этап: 1.1 Прибытие на базу практики, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место. 1.2 Прохождение инструктажа по технике безопасности. 1.3 Получение индивидуального здания от руководителя практики.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК- 4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3 ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК- 1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3 ОПКЭ-1.1; ОПКЭ-1.2; ОПКЭ-1.3; ОПКЭ-2.1; ОПКЭ- 2.2; ОПКЭ-2.3; ОПКЭ-3.1; ОПКЭ-3.2; ОПКЭ-3.3; ОПКЭ- 4.1; ОПКЭ-4.2; ОПКЭ-4.3; ОПКЭ-5.1; ОПКЭ-5.2; ОПКЭ- 5.3; ОПКЭ-6.1; ОПКЭ-6.2; ОПКЭ-6.3

Основной этап: УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.1 Изучение нормативных документов, 4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-6.1, регламентирующих деятельность организации. УК-6.2, УК-6.3 2.2 Изучение системы документооборота организации. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.3 Сбор, обработка и анализ фактического материала в 1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПКсоответствии с индивидуальным заданием, в том числе 2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПКознакомление структурой организации, co 3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПКнормативными документами, определяющими ее статус 4.3 и функции. ОПКЭ-1.1; ОПКЭ-1.2; ОПКЭ-2.4 Определение основных методов исследования 1.3; ОПКЭ-2.1; ОПКЭ-2.2; полученных фактических данных. ОПКЭ-2.3; ОПКЭ-3.1; ОПКЭ-3.2; ОПКЭ-3.3; ОПКЭ-4.1; 2.5 Изучение литературы, основных достижений ОПКЭ-4.2; ОПКЭ-4.3; ОПКЭотечественной и зарубежной науки в области 5.1; ОПКЭ-5.2; ОПКЭ-5.3; профессиональной деятельности. ОПКЭ-6.1; ОПКЭ-6.2; ОПКЭ-УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, Заключительный этап: УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-3.1 Синтез собранного фактического материала, подготовка 4.1, YK-4.2, YK-4.3, YK-6.1, аналитического материала в соответствии с УК-6.2, УК-6.3, ОПК-1.1, индивидуальным заданием. ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, 3.2 Подготовка отчетной документации по итогам практики. ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3; ОПКЭ-1.1; ОПКЭ-1.2; ОПКЭ-1.3; ОПКЭ-2.1; ОПКЭ-2.2; ОПКЭ-2.3; ОПКЭ-3.1; ОПКЭ-3.2; ОПКЭ-3.3; ОПКЭ-4.1; ОПКЭ-4.2; ОПКЭ-4.3; ОПКЭ-5.1; ОПКЭ-5.2; ОПКЭ-5.3; ОПКЭ-6.1; ОПКЭ-6.2; ОПКЭ-6.3 Оценка результатов прохождения практики обучающимися (дифференцированный зачет с оценкой)

6.Указание форм отчетности по практике.

Форма отчетности по практике – Отчет о прохождении практики (в соответствии с внутренними нормативными локальными актами СГЭУ)

Требования к отчету о прохождении практики:

Отчет по практике является документом, подлежащим учету и хранению на выпускающей кафедре. Он оформляется лично студентом (студентами), проходившим(и) практику.

Содержательная часть отчета отражает способности студента к сбору, обработке и отображению полученной информации, а оформительская — указывает на уровень сформированности навыков работы с документами.

Отчет может состоять как из текстового, так и из графического материалов. Текстовые материалы собираются в необходимой последовательности, листы номеруются, скрепляются.

Обязательными структурными элементами отчета являются:

- титульный лист
- содержание (с указанием структурных элементов и соответствующих страниц);
- введение (краткое введение в содержание отчета, степень достижения целей и решенные задачи);
 - основная часть отчета (в соответствии с индивидуальным заданием на практику);
 - заключение (краткий анализ и выводы о достижении стоящих целей);
- список использованных или изученных источников, использованного программного обеспечения, информационно-справочных систем;

Текст отчета набирают на компьютере в текстовом процессоре MS Word, печатают на одной стороне белого стандартного листа формата A4 (210 X 297 мм) на принтере.

Размеры полей: верхнее и нижнее - 2 см; левое - 3 см; правое - 1,5 см.

Шрифт - Times New Roman.

Кегль (размер шрифта): основного текста - 14; сносок - 12; в таблицах и рисунках -11 или 12 (по наполняемости).

Междустрочный интервал - полуторный. Выравнивание текста - по ширине. Нумерация страниц - в правом нижнем углу.

При оформлении в работе таблиц, схем, рисунков, диаграмм и т.д. следует учитывать следующее:

- каждая таблица и каждый рисунок (все иллюстрации в работе называются рисунками) должны иметь заголовок;
- каждая таблица и каждый рисунок должны иметь номер; не нумеруются только единственная в тексте таблица или рисунок;
- нумерация таблиц и рисунков может быть как сквозной (Таблица 1, Таблица 2 и т.д.), так и по главам (Рис. 1.1, Рис.5.2 и т.д.);
- при нумерации таблиц и рисунков знак «№» не ставится. Точка после цифры, обозначающей номер таблицы (рисунка), также не ставится.

7. Фонд оценочных средств для мероприятий текущего контроля обучающихся по практике

Текущий контроль является элементом системы независимой оценки качества образования в СГЭУ. Мероприятия текущего контроля по практике проводятся руководителем практики от университета в период проведения практики в следующих формах:

- 1. Контроль исполнения рабочего графика (плана) проведения практики.
- 2. Опрос обучающихся с использованием средств электронной информационно образовательной среды СГЭУ.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Результат обучения	Оценочное средство			
при прохождении практики	Защита отчета о прохождении практики	Контрольные вопросы		
УК-1	+	+		
УК-2	+	+		
УК-4	+	+		

УК-6	+	+
ОПК-1	+	+
ОПК-2	+	+
ОПК-3	+	+
ОПК-4	+	+
ОПКЭ-1	+	+
ОПКЭ-2	+	+
ОПКЭ-3	+	+
ОПКЭ-4	+	+
ОПКЭ-5	+	+
ОПКЭ-6	+	+

Уровни сформированности компетенций

Этап формирования компетенций УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПКЭ-1, ОПКЭ-2, ОПКЭ-3, ОПКЭ-4, ОПКЭ-5, ОПКЭ-6 – промежуточный.

Универсальные компетенции (УК):

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	УК-1.1 Знать	УК-1.2 Уметь	УК-1.3 Владеть (иметь навыки)
	принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	анализировать и систематизировать данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений
Пороговый	теоретические и практические основы сбора, анализа, обработки статистической информации для подготовки информационного обзора и аналитического отчета	осуществлять поиск информации по полученному заданию, собирать и анализировать данные для решения профессиональных задач	навыками сбора, анализа, обработки статистической информации для подготовки информационного обзора и аналитического отчета

C × /	<u> </u>	I	1
Стандартный (в	особенности	осуществлять	статистическими
дополнение к	экономических и	выбор	методами
пороговому)	социально-	инструментальных	исследования при
	экономических	средств для обработки	обработке
	показателей,	экономических	информации,
	характеризующих	данных, обосновывать	навыками анализа и
	деятельность	полученные	обоснования
	хозяйствующих	результаты и	полученных
	субъектов	представлять их с	результатов
		использованием	
		табличных и	
		графических средств	
		визуализации и	
		презентации данных	
Повышенный (в	особенности	выявлять	навыками
дополнение к	интерпретации	тенденции изменения	количественного и
пороговому и	полученных	социально-	качественного
стандартному)	результатов	экономических	анализа информации,
		показателей	выявления тенденций
			изменения
			социально-
			экономических
			показателей

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	УК-2.1 Знать	УК-2.2 Уметь	УК-2.3 Владеть (иметь навыки)
	необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения	анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ	методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах
Пороговый	основы правового поведения; основные	оценивать значимость	способностью выбрать

	виды источников	статистической и	инструментальные
	информации, способы	экономической	средства для
	правомерного	информации в	обработки
	получения и	процессе подготовки	экономических
	использования	информационно-	данных в
	источников	аналитического отчета	соответствии с
	информации в		поставленной
	подготовке		задачей,
	информационно-		проанализировать
	аналитического отчета		результаты расчетов,
			сделать выводы
Стандартный (в	специфику	находить	методами
дополнение к	обработки и	правовую	обработки и
пороговому)	представления	информацию,	представления
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	финансовой,	необходимую для	финансовой,
	бухгалтерской и иной	принятия	бухгалтерской и иной
	информации;	обоснованных	информации
		решений в	
		профессиональной	
		сфере	
П			
Повышенный (в	методы принятия	критически	методами
дополнение к	решений и оценки их	оценивать последствия	
пороговому и	· · · · ·	принятых решений и	исследования и
стандартному)	принятия решений в	нести за них	прогнозирования;
	· ·	ответственность	методами принятия
	формы		решений и оценки их
	ответственности за		последствий
	принятые решения		

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	УК-4.1 Знать	УК-4.2 Уметь	УК-4.3 Владеть (иметь навыки)
	принципы	применять на	методикой
	построения устного и	практике устную и	составления суждения в
	письменного	письменную	межличностном
	высказывания на	деловую	деловом общении на
	государственном и	коммуникацию,	государственном и
	иностранном языках;	вести деловую	иностранном языках, с
	требования к деловой	переписку, учитывая	применением

	устной и письменной коммуникации	особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	адекватных языковых форм и средств, навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные
Пороговый	русский и иностранный языки в объеме, достаточном для устных и письменных коммуникации для решения задач межличностного взаимодействия, деловой коммуникации	применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию	различными формами, видами устной и письменной коммуникации в учебной и профессиональной деятельности
Стандартный (в дополнение к пороговому)	нормы, правила и способы осуществления коммуникации в устной и письменной форме на русском и иностранном языках для решения профессиональных задач	в устной и письменной формах решать задачи межличностного и межкультурного взаимодействия на русском и иностранном языках	технологиями самостоятельной подготовки текстов различной жанровостилистической принадлежности
Повышенный (в дополнение к пороговому и стандартному)	специфику различных функционально- смысловых типов речи, разнообразные языковые средства для обеспечения логической связности письменного и устного текста	создавать устные и письменные, монологические и диалогические речевые произведения с учетом целей, задач, условий общения, включая научное и деловое общение	иностранным языком на уровне контакта с носителями языка с целью быть понятым по широкому кругу профессиональных вопросов

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Планируемые результаты обучения по программе		пьтаты обучения по д	исциплине
	УК-6.1 Знать	УК-6.2 Уметь	УК-6.3 Владеть
	основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда	задачи саморазвития и	инструментами и методами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
Пороговый	основы самоорганизации и самообразования	самостоятельно выстраивать процесс овладения информацией для выполнения профессиональной деятельности	приемами и методами самоорганизации
Стандартный (в дополнение к пороговому)	пути и средства самовоспитания и профессионального самосовершенствования	использования	способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности
Повышенный (в дополнение к пороговому и стандартному)	содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности	анализировать способности к самоорганизации; выстраивать процесс самообразования, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности	методами повышения уровня самообразования; технологиями организации процесса самообразования

ОПК-1 - Способен осуществлять статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые резу.	льтаты обучения по ди	сциплине
	ОПК-1.1 Знать	ОПК-1.2 Уметь	ОПК-1.3 Владеть (иметь навыки)
	теоретические основы сбора, хранения статистической информации, в том числе с применением информационно-коммуникационных технологий	осуществлять сбор статистической информации с использованием стандартных методик и технических средств, формировать выборочную совокупность; подготавливать статистический инструментарий	основными методами, способами и средствами получения, хранения информации, в том числе с применением современных технических средств
Пороговый	Теоретические основы и этапы статистического наблюдения. Виды и ошибки выборки. Основные формы статистического инструментария (анкеты, бланки). Базовые возможности ПО для ввода данных (например, Excel).	Осуществлять сбор данных по готовому плану наблюдения. Формировать простую случайную выборку по заданным параметрам. Заполнять готовые статистические формуляры.	первичного ввода и хранения данных в электронных таблицах.
Стандартный (в дополнение к пороговому)	Методы формирования различных видов выборочной совокупности (механическая, типическая, серийная). Принципы проектирования и требования к составлению статистического	Формировать выборку по заданной схеме (механическая, типическая). Адаптировать и дорабатывать типовой статистический инструментарий под конкретные задачи наблюдения. Использовать специализированные	Навыками организации и проведения выборочного наблюдения. Навыками критической оценки качества статистического инструментария.

		модули ППП (например, SPSS, STATISTICA) для организации данных.	
Повышенный	<u> </u>	Проектировать	Навыками
(в дополнение к	технологии сбора big	комплексный план	проектирования всего
пороговому и	data, онлайн-опросов и	статистического	процесса
стандартному)	их методологические	наблюдения,	статистического
	особенности.	обосновывать выбор	наблюдения "с нуля".
	Специализированное	метода и типа	Навыками
	ПО для проведения	выборки.	использования
	сложных видов	Разрабатывать	современных web-
	опросов (CAWI, CATI).	оригинальный	инструментов и
	Методы минимизации	статистический	платформ для сбора и
	и оценки ошибок	инструментарий для	первичного анализа
	репрезентативности и	комплексных	данных.
	измерения.	исследований.	
		Организовывать сбор	
		данных с применением	
		современных онлайн-	
		технологий и средств	
		автоматизации.	
	<u> </u>	<u>l</u>	

ОПК-2 - Способен формировать упорядоченные сводные массивы статистической информации и осуществлять расчет сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками

Планируемые	Планируемые резу.	льтаты обучения по ди	ісциплине
результаты			
обучения по			
программе			
	ОПК-2.1 знать	OHE 2.2 varous	ОПК-2.3 Владеть
	ОПК-2.1 знать	ОПК-2.2 уметь	(иметь навыки)
	методологию	формировать	методологией
	расчёта экономических	упорядоченные	обработки
	и социально-	сводные массивы	статистических данных;
	экономических	статистической	навыками расчёта
	показателей,	информации,	статистических
	характеризующих	осуществлять расчет	показателей
	деятельность	сводных и	деятельности
	хозяйствующих	производных	хозяйствующих
	субъектов	показателей в	субъектов;
		соответствии с	статистическими
		утвержденными	методами исследования
		методиками;	при обработке
		применять	экономической
		статистические	информации с

		T	
		методы исследования	применением пакета
		при обработке	прикладных
		экономической	статистических
		информации с	программ
		использованием	
		пакетов прикладных	
		статистических	
		программ	
Пороговый	Методологию	Формировать	Навыками
Troporobbin	расчета основных	простые сводные	группировки и
	абсолютных,	таблицы.	сортировки данных.
	относительных и	Рассчитывать базовые	Навыками расчета
	средних показателей.	сводные и	стандартных
	_ *		показателей в Excel по
	Основные правила	производные	
	формирования	показатели (средние,	заданному алгоритму.
	статистических таблиц.	доли, темпы роста) по	
	Интерфейс и базовые	готовым формулам.	
	функции табличных	Строить простые	
	процессоров (MS	графики и диаграммы.	
	Excel).		
Стандартный	Методы	Формировать	Навыками
(в дополнение к	стандартизации и	сложные	подготовки данных для
пороговому)	индексный метод.	многофакторные	анализа: очистка,
	Методологию расчета	группировки и	преобразование,
	комплексных	сводные таблицы	кодирование. Навыками
	социально-	(pivot tables).	работы со сводными
	экономических	,	таблицами и построения
	индикаторов.	(Ласпейреса, Пааше,	диаграмм для
	<u>-</u>	Фишера) и	визуализации сводных
	системы	стандартизованные	данных.
		коэффициенты.	данных.
	взаимосвязанных	коэффициенты. Использовать	
	статистических		
	показателей.	встроенные	
		статистические	
		функции ППП (SPSS,	
		Excel Analysis	
		ToolPak).	
Повышенный	Современные	Разрабатывать и	Навыками
(в дополнение к	методы многомерного	реализовывать	автоматической
пороговому и	группирования	комплексную	обработки больших
стандартному)	(кластер-анализ).	методику расчета	массивов данных с
]	Передовые практики	системы	помощью скриптов
	визуализации сложных	взаимосвязанных	(напр., VBA,
	данных (дашборды).	показателей.	Python/Pandas).
	Алгоритмы	Автоматизировать	Навыками создания
	автоматизации	<u> </u>	интерактивных отчетов
	пртоматизации	процесс формирования	пптерактивных отчетов

расчетов (написание	отчетных сводных	и дашбордов (напр., в
макросов, скриптов).	таблиц и дашбордов.	Power BI, Tableau).
	Адаптировать	
	существующие	
	методики расчета под	
	специфику решаемой	
	задачи.	

ОПК-3 - Способен осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, содержательно интерпретировать полученные результаты

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	ОПК-3.1 Знать	ОПК-3.2 Уметь	ОПК-3.3 Владеть (иметь навыки)
	методологию статистического анализа социально- экономических процессов и явлений, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ	анализировать и интерпретировать статистические данные о социально- экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально- экономических процессов и явлений; давать прогнозные оценки динамики основных экономических и социально- экономических и социально- экономических и социально- экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов, в том числе с применением современных технических средств и пакетов прикладных статистических	навыками анализа статистических показателей деятельности хозяйствующих субъектов; навыками прогнозирования динамики основных экономических и социально-экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов
		программ	
Пороговый	Основные методы дескриптивной статистики: меры	Рассчитывать и интерпретировать основные	Навыками расчета описательных статистик с помощью ПО.

	центральной	описательные	Навыками простейшего
	тенденции, меры	статистики (среднее,	прогнозирования на
	вариации, показатели	медиана, мода,	основе экстраполяции
	формы распределения.	дисперсия, СКО).	тренда.
	Основные правила	Строить и описывать	
	интерпретации	ряды распределения,	
	графиков и таблиц.	временные ряды.	
Стандартный	Основы теории	Проверять	Навыками
(в дополнение к	вероятностей и основы	статистические	проведения полного
пороговому)	проверки	гипотезы о равенстве	анализа данных: от
	статистических	средних, дисперсий.	описания до проверки
	гипотез. Методы	Строить и	гипотез. Навыками
	анализа взаимосвязей	интерпретировать	содержательной
	(корреляционный,	уравнения парной	интерпретации
	регрессионный анализ	линейной регрессии и	результатов
	для парной связи).	корреляции.	регрессионного и
		Анализировать	корреляционного
		динамику социально-	анализа.
		экономических	
		явлений, выявлять	
		тренд и сезонность.	
Повышенный	Методы	Строить и	Навыками
(в дополнение к	многомерного	верифицировать	построения сложных
пороговому и	статистического	многофакторные	эконометрических
стандартному)	анализа	эконометрические	моделей с
	(множественная	модели. Строить	использованием
	регрессия, факторный	прогнозы на основе	специализированного
	анализ). Современные	анализа временных	ПО. Навыками
	методы анализа	рядов с учетом тренда,	подготовки
	временных рядов и	сезонности и	аналитических записок
	прогнозирования	циклических	и презентаций с
	(ARIMA,	компонент.	обоснованием выводов,
	экспоненциальное	Критически оценивать	сделанных на основе
	сглаживание).	адекватность и	статистического
		применимость	анализа.
		различных	
		статистических	
		моделей.	
	l	J	

ОПК-4 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине
результаты	
обучения по	
программе	

	ОПК-4.1 Знать	ОПК-4.2 Уметь	ОПК-4.3 Владеть
			(иметь навыки)
	технологий; принципы	осуществлять поиск, накопление и обработку информации, в т.ч. с использованием компьютера и глобальных информационных сетей; применять на практике ключевые методы сбора и обработки информации из различных источников, в том	основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения профессиональных задач; цифровыми инструментами коммуникации, инновационными
		числе сети Интернет; работать с компьютером; эффективно управлять информацией с помощью информационных и сквозных технологий	методами обработки больших данных
Пороговый	Основные компоненты ПК и ПО. Базовые принципы работы в ОС. Основные офисные пакеты для обработки текстов, таблиц и презентаций. Принципы поиска информации в интернете.	Работать с офисными пакетами (Word, Excel, PowerPoint) для решения стандартных задач. Осуществлять поиск информации в интернете. Использовать электронную почту и мессенджеры для профессиональной коммуникации.	Навыками уверенного пользователя ПК. Навыками создания стандартных документов, таблиц и презентаций. Базовыми навыками онлайн-коммуникации.
Стандартный (в дополнение к пороговому)	Принципы работы с базами данных (БД) и СУБД. Основы сетевых технологий и облачных сервисов. Основы информационной безопасности.	выборки, сортировку,	Навыками работы с СУБД (например, MS Ассеss) для управления данными. Навыками эффективного использования облачных хранилищ и

-			
		совместной работы.	инструментов
		Применять	коллаборации.
		профессиональное ПО	
		(статистические	
		пакеты, среды	
		разработки) для	
		решения задач	
		**	**
Повышенный	Основы	Использовать	Навыками
(в дополнение к	алгоритмизации и	языки	написания простых
пороговому и	программирования	программирования	скриптов для
стандартному)	(Python, R). Концепции	(напр., Python) для	автоматизации
	Big Data, машинного	автоматизации сбора и	рутинных задач.
	обучения и	обработки данных из	Навыками
	искусственного	различных источников	использования
	интеллекта. Принципы	(веб-скрейпинг, работа	современных digital-
	построения	с АРІ). Применять	инструментов и
	автоматизированных	базовые методы	платформ для аналитики
	рабочих процессов.	анализа больших	и визуализации данных.
		данных и машинного	
		обучения для решения	
		профессиональных	
		задач.	

ОПКЭ-1 - Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач

Планируемые результаты обучения по программе		вьтаты обучения по дис	сциплине
	ОПКЭ-1.1 Знать	ОПКЭ-1.2 Уметь	ОПКЭ-1.3 Владеть (иметь навыки)
	основы экономических явлений и процессов, основные экономические проблемы и методологические подходы к их описанию	определять ценность сбора, анализа и обработки собранной финансово- экономической информации, решать экономические задачи в различных сферах деятельности	методами анализа экономических процессов и явлений в различных сферах деятельности, приемами решения профессиональных задач на основе результатов, полученных в результате анализа и обработки собранной информации
Пороговый	закономерности функционирования современной экономики	анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и	методами анализа экономических процессов и явлений в

			Ī
	на макро- и	институты на	различных сферах
	микроуровне	микроуровне	деятельности,
Стандартный (в дополнение к пороговому)	основные понятия, категории и инструменты экономической теории и прикладных экономических дисциплин	анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты на макроуровне	современными методиками расчета и анализа социально- экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро- и
			макроуровнях
Повышенный (в	основы построения,	использовать	приемами решения
дополнение к	расчета и анализа	источники	профессиональных задач
пороговому и	современной системы	экономической,	на основе результатов,
стандартному)	показателей,	социальной,	полученных в результате
	характеризующих	управленческой	анализа и обработки
	деятельность	информации	собранной информации
	хозяйствующих		
	субъектов на микро- и		
	макроуровне		

ОПКЭ-2 - Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
результаты обучения			
по программе			
	OHKO 2.1.2	OHKO 2.2 V	ОПКЭ-2.3 Владеть
	ОПКЭ-2.1 Знать	ОПКЭ-2.2 Уметь	(иметь навыки)
	основные методы	определять	навыками сбора,
	сбора, анализа и	ценность сбора,	анализа и обработки
	обработки данных,	анализа и обработки	данных, необходимых
	необходимых для	собранной финансово-	для решения
	решения	экономической	профессиональных
	профессиональных,	информации,	задач, приемами
	возможности обработки	<u> </u>	решения
	собранной информации	интерпретировать	профессиональных задач
	для решения	полученную	на основе результатов,
	профессиональных	информацию для	полученных в результате
	задач	решения	анализа и обработки
		профессиональных	собранной информации
		задач	
Пороговый	инструментальные	осуществлять	методами выбора
	средства для обработки	обработку	инструментальных
	экономических данных	экономических	

	в соответствии с поставленной задачей	данных, связанных с профессиональной задачей, с помощью избранных средств	средств для обработки экономических данных
Стандартный (в дополнение к пороговому)	методы анализа результатов расчетов и способы обоснования полученных выводов	анализировать экономическую информацию, результаты расчетов	методикой расчетов экономических показателей
Повышенный (в дополнение к пороговому и стандартному)	методы составления прогноза	систематизировать и интерпретировать полученную информацию для решения профессиональных задач	приемами решения профессиональных задач на основе результатов, полученных в результате анализа и обработки собранной информации

ОПКЭ-3 - Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	ОПКЭ-3.1 Знать	ОПКЭ-3.2 Уметь	ОПКЭ-3.3 Владеть (иметь навыки)
	инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, методы и анализа результатов расчетов и способы обоснования полученных выводов	осуществлять обработку экономических данных, связанных с профессиональной задачей, с помощью избранных средств, анализировать экономическую информацию, результаты расчетов, обосновывать полученные выводы	методами выбора инструментальных средств для обработки экономических данных; методикой расчетов экономических показателей, приемами обоснования полученных результатов при расчетах экономических данных
Пороговый	методы обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, методы и анализа результатов расчетов	осуществлять обработку экономических данных, связанных с профессиональной задачей, с помощью избранных средств,	методами выбора инструментальных средств для обработки экономических данных; методикой расчетов

		анализировать экономическую информацию	экономических показателей
Стандартный (в дополнение к пороговому)	основные экономические проблемы и их решение на микро- и макроуровнях	правильно ориентироваться в различных социально— экономических ситуациях, анализировать сложные социально- экономические процессы на микро- и макроуровнях	способами анализа тенденций развития экономических процессов и явлений микро- и макроуровня
Повышенный (в дополнение к пороговому и стандартному)	структуру и тенденции развития экономических систем	сопоставлять различные подходы и точки зрения по конкретным экономическим проблемам, формулировать самостоятельные выводы	моделирования экономических процессов на микро- и макроуровнях

ОПКЭ-4 - Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационноуправленческие решения в профессиональной деятельности

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
результаты обучения			
по программе			
	ОПКЭ-4.1 Знать	ОПКЭ-4.2 Уметь	ОПКЭ-4.3 Владеть
	OTING 1.1 Sharb	OTING 1.2 7 MeTB	(иметь навыки)
	виды, типы, формы	с позиций	навыками
	организационно-	управленческо-	применения
	управленческих	правовых норм	организационно-
	решений в	анализировать	управленческих решений
	профессиональной	конкретные ситуации,	в профессиональной
	деятельности методы	возникающие в	деятельности
	принятия	повседневной практике	способностью нести
	организационно-	анализировать и	ответственность за
	управленческих	оценивать	принятые
	решений в	организационно-	организационно-
	профессиональной	управленческие	управленческие решения
	деятельности и виды	решения; принимать	в профессиональной
	ответственности за них	адекватные решения	деятельности
		при возникновении	

		критических, спорных ситуаций	
Пороговый	Виды, типы и формы организационно- управленческих решений. Базовые методы принятия решений (например, "дерево решений", SWOT-анализ). Основные виды ответственности за принятые решения.	Анализировать простые ситуации с позиций управленческих норм. Оценивать предложенные решения на предмет соответствия формальным требованиям.	Навыками обоснования своих решений с помощью базовых финансово-экономических расчетов (например, расчет себестоимости, рентабельности).
Стандартный (в дополнение к пороговому)	Современные методики финансового обоснования решений (расчет NPV, IRR, ROI). Процедуры и регламенты принятия управленческих решений в организациях.	Анализировать комплексные ситуации, выявлять ключевые проблемы и их финансовые последствия. Сравнивать альтернативные варианты решений на основе их экономической эффективности и управленческих рисков.	Навыками разработки и презентации организационно- управленческих решений, подкрепленных развернутыми финансовыми расчетами и анализом рисков.
Повышенный (в дополнение к пороговому и стандартному)	Стратегические подходы к управлению и принятию решений в условиях неопределенности и риска. Передовые методы моделирования и прогнозирования последствий управленческих решений.	Разрабатывать и предлагать комплексные управленческие решения в критических и спорных ситуациях, не имеющих очевидного ответа. Прогнозировать долгосрочные экономические и организационные последствия принимаемых решений.	Навыками принятия ответственности за сложные решения в условиях дефицита информации и высокого уровня неопределенности. Навыками разработки системы реализации и контроля исполнения принятых решений.

ОПКЭ-5 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач

Планируемые	Планируемые резул	пьтаты обучения по дис	сциплине
результаты обучения по программе			
	ОПКЭ-5.1 Знать	ОПКЭ-5.2 Уметь	ОПКЭ-5.3 Владеть (иметь навыки)
	инструментальные средства для обработки данных в соответствии с поставленной задачей, методы и анализа результатов расчетов и способы обоснования полученных выводов	осуществлять обработку данных, связанных с профессиональной задачей, с помощью избранных средств, анализировать информацию, результаты расчетов, обосновывать полученные выводы	методами выбора инструментальных средств для обработки данных; методикой расчетов экономических показателей, приемами обоснования полученных результатов при расчетах экономических данных
Пороговый	знать основные информационные технологии, используемые в профессиональной деятельности, включая офисные приложения, базы данных и средства для работы с интернетом	использовать базовые функции офисных приложений (например, текстовые редакторы, таблицы) для выполнения повседневных задач	базовыми навыками работы с компьютером и интернетом, а также умением находить и использовать информацию в сети
Стандартный (в дополнение к пороговому)	принципы работы с современными программными средствами, такими как системы управления проектами, инструменты для совместной работы и аналитические платформы	уметь применять специализированные программные средства для анализа данных, управления проектами и автоматизации процессов	навыками работы с современными программными средствами и инструментами для анализа данных, а также основами программирования
Повышенный (в дополнение к пороговому и стандартному)	иметь глубокие знания в области информационных технологий, включая программирование, разработку программного обеспечения и	уметь разрабатывать и внедрять информационные системы, интегрировать различные технологии и инструменты для	навыками разработки и внедрения сложных информационных систем, управлять проектами по созданию программного обеспечения и проводить обучение по использованию

_	процессов	технологий в профессиональной леятельности
		деятельности

ОПКЭ-6 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	ОПКЭ-6.1 Знать	ОПКЭ-6.2 Уметь	ОПКЭ-6.3 Владеть (иметь навыки)
	основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации с помощью современных информационных технологий; принципы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях	осуществлять поиск, накопление и обработку информации, в т.ч. с использованием компьютера и глобальных информационных сетей; применять на практике ключевые методы сбора и обработки информации из различных источников, в том числе сети Интернет; работать с компьютером; эффективно управлять информацией с помощью информационных и сквозных технологий	основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения профессиональных задач; цифровыми инструментами коммуникации, инновационными методами обработки больших данных
Пороговый	Основные методы и средства получения, хранения и переработки информации. Принципы работы в глобальных сетях (поисковые системы, браузеры). Базовые функции офисных пакетов	поиск информации в интернете по заданным	программами. Навыками эффективного поиска и первичного отбора информации в сети

C	П	711	Hansana
Стандартный (в	Принципы работы с	Эффективно	Навыками
дополнение к	базами данных, CRM- и	управлять	использования
пороговому)	ERP-системами.	информацией с	профессиональных
	Основы облачных	_	информационных систем
	технологий (Google	технологий (облачные	и онлайн-сервисов
	Workspace, MS Office	диски, совместные	(например, порталов
	365) и их применение в	документы).	госстатистики,
	бизнесе. Методы	Применять	финансовых платформ
	критической оценки	специализированные	like Bloomberg/Reuters).
	достоверности	отраслевые	Навыками цифровой
	интернет-источников	информационные	коммуникации и
		системы и сервисы для	коллаборации в
		сбора и анализа	профессиональной среде
		экономических данных	
Повышенный (в	Концепции и	Применять	Навыками работы с
дополнение к	инструменты сквозных	инновационные	большими данными:
пороговому и	цифровых технологий	методы и инструменты	сбор, очистка, анализ и
стандартному)	(Big Data, AI, IoT,	(например, Python для	визуализация.
	блокчейн) и их	веб-скрейпинга,	Цифровыми
	применение в	анализа больших	инструментами для
	экономике и финансах.	массивов данных) для	автоматизации рутинных
	Передовые методы	решения комплексных	задач и повышения
	анализа больших	профессиональных	эффективности
	данных	задач. Интегрировать	профессиональной
		информацию из	деятельности
		разнородных	
		цифровых источников	
		**	

Процедура защиты отчета о прохождении практики

- 1. Защита проводится в случае, если отчет о прохождении практики соответствует требованиям, установленным настоящей программой, а руководитель практики от университета в характеристике, прилагаемой к отчету рекомендовал отчет к защите.
- 2. Защита отчета о практике обучающимся осуществляется перед руководителем практики от Университета в соответствии с локальным нормативным актом, регламентирующим текущий контроль и промежуточную аттестацию.
- 3. На защите студент отчитывается о выполнении индивидуального задания на практику.
- 4. На защите практики студент должен хорошо ориентироваться в содержании представленного отчета, уметь раскрыть общие результаты практики, продемонстрировать полученные навыки и умения, отвечать на теоретические и практические вопросы, дать предложения по совершенствованию и организации работы базы практики, сделать индивидуальные выводы о практической значимости для себя проведенного вида практики.

Контрольные вопросы:

№ п/п	Задание	Ключ к заданию / Эталонный ответ
1	2	3

1. Общая дано определение информационной системы разновидности информационных систем на оринках.	, описаны ринансовых
2. Исторический Осуществлен обзор процесса возникновения инфор	мационных
обзор развития систем на финансовых рынках с учетом его этапиза: систем на финансовых рынках с учетом его этапиза: систем на финансовых	
рынках	
3. Характеристика конкретной выбранной информационной системы (на примере биржевой информационной системы) Выбрана биржевая информационная система, дана характеристика ее функционала.	подробная
4. Сравнительный Осуществлен сравнительный анализ информацион	ных систем
анализ на финансовых рынках	
информационных	
систем на	
финансовых	
рынках	
5. Выявление Показаны факторы, сдерживающие развитие инфорключевых проблем систем на финансовых рынках функционировани я информационных систем на финансовом	мационных
рынке.	
	ценены их
6. Анализ Выбрано несколько кредитных учреждений, о пользовательских пользовательские интерфейсы	ценены их
6. Анализ Выбрано несколько кредитных учреждений, от пользовательских интерфейсов	ценены их
6. Анализ Выбрано несколько кредитных учреждений, от пользовательских интерфейсов кредитно-	ценены их
6. Анализ Выбрано несколько кредитных учреждений, оп пользовательских интерфейсов кредитнофинансовых	ценены их
6. Анализ пользовательских пользовательские интерфейсы интерфейсов кредитно-финансовых структур	
6. Анализ пользовательских интерфейсов кредитно- финансовых структур 7. Анализ Выбрано несколько кредитных учреждений, от пользовательские интерфейсы интерфейсы пользовательские интерфейсы пользо	ценены их
6. Анализ пользовательских интерфейсов кредитно-финансовых структур 7. Анализ инноваций на Охарактеризованы внедряемые инновации на инноваций на	
6. Анализ пользовательских интерфейсов кредитно- финансовых структур 7. Анализ Выбрано несколько кредитных учреждений, от пользовательские интерфейсы интерфейсы пользовательские интерфейсы пользо	

Шкала и критерии оценивания

Оценка	Критерии оценки	Код	Уровень
		оцениваемых	сформированн
		компетенций	ости
			компетенций

Зачтено (с оценкой «Отлично»)	 индивидуальное задание выполнено в полном объеме, обучающийся проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению; отчет о прохождении практики составлен в соответствии с требованиями и представлен в полном объеме; сроки выполнения индивидуального задания и представления отчета не нарушены; в процессе защиты отчета по практике студент демонтирует системность и глубину знаний, владеет специальной терминологией, отвечает на вопросы исчерпывающе; при прохождении практики студент соблюдал правила внутреннего трулового распорядка. 	УК-6.3, ОПК- 1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК- 3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК- 4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3; ОПКЭ-1.1; ОПКЭ-1.2; ОПКЭ-1.3; ОПКЭ-2.1; ОПКЭ-2.3; ОПКЭ-2.3; ОПКЭ-3.1; ОПКЭ-3.1; ОПКЭ-3.2; ОПКЭ-4.2; ОПКЭ-4.2; ОПКЭ-4.3; ОПКЭ-5.1; ОПКЭ-5.2; ОПКЭ-5.3; ОПКЭ-5.3; ОПКЭ-6.1;	Повышенны й (в дополнение к пороговому и стандартному)
	практики студент соблюдал	ОПКЭ-5.2; ОПКЭ-5.3;	

Зачтено (с оценкой	– индивидуальное	УК-1.1,	Стандартны
«Хорошо»)	задание выполнено в полном	УК-1.2, УК-1.3,	й (в дополнение
	объеме, обучающийся	УК-2.1, УК-2.2,	к пороговому)
	допустил неточности, в	УК-2.3, УК-4.1,	1 37
	основном технического	УК-4.2, УК-4.3,	
	характера.	УК-6.1, УК-6.2,	
	* *	УК-6.3, ОПК-	
	 отчет о прохождении практики представлен в 	1.1, ОПК-1.2,	
	практики представлен в полном объеме, но при его	ОПК-1.3, ОПК-	
		2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-	
	составлении допущены	3.1, ОПК-3.2,	
	неточности в	ОПК-3.3, ОПК-	
	структурировании материала,	4.1, OΠK-4.2,	
	в оформлении, нарушена	ОПК-4.3;	
	логика изложения.	ОПКЭ-1.1;	
	 сроки выполнения 	ОПКЭ-1.2;	
	индивидуального задания и	ОПКЭ-1.3;	
	представления отчета не	ОПКЭ-2.1;	
	нарушены;	ОПКЭ-2.2;	
	— в процессе запияти	ОПКЭ-2.3;	
	 в процессе защиты 	ОПКЭ-3.1;	
	отчета по практике студент	ОПКЭ-3.2;	
	демонтирует системность и	ОПКЭ-3.3;	
	глубину знаний, владеет	ОПКЭ-4.1;	
	специальной терминологией,	ОПКЭ-4.2;	
	отвечает на вопросы, но	ОПКЭ-4.3; ОПКЭ-5.1;	
	допускает незначительные	ОПКЭ-5.1;	
	неточности;	ОПКЭ-5.2;	
	 при прохождении 	ОПКЭ-6.1;	
	практики студент соблюдал	ОПКЭ-6.2;	
	правила внутреннего	ОПКЭ-6.3	
	трудового распорядка,		
	охраны труда и пожарной		
	безопасности.		
	 при прохождении практики студент соблюдал 		
	-		
	правила внутреннего		
	трудового распорядка,		
	охраны труда и пожарной		
	безопасности.		

Зачтено (с оценкой	– индивидуальное	УК-1.1,	Пороговый
«Удовлетворительно»)	задание в целом выполнено,	УК-1.2, УК-1.3,	1
-	но имеются недостатки в	УК-2.1, УК-2.2,	
	выполнении отдельных	УК-2.3, УК-4.1,	
	заданий.	УК-4.2, УК-4.3, УК-6.1, УК-6.2,	
	 отчет о прохождении 	УК-6.3, ОПК-	
	практики представлен в	1.1, ОПК-1.2,	
	полном объеме, но при его	ОПК-1.3, ОПК-	
	составлении нарушено	2.1, ОПК-2.2,	
	структурирование материала,	ОПК-2.3, ОПК-	
	индивидуальное задание	3.1, ОПК-3.2,	
	раскрыто не полностью, есть	ОПК-3.3, ОПК-	
	недостатки в оформлении	4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3;	
	материала.	ОПК-4.3,	
	— сроки выполнения	ОПКЭ-1.2;	
	индивидуального задания и	ОПКЭ-1.3;	
	представления отчета	ОПКЭ-2.1;	
	нарушены;	ОПКЭ-2.2;	
		ОПКЭ-2.3;	
	— в процессе защиты	ОПКЭ-3.1;	
	отчета по практике студент	ОПКЭ-3.2; ОПКЭ-3.3;	
	демонтирует недостаточную полноту знаний, допускает	ОПКЭ-4.1;	
	ошибки в использовании	ОПКЭ-4.2;	
	специальной терминологии,	ОПКЭ-4.3;	
	неглубокого анализирует	ОПКЭ-5.1;	
	материал, сущность вопроса	ОПКЭ-5.2;	
	раскрывает только после	ОПКЭ-5.3;	
	наводящих вопросов	ОПКЭ-6.1; ОПКЭ-6.2;	
	преподавателя.	ОПКЭ-6.2,	
	-	OINO 0.5	
	— при прохождении практики студент соблюдал		
	правила внутреннего трудового распорядка,		
	охраны труда и пожарной		
	безопасности.		
Не зачтено (с		УК-1.1,	Компетенци
оценкой	— индивидуальное	УК-1.2, УК-1.3,	и не
«Неудовлетворительно»)	задание выполнено частично,	УК-2.1, УК-2.2,	сформированы
	имеются многочисленные	УК-2.3, УК-4.1,	
	замечания по оформлению собранного материала;	УК-4.2, УК-4.3,	
		УК-6.1, УК-6.2,	
	 отчет о прохождении 	УК-6.3, ОПК- 1.1, ОПК-1.2,	
	практики представлен не в	ОПК-1.3, ОПК-	
	полном объеме,	2.1, ОПК-2.2,	
	структурирование нарушено,	ОПК-2.3, ОПК-	
	индивидуальное задание не	3.1, ОПК-3.2,	
	раскрыто, оформление отчета	ОПК-3.3, ОПК-	
	полностью не соответствует требованиям, сроки сдачи	4.1, ОПК-4.2,	
	отчета нарушены.	ОПК-4.3; ОПКЭ-1.1;	
		ОПКЭ-1.1; ОПКЭ-1.2;	
	 в процессе защиты 	,	

студент демонстрирует фрагментарные знания, не владеет специальной терминологией, допускает грубые логические ошибки при ответе на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно. — при прохождении практики студент не	ОПКЭ-2.1; ОПКЭ-2.2; ОПКЭ-2.3; ОПКЭ-3.1; ОПКЭ-3.2; ОПКЭ-3.3; ОПКЭ-4.1; ОПКЭ-4.2; ОПКЭ-4.3; ОПКЭ-5.1; ОПКЭ-5.2;
соблюдал правила внутреннего трудового	ОПКЭ-5.3; ОПКЭ-6.1; ОПКЭ-6.2;
распорядка, охраны труда и пожарной безопасности.	ОПКЭ-6.3

9. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение, необходимое для проведения практики

9.1 Литература:

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Гусева, И. А. Финансовые рынки и институты : учебник и практикум для вузов / И. А. Гусева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 344 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16872-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/560802

Лукасевич, И. Я. Финансовое моделирование в фирме : учебник для вузов / И. Я. Лукасевич. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 356 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11944-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/565966

Толстобров, А. П. Управление данными : учебник для вузов / А. П. Толстобров. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 272 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14162-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/567678

Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для вузов / В. М. Илюшечкин. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 213 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03617-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/559613 "

Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 273 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20361-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/560485

Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебник для вузов / А. Ф. Тузовский. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 219 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16300-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/561176

Деньги, кредит, банки. Финансовые рынки : учебник для вузов / под редакцией С. Ю. Яновой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 591 с. —

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Современный финансовый рынок : учебник и практикум для вузов / Н. Б. Болдырева [и др.] ; ответственные редакторы Н. Б. Болдырева, Л. Г. Решетникова, Г. В. Чернова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 415 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19865-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/557258

Гусева, И. А. Рынок ценных бумаг и производных финансовых инструментов: учебник и практикум для вузов / И. А. Гусева. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 224 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17249-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/568620

Рынок ценных бумаг: учебник для вузов / Н. И. Берзон [и др.]; под общей редакцией Н. И. Берзона. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 520 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20549-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/558385

Сергеев, А. А. Бизнес-планирование : учебник и практикум для вузов / А. А. Сергеев. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 435 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20234-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/561734

Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование: учебник для вузов / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 477 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00229-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/560310

Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум: учебник для вузов / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 291 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00739-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/561215

Нестеров, С. А. Базы данных : учебник и практикум для вузов / С. А. Нестеров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 258 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18107-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/560753"

Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учебник для вузов / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 278 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16340-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/561649

Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 418 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19505-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/560976

Соколова, В. В. Вычислительная техника и информационные технологии. Разработка мобильных приложений : учебник для вузов / В. В. Соколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 160 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16302-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/561336

9.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

- 1 Astra Linux Special Edition «Смоленск», «Орел»; РедОС
- 2 МойОфис Стандартный 2, МойОфис Образование, Р7-Офис Профессиональный

9.3 Современные профессиональные базы данных, к которым обеспечивается доступ обучающихся

- 1. Профессиональная база данных «Информационные системы Министерства экономического развития Российской Федерации в сети Интернет» (Портал «Официальная Россия» http://www.gov.ru/)
- 2. Профессиональная база данных «Финансово-экономические показатели Российской Федерации» (Официальный сайт Министерства финансов РФ https://www.minfin.ru/ru/)
- 3. Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики http://www.gks.ru/)

9.4. Информационно-справочные системы, к которым обеспечивается доступ обучающихся

- 1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
- 2. Справочно-правовая система «ГАРАНТ-Максимум»

9.5. Специальные помещения

Наименование специального помещения	Оборудование	
Учебная аудитория для групповых и	Комплекты ученической мебели	
индивидуальных консультаций	Мульмедийный проектор	
, ,	Доска	
	Экран	
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ	
Учебные аудитории для текущего контроля	Комплекты ученической мебели	
и промежуточной аттестации	Мульмедийный проектор	
	Доска	
	Экран	
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и	
	ЭИОС СГЭУ	
Помещение для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели	
	Мульмедийный проектор	
	Доска	
	Экран	
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и	
	ЭИОС СГЭУ	
Помещение для хранения и	Комплекты специализированной мебели для	
профилактического обслуживания учебного	хранения оборудования	
оборудования		