Документ подписан Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Информация о владельце:
ФИО: Кандрашин Редеральное государственное автономное образовательное учреждение

Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государств**высимс болобразо вания**

университет» «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 29.10.2025 14:29:06 Уникальный программный ключ:

2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

Институт Институт национальной и мировой экономики

Кафедра Прикладной информатики

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Университета (протокол № 10 от 22 мая 2025 Γ .)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины Б1.О.12 Информационные системы и

технологии

Основная профессиональная

01.03.05 Статистика программа

образовательная программа Информационные системы на финансовых

рынках

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Содержание (рабочая программа)

Стр.

- 1 Место дисциплины в структуре ОП
- 2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе
- 3 Объем и виды учебной работы
- 4 Содержание дисциплины
- 5 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
- 6 Фонд оценочных средств по дисциплине

Целью изучения дисциплины является формирование результатов обучения обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина <u>Информационные системы и технологии</u> входит в обязательную часть блока Б1. Дисциплины (модули)

Последующие дисциплины по связям компетенций: Хранение, обработка и анализ данных, Проектирование и реализация баз данных, Искусственный интеллект и машинное обучение, Облачные технологии и услуги

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Изучение дисциплины <u>Информационные системы и технологии</u> в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

Decree a surrefix of make make	Всего час/ з.е.
Виды учебной работы	Сем 2
Контактная работа, в том числе:	36.15/1
Занятия лекционного типа	18/0.5
Занятия семинарского типа	18/0.5
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0
Самостоятельная работа:	17.85/0.5
Промежуточная аттестация	18/0.5
Вид промежуточной аттестации:	
Зачет	Зач
Общая трудоемкость (объем части образовательной	
программы): Часы	72
Зачетные единицы	2

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

Тематический план дисциплины <u>Информационные</u> <u>системы</u> <u>и</u> <u>технологии</u> представлен в таблице.

Разделы, темы дисциплины и виды занятий Очная форма обучения

Контактная работа Планируемые Самостоятельная Занятия результаты семинарского обучения в типа Лекции No Наименование темы соотношении с ИKР ΓKP Π/Π (раздела) дисциплины результатами обучения по образовательной программе ОПКЭ-5.1, ОПКЭ-Основные понятия, принципы 5.2, ОПКЭ-5.3 функционирования и 6 6 0,7 7 1. применения информационных технологий и систем. Обработка и анализ бизнес-ОПКЭ-5.1, ОПКЭ-

12

18

4.2 Содержание разделов и тем

4.2.1 Контактная работа

данных в табличном

процессоре Контроль

Итого

Тематика занятий лекционного типа

12

18

8,0

0.15

18

10,85 5.2, ОПКЭ-5.3

17.85

20 /	Наименование темы	Вид занятия	
№п/п	(раздела) дисциплины	лекционного типа*	Тематика занятия лекционного типа
1.	Основные понятия,		Информационные технологии: понятие,
	принципы	лекция	этапы развития, классификация
	функционирования,	лекция	Средства и методы информационных
	решаемые задачи		технологий.
	современных		Основные понятие об информационных
	информационных		системах. Основы информационных
	технологий и		систем. Понятие архитектуры
	информационных	лекция	информационных систем. Методы и
	систем		средства эксплуатации
			информационных систем Архитектура
			данных и знаний.
			Современное состояние использования
		лекция	информационных технологий и систем
			на финансовых рынках.
2.	Обработка и анализ		Работа со сводными таблицами,
	бизнес-данных в	лекция	визуализация данных с помощью
	табличном процессоре		графиков и диаграмм,
		лекция	Сложный поиск данных
		лекция	Функции баз данных и финансовые
		кириэп	функции
			Пакет анализа данных (Analysis
		лекция	ToolPak)для сложного статистического
			и инженерного анализа данных
		лекция	Динамический инструмент - Дашборд

	лекция	Автоматизация задач с помощью макросов

^{*}лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся

Тематика занятий семинарского типа

70 /	Наименование темы	Вид занятия	Тематика занятия семинарского
№п/п	(раздела) дисциплины		типа
1.	Основные понятия, принципы	практическое занятие	Изучение предметной области и описание информационной системы
	функционирования, решаемые задачи	практическое занятие	Разработка модели архитектуры информационной системы
	современных информационных технологий и информационных систем	Оценка экономической эффективности от внедрения информационной системы.	
2.	Обработка и анализ бизнес-данных в табличном процессоре	практическое занятие	Комплексная работа с применением основных инструментов анализа данных в табличном процессоре: расширенная фильтрация, сводные таблицы, статистические и математические функции, подведение промежуточных итогов и др.
		практическое занятие	Комплексная работа с применением основных инструментов анализа данных в табличном процессоре
		практическое занятие	Комплексная работа с применением основных инструментов анализа данных в табличном процессоре
		практическое занятие	Работа с финансовыми функциями
		практическое занятие	Создание дашборда на базе выполненной комплексной работы
		практическое занятие	Разработка собственного интерфейса с помощью макрокоманд

^{**} семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия

Иная контактная работа

При проведении учебных занятий СГЭУ обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Формы и методы проведения иной контактной работы приведены в Методических указаниях по основной профессиональной образовательной программе.

4.2.2 Самостоятельная работа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид самостоятельной работы ***
	Основные понятия, принципы	
	функционирования, решаемые задачи	- подготовка доклада
1.	современных информационных технологий и	- подготовка электронной презентации
	информационных систем на финансовых	- тестирование
	рынках	

۷.	Обработка и анализ бизнес-данных в табличном процессоре	- подготовка доклада - подготовка электронной презентации - тестирование
		reempobaline

^{***} самостоятельная работа в семестре, написание курсовых работ, докладов, выполнение контрольных работ

5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Литература:

Основная литература

- 1. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. 5-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 375 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-09090-1. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/564598
- 2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. 5-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 324 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-09092-5. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/564599

Дополнительная литература

- 1. Информационные технологии в менеджменте (управлении) : учебник и практикум для вузов / Ю. Д. Романова [и др.] ; под редакцией Ю. Д. Романовой. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 467 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-17037-5. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/560269
- 2. Плахотникова, М. А. Информационные технологии в менеджменте : учебник и практикум для вузов / М. А. Плахотникова, Ю. В. Вертакова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 326 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07333-1. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/535632

5.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

- 1. Astra Linux Special Edition «Смоленск», «Орел»; РедОС ; ОС "Альт Рабочая станция" 10; ОС "Альт Образование" 10
- 2. МойОфис Стандартный 2, МойОфис Образование, Р7-Офис Профессиональный, МойОфис Стандартный 3, МойОфис Профессиональный 3

5.3 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. Государственная система правовой информации «Официальный интернет-портал правовой информации» (http://pravo.gov.ru/)
- 3. Профессиональная база данных «Финансово-экономические показатели Российской Федерации» (Официальный сайт Министерства финансов РФ https://www.minfin.ru/ru/)
- 4. Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики http://www.gks.ru/

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

1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»

2. Справочно-правовая система «ГАРАНТ-Максимум»

5.5. Специальные помещения

Занятий лекционного типа Мультимедийный проектор Доска Экран Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций Мультимедийный проектор Доска Экран Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации Мультимедийный проектор Доска Экран Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для самостоятельной работы Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Комплекты с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для хранения и профилактического обслуживания	э.э. специальные помещения	7
Доска Зкран Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты специализированной мебели для хранения оборудования	Учебные аудитории для проведения	Комплекты ученической мебели
Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) Доска Зкран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций Имультимедийный проектор Доска Зкран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Учебные аудитории для текущего Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Зкран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Учебные аудитории для текущего Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Зкран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для самостоятельной работы Мультимедийный проектор Доска Зкран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Зкран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ	занятий лекционного типа	_ · ·
Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций Иультимедийный проектор Доска Экран Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС сгэу Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС сгэу		Доска
Практических занятий (занятий семинарского типа) Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для хранения и профилактического обслуживания		Экран
Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций Имультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для хранения и профилактического обслуживания	Учебные аудитории для проведения	Комплекты ученической мебели
Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты специализированной мебели для хранения оборудования	практических занятий (занятий	Мультимедийный проектор
Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для самостоятельной работы Мультимедийный проектор Доска Экран Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для хранения и профилактического обслуживания	семинарского типа)	Доска
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для самостоятельной работы Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для хранения и Комплекты специализированной мебели для хранения оборудования		Экран
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для самостоятельной работы Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для хранения и профилактического обслуживания		Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС
индивидуальных консультаций Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для самостоятельной работы Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для хранения и профилактического обслуживания Комплекты специализированной мебели для хранения оборудования		СГЭУ
Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для самостоятельной работы Мультимедийный проектор Доска Экран Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для хранения и профилактического обслуживания	Учебные аудитории для групповых и	Комплекты ученической мебели
Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для самостоятельной работы Мультимедийный проектор Доска Экран Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для хранения и профилактического обслуживания	индивидуальных консультаций	Мультимедийный проектор
Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для самостоятельной работы Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для хранения и профилактического обслуживания		Доска
СГЭУ Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для самостоятельной работы Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для хранения и Комплекты специализированной мебели для хранения оборудования		Экран
Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для самостоятельной работы Мультимедийный проектор Доска Экран Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для хранения и профилактического обслуживания		1
контроля и промежуточной аттестации Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для самостоятельной работы Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для хранения и профилактического обслуживания		СГЭУ
Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для самостоятельной работы Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для хранения и профилактического обслуживания	Учебные аудитории для текущего	Комплекты ученической мебели
Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для самостоятельной работы Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для хранения и профилактического обслуживания Зкран Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Комплекты специализированной мебели для хранения оборудования	контроля и промежуточной аттестации	Мультимедийный проектор
Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для самостоятельной работы		Доска
СГЭУ Помещения для самостоятельной работы Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для хранения и профилактического обслуживания комплекты специализированной мебели для хранения оборудования		Экран
Помещения для самостоятельной работы		
Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для хранения и профилактического обслуживания хранения оборудования		СГЭУ
Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для хранения и профилактического обслуживания хранения оборудования	Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели
Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для хранения и профилактического обслуживания хранения оборудования		Мультимедийный проектор
Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Помещения для хранения и комплекты специализированной мебели для хранения оборудования		Доска
СГЭУ Помещения для хранения и профилактического обслуживания Комплекты специализированной мебели для хранения оборудования		Экран
Помещения для хранения и Комплекты специализированной мебели для хранения оборудования		1
профилактического обслуживания хранения оборудования		СГЭУ
	Помещения для хранения и	Комплекты специализированной мебели для
оборудования	профилактического обслуживания	хранения оборудования
	оборудования	

5.6 Лаборатории и лабораторное оборудование

6. Фонд оценочных средств по дисциплине Информационные системы и технологии:

6.1. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля	Отметить нужное знаком «+»
Текущий контроль	Оценка докладов	+
	Устный/письменный опрос	-
	Тестирование	+
	Практические задачи	-
Промежуточный контроль	Зачет	+

Порядок проведения мероприятий текущего и промежуточного контроля определяется Методическими указаниями по основной профессиональной образовательной программе высшего образования; Положением о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости обучающихся по основным образовательным программам высшего

образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный экономический университет».

6.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПКЭ-5 - Способен использовать современные информационные технологии и программные

	тении профессиональных —			
Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине			
результаты				
обучения по				
программе				
	ОПКЭ-5.1: Знать:	ОПКЭ-5.2: Уметь:	ОПКЭ-5.3: Владеть (иметь	
			навыки):	
	инструментальные	осуществлять обработку	методами выбора	
	средства для обработки	данных, связанных с	инструментальных средств	
	данных в соответствии	профессиональной	для обработки данных;	
	с поставленной задачей,	задачей, с помощью	методикой расчетов	
	методы и анализа	избранных средств,	экономических	
	результатов расчетов и	анализировать	показателей, приемами	
	способы обоснования	информацию,	обоснования полученных	
	полученных выводов	результаты расчетов,	результатов при расчетах	
		обосновывать	экономических данных	
		полученные выводы		
Пороговый	знание теоретических	осуществлять действие	навыками простого анализа	
	основ и базовых	по строгому алгоритму,	данных с использованием	
	понятий	выполнять простой	современных	
		анализ данных	информационных	
			технологий	
Стандартный (в	знание методов и	выполнять грамотный	навыками применения	
дополнение к	средств получения и	выбор источников и	эффективного анализа	
пороговому)	переработки	продвинутый поиск	данных для решения	
	информации	информации, выполнять	профессиональных задач	
		базовый анализ данных		
Повышенный (в	глубокое понимание	уметь применять	навыками использования	
дополнение к	методов работы с	системный подход для	современных	
пороговому,	информацией,	решения поставленных	информационных	
стандартному)	автоматизация	задач	технологий и	
	переработки, анализ и		инновационных методов	
	синтез информации в		обработки больших данных	
	информационных			
	системах			

	б.з. паспорт оценочных	материалов		
№ Наименование темы п/п (раздела) дисциплины		Контролируемые планируемые	Вид контроля/используемые оценочные средства	
		результаты обучения в соотношении с результатами обучения по программе	Текущий	Промежуточный
1.	Основные понятия, принципы функционирования, решаемые задачи	ОПКЭ-5.1, ОПКЭ-5.2, ОПКЭ-5.3	Оценка докладов Тестирование	Зачет

	современных информационных технологий и информационных систем на финансовых рынках			
2.		ОПКЭ-5.1, ОПКЭ-5.2, ОПКЭ-5.3	Оценка докладов Тестирование	Зачет

6.4.Оценочные материалы для текущего контроля

Примерная тематика докладов

Примерная тематика докладов			
Раздел дисциплины	Темы		
Основные понятия,	1. Обеспечение безопасности и защиты информации		
принципы	2. Создание и управление базами данных в информационных		
функционирования,	комплексах		
решаемые задачи	3. Требования, предъявляемые к корпоративным		
современных	информационным системам		
информационных	4. Модификация информационной системы. Качество ИС.		
технологий и	Улучшение эксплуатационных характеристик разработанных		
информационных	проектов.		
систем на финансовых	5. Влияние цифровизации на финансовые рынки		
рынках	6. Технологии блокчейн и их приенение		
	7. Большие данные в финансовой сфере		
	8. Организация стартапов в информационных технологиях		
	9. Международные и российские тренды в сфере финансовых		
	технологий		
Обработка и анализ	1. Условное форматирование		
бизнес-данных в	2. Факторный анализ		
табличном процессоре	3. Анализ данных ЧТО ЕСЛИ		
	4. Проведение анализ чувствительности		
	5. Возможности Пакет Анализа Данных		
	6. Разработка приложений для пользователя		
	7. Создание собственных функций		
	8. Возможности решаемых задач на встроенном языке		
	программирования		
	9. Процедура поиска решений		
	10. Финансовое моделирование		

Практические задачи для тестирования

№ п/ п	Задание	Ключ к заданию/ Эталонный ответ
1	Что понимают под современными информационными системами, применяемые для решения профессиональных задач: 1.компьютерные сети 2.хранилище информации 3.системы, управляющие работой компьютера 4.системы хранения, обработки и передачи информации в специально организованной форме	4
	Современная информационная технология - это 1. процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта) 3. среда, составляющими элементами которой являются компьютеры, компьютерные сети, программные продукты, базы данных, люди, различного рода технические и программные средства связи и т.д. 4. совокупность данных и алгоритмов для их обработки	

	_	ных, представленных в определенной форме для компьютерной	
2	обработки		
3	Неотъемлемой частью любой современной информационной системы, применяемой для решения профессиональных задач, является: 1.база данных		1
		нная на языке программирования высокого уровня	
		едавать информацию через локальные и глобальные сети	
	- I	нная с помощью языка программирования высокого уровня	
4	Современный инструментарий информационных технологий, применяемый для		1
	решения професси		
		щими элементами которой являются компьютеры,	
		и, современные программные продукты, базы данных, люди,	
		хнические и программные средства связи и т.д.	
	обработки	едставленных в определенной форме для компьютерной	
		ко взаимосвязанных программных продуктов для определенного	
		технология работы в котором позволяет достичь поставленную	
	пользователем цели	-	
	4. нормативная и за	конодательная база по обработке данных	
5		етодом организации современных информационных систем,	1
	-	решения профессиональных задач является:	
	1.архитектура клие 2.архитектура клие		
	3.архитектура серв		
		информации на одном компьютере	
6		вляется современным программным средством для решения	2
	профессиональных		
		оизводственных ресурсов	
		сурсов предприятия	
		зводственными графиками	
7	4. разработки программных продуктов Какое преимущество дают современные цифровые технологии для финансовых 1		1
	рынков?	V V V V V V V	-
	1. Повышение скорости и точности обработки сделок		
	2. Увеличение количества бумажных отчётов		
	3. Снижение прозрачности операций		
8	4. Полное исключение человеческого контроля		электронная полпись
	Какая современная технология применяется для обеспечения безопасности электронная подпись транзакций на финансовых рынках?		
	гранзандни на фин	anosan pankan	
9		базы данных было зафиксировано снижение времени запроса на	улучшилось
10		о том, что быстродействие системы	ШС
10		рессиональных задач какой финансовой функцией современного цессора следует воспользоваться, чтобы рассчитать	ЧПС
		денежные потоки?	
11		рессиональных задач какой финансовой функцией современного	ПС
		сора следует воспользоваться, чтобы оценить текущую стоимость	
	активов?		
12		еллектуальной экспертной системы составляет:	база знаний
13		ветствие между названием современных информационных	
		няемой в банковской сфере, и ее назначением	1-Б
	1.Блокчейн	А. Пользователь может использовать программы как	1-Б 2-А
		онлайн-сервисы.	3-B
	2.Облачные	Б. Распределенная база данных	4-Γ
	технологии	хранит пополняющийся список	
		упорядоченных блоков с	
		информацией обо всех	
		совершенных транзакциях, а каждый новый блок содержит	
		каждый новый олок содержит данные о предыдущем.	
	3.ИИ и	В. Внедрение в бизнес-процессы	
	машинное	для персонализации клиентских	
	обучение	сервисов, борьбы с	
		мошенничеством и упрощения	
L		внутренних процессов.	

	4.Большие данные	Г. Огромные массивы информационных данных с разнообразным содержанием, которые обрабатываются программными средствами с горизонтальным масштабированием		
14	1. Сбор и анализ требований.	А. После запуска обеспечивают поддержку системы, исправление ошибок и добавление новых функций по мере необходимости.		1-Д 2-Г 3-В 4-Б 5-А
	Проектирование архитектуры системы. З. Разработка и тестирование.	Б. Готовая система интегрируется в рабочие процессы, а сотрудники проходят обучение по её использованию. В. На основе проектной документации создают программное обеспечение. Затем проводят тестирование, чтобы	_	
	4. Внедрение и обучение пользователей 5. Техническая поддержка и развитие	выявить и устранить ошибки. Г. Разрабатывают общую структуру, включая базы данных, интерфейсы и интеграции с другими системами. Д. На этом этапе проводят изучение бизнес-процессов, выявляют задачи, которые должна решать	_	
15		система, и определяют её функции. й информационной технологией мож вить аналитический отчет о финансовиль		
17	разнородных дання С помощью каког	ременная технология анализ и обрабо ых для бизнес-аналитики о инструмента в современном табл у по вычисляемым критериям при со ового рынка	ичном процессоре можно	большие данные расширенная фильтрация
18		профессиональной задачи с помощичном процессоре построен критерим оператором		
	ИНН 5678345617	КП 781001000		
19	табличном процес	профессиональной задачи с ій баз данных в современном соре построен критерий, который вовия логическим оператором	И Допустимые ответы: (И/ИЛИ)	ИЛИ
	5678345617 1246445470			
20		и технологии блокчейн частота ошибо Это говорит о том, что надёжность п		возросла

21	В организации после автоматизации технологического процесса производительность	производительность
	выросла на 35,5 % за год, а затраты снизились на 12,7 %. Какой из показателей	
	демонстрирует более значительную эффективность по отношению к начальному	
	значению?	

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме зачета

Раздел дисциплины	Вопросы	
Основные понятия,	1. Понятие информационных технологий и основные	
принципы	характеристики современных информационных технологий при	
функционирования,	решении профессиональных задач	
решаемые задачи	2. Этапы создания информационной системы при решении	
современных	профессиональных задач	
информационных	3. Влияние цифровизации на финансовые рынки	
технологий и	4. Классификация современных информационных технологий	
информационных	5. Основные тренды развития и применения современных	
систем на финансовых	информационных технологий в финансовой сфере	
рынках	6. Решение профессиональных задач с помощью финансовых	
	функций в табличном процессоре	
	7. Решение профессиональных задач с помощью статистических	
	функций в табличном процессоре	
	8. Решения профессиональных задач с помощью выборки	
	данных в табличном процессоре	
Обработка и анализ	9. Современные программные средства для анализа данных:	
бизнес-данных в	сводные таблицы и диаграммы	
табличном процессоре	10. Принципы работы расширенного фильтра в табличном	
	процессоре для решения профессиональных задач финансового	
	рынка	
	11. Решение профессиональных задач на финансовом рынке с	
	помощью функций баз данных в табличном процессоре	
	12. Современный инструментарий автоматизации решаемых	
	профессиональных задач на финансовых	
	13. Решение профессиональных задач на финансовых рынках с	
	помощью макросов	
	14. Виды записей макросов для автоматизации решаемых	
	профессиональных задач на финансовых рынках	
	15. Советы по ускорению работы разработанных приложений на	
	встроенном языке программирования в табличном процессоре	

6.6. Шкалы и критерии оценивания по формам текущего контроля и промежуточной аттестации

Шкала и критерии оценивания

	Критерии оценивания для мероприятий контроля с применением 2-х балльной системы	
«зачтено»	ОПКЭ-5	
«не зачтено»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне	