Документ подписан плостой электронной подписью и высшего образования Российской Федерации Информация о владельце:
ФИО: Кандрашина Российской федеральное учреждение

Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государств**выеще болобразования**

университет» «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 11.11.2025 14:36:37 Уникальный программный ключ:

2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

Институт Национальной и мировой экономики

Кафедра Прикладной информатики

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Университета (протокол № $\underline{10}$ от $\underline{22}$ мая $\underline{2025}$ $\underline{\Gamma}$.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины Б1.О.08 Пакеты офисных программ

Основная профессиональная 01.03.05 Статистика программа Бизнесобразовательная программа аналитика

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Актуализированная редакция рабочей программы дисциплины Б1.О.08 Пакеты офисных программ, утвержденной Ученым советом Университета 30 мая 2024 г., протокол № 10, в составе основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы бакалавриата по направлению подготовки 01.03.05 Статистика, образовательная программа «Бизнес-аналитика».

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>Пакеты</u> <u>офисных</u> <u>программ</u> входит в обязательную часть блока Б1.Дисциплины (модули)

Последующие дисциплины по связям компетенций: Технологии цифровой экономики, Программные средства статистического анализа данных, Современные технологии рыночной аналитики, Региональная и муниципальная статистика, Математико-статистические методы в демографии

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

Изучение дисциплины <u>Пакеты</u> <u>офисных</u> <u>программ</u> в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине		
ОПК-4.1: Знать:	ОПК-4.2: Уметь:	ОПК-4.3: 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 скрози их 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
	ОПК-4.1: Знать: основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации с помощью современных информационных технологий; принципы работы с информацией в глобальных	ОПК-4.1: Знать: основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации с помощью современных информационных технологий; принципы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях информации из различных источников, в том числе сети Интернет; работать с компьютером; эффективно управлять информацией с помощью

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

о шил форми обутения	Роспо г	100/00	
Виды учебной работы	Всего час/ з.е.		
виды учены расоты	Сем 1	Сем 2	
Контактная работа, в том числе:	36.15/1	38.3/1.06	
Занятия лекционного типа	18/0.5	18/0.5	
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	18/0.5	18/0.5	
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0	0.3/0.01	
Групповая контактная работа (ГКР)	/0	2/0.06	
Самостоятельная работа:	53.85/1.5	35.7/0.99	
Промежуточная аттестация	18/0.5	34/0.94	
Вид промежуточной аттестации:			
Экзамен, Зачет	Зач	Экз	
Общая трудоемкость (объем части образовательной			
программы): Часы	108	108	
Зачетные единицы	3	3	

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

Тематический план дисциплины <u>Пакеты офисных программ</u> представлен в таблице.

Разделы, темы дисциплины и виды занятий Очная форма обучения

li .	O 11	14471	форма обучен	11.71			1
]	Контактная р	абота	a	В1	Планируемые
			Занятия семинарского			Самостоятельная работа	результаты
	Наименование темы	И	типа			гел та	обучения в соотношении с
№ п/п	(раздела) дисциплины	ш		ИКР	ГКР	стоятел работа	результатами
	физдени) днедининия	Лекции	орас	И	Γ	ост ря	обучения по
			Лаборат. работы			Зам	образовательной
			J.)	программе
	Общая характеристика						ОПК-4.1, ОПК-4.2,
	пакета офисных программ.						ОПК-4.3
1.	Электронные таблицы:	18	18			44	
1.	решение задач в	10	10				
	профессиональной						
	деятельности						
	Работа с массивами						ОПК-4.1, ОПК-4.2,
2.	информации, базами	18	18			45,55	ОПК-4.3
	данных. Базы данных и					- ,	
	СУБД		~~				
	Контроль		52			1	
	Итого	36	36	0.45	2	89.55	

4.2 Содержание разделов и тем

4.2.1 Контактная работа

Тематика занятий лекционного типа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия лекционного типа*	Тематика занятия лекционного типа
1.	Общая характеристика	пекция	Общая характеристика пакета офисных программ. Правовая и

	пакета офисных		экономическая информатика.
	программ.		Информационные процессы.
	Электронные		Информационные технологии в
	таблицы: решение		контексте развития цифровой
	задач в профессиональной		экономики. Цифровая экономика:
	деятельности		цифровая трансформация, НТИ и
	Общая	лекция	сквозные технологии. Vuca-мир и
	характеристика		цифровая экономика. Технологии
	пакета офисных		искусственного интеллекта в
	программ.		профессиональной деятельности:
	Электронные		возможности использования. Информационные технологии (ИТ):
	таблицы: решение		сущность, возникновение и развитие.
	задач в	лекция	Информационное общество и
	профессиональной		электронное правительство.
	деятельности		ИТ: электронный документ.
			Оформление документов в
			соответствии с ГОСТ. Создание и
			редактирование основного документа.
		******	Работа со списками и таблицами.
		лекция	Создание автоматического
			оглавления. Автозамена. Создание
			серийных писем. Работа с рисунками.
			Оформление электронного документа
			в соответствии с ГОСТ.
			Базовая аппаратная конфигурация.
		лекция	Центральные устройства. Внешние
			устройства. Принципы работы
			компьютера.
			Представление информации в
			компьютере. Создание презентаций. Использование пакета PowerPoint при
			подготовке докладов по теме
		лекция	"Аппаратное обеспечение и
			информационные технологии".
			Презентации-online
			MS Excel: решение задач в
		лекция	профессиональной деятельности"
			Использование в задачах функций
		лекция	Excel
2.	Работа с массивами	#	Понятие и функции информационной
	информации, базами	лекция	системы.
	данных. Базы	намиче	Государственная политика в
	данных и СУБД	лекция	информационной сфере.
			Информационно-поисковые системы.
		лекция	Справочно-правовые системы. Поиск
			данных в сети Интернет.
			Системное ПО, Прикладное
			ПО, Промежуточное
			ПО, Инструментальное ПО. Понятие
		лекция	операционной системы. Назначение и
			возможности операционной системы
			(WINDOWS). Основные объекты и
	1		приемы управления. Операции с

		файловой структурой. Вредоностное ПО.
	лекция	Базы данных и системы управления базами данных СУБД. Пользователи базы данных. Архитектура базы данных. Модели представления данных (иерархическая, сетевая, реляционная). Классификация БД по способу хранения БД. Элементы реляционных БД. Языковые средства БД.
	лекция	СУБД MS Access и возможности использования для решения профессиональных задач.

^{*}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

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	вид занятия семинарско Вид занятия семинарского типа**	Тематика занятия семинарского типа
1.	Общая характеристика пакета офисных программ.	лабораторные работы	Общая характеристика пакета офисных программ. Правовая и экономическая информатика. Информационные процессы.
	Электронные таблицы: решение задач в профессиональной деятельности	лабораторные работы	Информационные технологии в контексте развития цифровой экономики. Цифровая экономика: цифровая трансформация, НТИ и сквозные технологии. Vuca-мир и цифровая экономика. Технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности: возможности использования.
		лабораторные работы	Информационные технологии (ИТ): сущность, возникновение и развитие. Информационное общество и электронное правительство.
		лабораторные работы	ИТ: электронный документ. Оформление документов в соответствии с ГОСТ. Создание и редактирование основного документа. Работа со списками и таблицами. Создание автоматического оглавления. Автозамена. Создание серийных писем. Работа с рисунками. Оформление электронного документа в соответствии с ГОСТ.

	1		lp .
			Базовая аппаратная конфигурация.
		лабораторные работы	Центральные устройства. Внешние
		лаоораторные раооты	устройства. Принципы работы
			компьютера.
			Представление информации в
			компьютере. Создание презентаций. Использование пакета PowerPoint
		лабораторные работы	
		лаоораторные раооты	при подготовке докладов по теме "Аппаратное обеспечение и
			информационные технологии".
			Презентации-online
			MS Excel: решение задач в
		лабораторные работы	профессиональной деятельности"
			Использование в задачах функций
		лабораторные работы	Excel
2.	Работа с массивами	лабораторные работы	Понятие и функции
	информации, базами	лаоораторные раооты	информационной системы.
	данных. Базы	лабораторные работы	Государственная политика в
	данных и СУБД	лаоораторные раооты	информационной сфере.
			Информационно-поисковые
		лабораторные работы	системы. Справочно-правовые
		1 1 1	системы. Поиск данных в сети
			Интернет.
			Системное ПО, Прикладное
			ПО, Промежуточное ПО, Инструментальное
			ПО, инструментальное ПО. Понятие операционной
			системы. Назначение и
		лабораторные работы	возможности операционной
			системы (WINDOWS). Основные
			объекты и приемы управления.
			Операции с файловой структурой.
			Вредоностное ПО.
			Базы данных и системы управления
			базами данных СУБД.
			Пользователи базы данных.
			Архитектура базы данных. Модели
		лабораторные работы	представления данных
		пасораторные рассты	(иерархическая, сетевая,
			реляционная). Классификация БД
			по способу хранения БД. Элементы
			реляционных БД. Языковые
			средства БД.
			СУБД MS Access и возможности
		лабораторные работы	использования для решения
	1		профессиональных задач.

^{**} 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 ***
	Общая характеристика пакета офисных программ. Электронные таблицы: решение задач в профессиональной деятельности	изучение литературытестированиевыполнение домашних заданий
2.	Работа с массивами информации, базами данных. Базы данных и СУБД	изучение литературытестированиевыполнение домашних заданий

^{***} 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. Казанский, А. А. Прикладное программирование на Excel 2019 : учебник для вузов / А. А. Казанский. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 171 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-12022-6. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/561373
- 2. Информатика для экономистов : учебник для вузов / В. И. Завгородний [и др.] ; под редакцией В. И. Завгороднего. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 443 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-20156-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/559923
- 3. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. 6-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 319 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-20354-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/559723

Дополнительная литература

- 1. Информатика. Практический курс для экономистов : учебник для вузов / В. И. Завгородний [и др.] ; под редакцией В. И. Завгороднего. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 243 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-18649-9. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/559860
- 2. Информационные технологии в менеджменте : учебник и практикум для вузов / Е. В. Майорова [и др.] ; под редакцией Е. В. Майоровой. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 310 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-20236-6. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/560984
- 3. Богатырев, В. А. Информационные системы и технологии. Теория надежности : учебное пособие для вузов / В. А. Богатырев. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 366 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-15951-6. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/510320
- 4. Информатика : учебник для вузов / В. В. Трофимов [и др.]. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 752 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-20227-4. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/568691

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

V C	TC v C
Учебные аудитории для проведения занятий	Комплекты ученической мебели
лекционного типа	Мультимедийный проектор
	Доска
	Экран
Учебные аудитории для проведения	Комплекты ученической мебели
практических занятий (занятий семинарского	Мультимедийный проектор
типа)	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и
	ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для групповых и	Комплекты ученической мебели
индивидуальных консультаций	Мультимедийный проектор
	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и
	ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для текущего контроля и	Комплекты ученической мебели
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
Помещения для хранения и	Комплекты специализированной мебели для
профилактического обслуживания	хранения оборудования
оборудования	

5.6 Лаборатории и лабораторное оборудование

Учебные аудитории для проведения	Комплекты ученической мебели
лабораторных занятий	Мультимедийный проектор
	Доска

Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и
ЭИОС СГЭУ

6. Фонд оценочных средств по дисциплине Пакеты офисных программ:

6.1. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля	Отметить нужное знаком «+»
Текущий контроль	Тестирование	+
	Практические задачи	+
Промежуточный контроль	Зачет	+
	Экзамен	+

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):

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

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

			T
		компьютером;	
		эффективно управлять	
		информацией с	
		помощью	
		информационных и	
		сквозных технологий	
Пороговый	основные методы,	осуществлять поиск,	основными методами,
	способы и средства	накопление и	способами и средствами
	получения, хранения,	обработку	получения, хранения,
	переработки	информации, в т.ч. с	переработки информации;
	информации	использованием	
		компьютера и	
		глобальных	
		информационных	
		сетей;	
Стандартный (в	основные методы,	применять на	навыками использования
дополнение к	способы и средства	практике ключевые	современных технических
пороговому)	получения, хранения,	методы сбора и	средств и информационных
,	переработки	обработки	технологий для решения
	информации с	информации из	профессиональных задач;
	помощью	различных	
	современных	источников, в том	
	информационных	числе сети Интернет;	
	технологий	работать с	
		компьютером;	
Повышенный (в	принципы работы с	эффективно управлять	цифровыми инструментами
дополнение к	информацией в	информацией с	коммуникации,
пороговому,	глобальных	помощью	инновационными методами
стандартному)	компьютерных сетях	информационных и	обработки больших данных
		сквозных технологий	

6.3. Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Контролируемые планируемые	Вид контроля/используемые оценочные средства		
	дисциплины	результаты обучения в соотношении с результатами обучения по программе	Текущий	Промежуточный	
1.	Общая характеристика пакета офисных программ. Электронные таблицы: решение задач в профессиональной деятельности	ОПК-4.3	Тестирование Практические задачи	Зачет Экзамен	
2.	Работа с массивами информации, базами данных. Базы данных и СУБД	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Тестирование Практические задачи	Зачет Экзамен	

6.4. Оценочные материалы для текущего контроля

№	Задание	Ключ к заданию /
п/п		Эталонный ответ
		оты современных
-	ормационных технологий и использовать их для решения задач	профессиональнои
<u>деят</u> 1	Соррамомная муформомная тахмалария ото	Λ
1	Современная информационная технология - это А. процесс, использующий совокупность средств и методов сбора,	A
	обработки и передачи данных для получения информации нового	
	, 1	
	(информационного продукта) Б. среда, составляющими элементами которой являются	
	Б. среда, составляющими элементами которой являются компьютеры, компьютерные сети, программные продукты, базы	
	данных, люди, различного рода технические и программные	
	средства связи и т.д.	
	В. совокупность данных и алгоритмов для их обработки	
	Г. совокупность данных и алгоритмов для их обработки	
	компьютерной обработки	
2	Текстовый процессор – это программа, предназначенная для	В
_	решения задач профессиональной деятельности, в частности:	D
	А. работы с изображениями	
	Б. управления ресурсами ПК при создании документов	
	В. ввода, редактирования и форматирования текстовых данных	
	Г. автоматического перевода с символических языков в машинные	
	коды	
3	Расширение файла, созданного с использованием любой	Γ
	современной информационной технологии, как правило,	-
	характеризует:	
	А. время создания файла	
	Б. объем файла	
	В. место, занимаемое файлом на диске	
	Г. тип информации, содержащейся в файле	
4	В современной информационной технологии работы с	Б
	информацией, представленной в табличном виде «Легендой»	
	диаграммы Ms Excel является:	
	А. таблица для построения диаграммы	
	Б. условные обозначения рядов или категорий данных	
	В. порядок построения диаграммы (список действий)	
	Г. руководство для построения диаграммы	
5	К каким процессам при решении задач профессиональной	A
	деятельности относят процессы сбора, обработки, накопления,	
	хранения, поиска и распространения информации	
	А. информационным процессам	
	Б. мыслительным процессам	
	В. машинным процессам	
	С. микропроцессам	
6	В современной информационной технологии работы с	A
	информацией, представленной в табличном виде, основным	
	элементом электронных таблиц является:	
	А. ячейка	
	Б. столбец	
	В. строка	
	Г. вся таблица	
7	При решении задач профессиональной деятельности в документ	A, B, Γ
	MS Word можно вставить:	
	А. формулы	

	Б. программы	
	В. таблицы	
	Г. рисунки	
8	Даны операции обработки текстового документа в Ms Word:	3,1,4
	1. Вырезать фрагмент документа	
	2. Скопировать фрагмент документа	
	3. Выделить фрагмент документа	
	4. Вставить фрагмент документа	
	Чтобы переместить фрагмент в другое место документа при	
	решении задач профессиональной деятельности, надо произвести	
	операции в следующем порядке:	
9	Абсолютный адрес к ячейке d7 в Excel – современной	\$d\$7
	информационной технологии обработки табличных данных	
10	При решении задач профессиональной деятельности при записи	имя листа
	полного адреса ячейки в Excel Данные!\$D\$23, «Данные» - это	
11	При решении задач профессиональной деятельности какая клавиша	F4
	позволяет задать абсолютную адресацию ячейки в Excel	
12	При решении задач профессиональной деятельности даны операции	3,2,4
	обработки текстового документа в Ms Excel:	
	1. Вырезать фрагмент таблицы	
	2. Скопировать фрагмент таблицы	
	3. Выделить фрагмент таблицы	
	4. Вставить фрагмент таблицы	
	Чтобы скопировать фрагмент таблицы в другое место на листе, надо	
	произвести операции в следующем порядке:	
13	При решении задач профессиональной деятельности области,	колонтитулы
	расположенные в верхнем и нижнем поле каждой страницы	
	документа в Ms Word, которые обычно содержат повторяющуюся	
	информацию называются:	
14	При решении задач профессиональной деятельности команда,	сортировка
	позволяющая упорядочить информацию по заданному условию в	
	любом офисном приложении	

Примеры практических задач для оценки сформированности компетенций

№ п/п	Ситуационные задачи	Ключ к заданию / Эталонный ответ				
Ком	петенция – ОПК-4 Способен понимать принципы раб	боты современных				
инф	ормационных технологий и использовать их для решения задач	и профессиональной				
деят	Сельности					
1	При решении задач профессиональной деятельности как записать	=CУMM(A7: D17)				
	функцию суммирования значений ячеек в диапазоне от A7 до D17 в					
	Excel					
2	При решении задач профессиональной деятельности как записать	=CP3HA4(A7:D17;				
	функцию поиска среднего значения чисел, хранящихся в ячейках в М21)					
	диапазоне от A7 до D17 и ячейки M21 в Excel					
3	При решении задач профессиональной деятельности требуется в	=МИH(A1;B2:C3)				
	Excel в ячейке D2 вычислить минимум среди ячейки A1 и диапазона					
	ячеек от В2 по С3. Необходимый результат получается при					
	использовании формулы:					
4	Представлен фрагмент электронной таблицы Excel - – современной	1,75				
	информационной технологии работы с табличными данными в					
	режиме отображения формул. Значение в ячейке ВЗ будет равно?					

		A	Т	В				
	1	1	+	2				
	2	2	+					
	3		-CD3H	АЧ(A1:B2;A2	.			
5	При рец ячейки Г		ч профе	ссиональной	деятель	ности	формула из	=B2+C2
		D1	~	<i>f</i> ₂ =A1+	B1			
		А	В	С	D)		
	1	2		3	4	5		
	2	5		6	7			
	2			-	r	-		
	Была ско	пирована і	в ячейку	Е2. В ячейк	е Е2 полу	чится	формула:	
6	При рец	лении зада	ч профе	ссиональной	деятель	ности	формула из	12
	ячейки Г	D 1:						
	D1	-	f _x =	A1+\$B1				
		A B		C D				
	1	2	3	4	5			
	2	5	6	7				
	200							
			в ячейку	Е2. В ячейк	е Е2 полу	чится	число:	2
7		гмент БД:						3
	Номер	Фамилия	Poct		ождения			
	+	1ванов		170	12.05.1985			
		Іетрова Івановский		192 165	12.05.1987 17.12.1985			
		івановскии Эидоров		180	10.12.1990			
		летров 1		170	19.08.1985			
		1саков		160	15.12.1988			
		идорова		175	13.06.1990			
	-	1ванова		168	14.09.1912			
	Для полу	учения выб	орки бы	л применен	фильтр:			
	Номер	Фами	лия	Рост		Дата	рождения	
		И*	~	>=	165			
	При решении задач профессиональной деятельности количество							
	записей в сформированной выборке будет равно:							

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме зачета и экзамена

Вопрос	Эталонный ответ
Компетенция -	ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных
информационных т	ехнологий и использовать их для решения задач профессиональной
деятельности	
1.Понятие	Информационная технология (ИТ) — система методов и способов сбора,
информационной	накопления, хранения, поиска, обработки, анализа, выдачи данных,
технологии	информации и знаний на основе применения аппаратных и программных
	средств в соответствии с требованиями, предъявляемыми
	пользователями.
	Цель любой информационной технологии — получение нужной
	информации требуемого качества на заданном носителе.
	Информационные технологии состоят из трёх основных компонентов:
	Комплекс технических средств — вычислительной,
	телекоммуникационной и организационной техники.
	Система программных средств — общего (системного) и
	функционального (прикладного) программного обеспечения.
	Система организационно-методического обеспечения.

	Информационные технологии предназначены для оптимизации процесса
	сбора, хранения и обработки информации, снижения трудоёмкости
	использования информационных ресурсов, повышения обоснованности
	управленческих решений за счёт интеграции и своевременного
	обновления информации.
2.Классификация	Классификация информационных технологий может проводиться по
информационных	разным критериям.
технологий (по	По назначению и характеру использования. Обеспечивающие
характеру	информационные технологии — это технологии обработки информации,
использования, по	
типу	предметных областях для решения специализированных задач. К ним
пользовательского	относятся технологии текстовой обработки, работы с базами данных,
интерфейса)	мультимедиатехнологии, распознавания символов,
	телекоммуникационные технологии, защиты информации, разработки
	программного обеспечения и т. д. Функциональные информационные
	технологии — это технологии, реализующие типовые процедуры
	обработки информации в определённой предметной области. Они
	строятся на основе обеспечивающих информационных технологий и
	направлены на обеспечение автоматизированного решения задач
	специалистов данной области.
	По типу пользовательского интерфейса. Пакетные информационные
	технологии характеризуются тем, что операции по обработке
	информации производятся в заранее определённой последовательности
	и не требуют вмешательства пользователя. Диалоговые
	информационные технологии предоставляют пользователям
	возможность взаимодействовать с хранящимися в системе
	информационными ресурсами в режиме реального времени, получая при
	этом всю необходимую информацию для решения функциональных
	задач и принятия решений. Сетевые информационные технологии
	обеспечивают пользователю доступ к территориально распределённым
	информационным и вычислительным ресурсам с помощью специальных
	средств связи.
3.Какие	Автоматизация сбора данных. С развитием интернета и цифровых
информационные	технологий стало возможным собирать данные из различных источников
технологии	онлайн, включая административные базы данных, социальные сети, веб-
позволяют	сайты и другие. Это позволяет сократить время и затраты на сбор
обрабатывать	информации, а также улучшить её качество и достоверность.
статистические	
	1 1 1 1 1
данные	Современные статистические пакеты и аналитические платформы
	позволяют проводить сложные статистические анализы, включая
	корреляционный анализ, регрессионный анализ, временные ряды и
	другие.
	Технологии биг-дата. Они позволяют обрабатывать и анализировать
	большие объёмы данных, которые ранее было трудно или невозможно
	обработать с помощью традиционных методов.
	Технологии машинного обучения и искусственного интеллекта. Они
	позволяют создавать интеллектуальные системы анализа данных,
	которые способны выявлять скрытые закономерности и шаблоны в
	данных, автоматически делать прогнозы и принимать решения на основе
	имеющейся информации.
	Также для обработки статистических данных могут
	использоваться комплексы электронной обработки информации
	(КЭОИ), которые представляют собой совокупность программных
	средств, обеспечивающих решение отдельных регламентных задач с
	использованием локальных массивов информации.
4.Что такое Big	

D : 25	
Data? Где	который используется для описания колоссальных объемов данных,
применяется	которые невозможно эффективно обработать с использованием
данная	традиционных методов. То есть с ними не справится ни обычный человек, ни простой пользовательский компьютер. Для обработки
технология.	больших данных применяют специальные технологии и программное
	обеспечение. При этом огромные объемы информации можно
	использовать для решения задач, требующих высокой точности
	прогнозов, поиска обоснований для тех или иных решений,
	персонализации сервисов и так далее. Используется в:
	1 Бизнесе и маркетинге для прогнозирования трендов, анализа рынка,
	оптимизации цен, улучшения клиентского опыта и принятия решений на
	основе данных.
	2. Здравоохранение. Помогают улучшить диагностику, предсказывать
	распространение болезней, оптимизировать процессы лечения пациентов и проводить исследования в области медицины.
	3. Финансы. Для анализа клиентских данных, предсказания рыночных
	трендов и оптимизации инвестиционных стратегий.
	4. Транспорт и логистика для оптимизации маршрутов, управления
	инфраструктурой и улучшения эффективности транспортных средств.
	5. Наука для обработки и анализа огромных объемов данных, например,
	в астрофизике, генетике, климатологии и других областях.
	6. Социальные медиа и интернет для анализа поведения пользователей,
	персонализации контента и улучшения рекламных кампаний.
	7. Государственное управление для анализа данных о гражданах, улучшения государственных услуг, предсказания социальных и
	экономических трендов.
	8. Образование.
5.Назначение	Назначение табличного процессора Microsoft Excel — решение
табличного	практически любых задач расчётного характера, входные данные
процессора Ms	которых можно представить в виде таблиц.
Excel.	Некоторые возможности программы:
	проведение однотипных сложных расчётов над большими наборами
	данных; автоматизация итоговых вычислений;
	решение задач путём подбора значений параметров;
	обработка (статистический анализ) результатов экспериментов;
	проведение поиска оптимальных значений параметров (решение
	оптимизационных задач);
	подготовка табличных документов;
	построение диаграмм (в том числе и сводных) по имеющимся данным;
	создание и анализ баз данных (списков).
	Excel применяют для решения планово-экономических, финансовых, технико-экономических и инженерных задач, для выполнения операций
	бухгалтерского и банковского учёта, при статистической обработке
	информации, анализе данных и прогнозировании проектов, для
	заполнения налоговых деклараций и т.п.
6.Какие виды	B Microsoft Excel существуют следующие виды фильтрации таблицы:
фильтрации	Автофильтр. Обеспечивает быстрый доступ к информации разного
таблицы	характера автоматическим способом. Содержит несколько установок:
существуют в Ms	«По значению в ячейке». Пользователь выбирает строку данных на
Excel.	основе их конкретных значений в определённом столбце. «Числовые». Содержат детальные настройки: «равно», «больше»,
	«числовые». Содержат детальные настроики. «равно», «оольше», «меньше», «выше среднего», «ниже среднего», «между», «первые 10».
	«Текстовый». Позволяет вставить фильтр по определённому слову,
	фразе.
	«По дате». Отображает информацию на основе указанной даты,

времени. «По цвету». Определяет строку по цвету ячейки, шрифта, заливки. Настраиваемый фильтр. С его помощью выполняют два условия отбора одновременно — команда «И» (And), либо одно условие — команда «ИЛИ» (Or). Расширенный фильтр. Предназначен для выполнения сложных задач, множественных операций. Он предоставляет пользователю варианты: выбрать несколько значений сразу, дополнительные объединять информацию благодаря логическим операторам, сравнивать значения, копировать и перемещать результат в другие части листа. 7. Какие режимы В Microsoft Excel существуют два основных способа формирования подведения промежуточных итогов: Через режим «Промежуточный итог», данная команда находится на промежуточных итогов существуют вкладке Данные. Для этого таблица должна быть отсортирована по в Ms Excel. критерию подведения итогов. Можно задать только один критерий подведения итогов и только один режим подведения итогов (сумма, среднее и т.д). Результат получается на месте исходной таблицы. Через режим «Сводных таблиц», который выбирается из вкладки Вставка. Можно задавать любое количество критериев подведения итогов и любое количество режимов подведения итогов (сумма, среднее и т.д). Результат получается за пределами таблицы, автоматически строится диаграмма. B Microsoft Excel существуют следующие возможности форматирования: 8.Какие возможности Автоформатирование. Программа отформатирует диапазон ячеек или таблицу и присвоит ему ряд предустановленных свойств. форматирования существуют в Ms Изменение формата данных. Можно выбрать один из форматов: Excel. числовой, текстовый, время, дата, денежный, общий и другие. Выравнивание. Можно объединять выделенные ячейки, производить автоподбор ширины и переносить текст по словам, если он не вмещается в границы ячейки. Настройка шрифта. Можно изменить тип шрифта, начертание (курсив, полужирный, обычный), размер, цвет и видоизменение (подстрочный, надстрочный, зачёркнутый). Настройка границы. Можно настроить тип линии и её цвет, определить, какой будет граница: внутренней или внешней. Настройка заливки. Можно настроить цвет ячеек таблицы, установить узоры. Использование стилей. Стиль — это заранее подготовленный набор форматов. Можно настроить шрифт, размер, числовой формат, заливку ячеек, установить границы и т. д. Условное форматирование. Позволяет автоматически форматировать ячейки в зависимости от данных, которые там размещены. Например, можно подсветить красным негативные оценки студентов, а зелёным пятёрки, либо визуально выделять сотрудников, которые не справляются с планом продаж. 9. Что такое Встроенные функции в Microsoft Excel — это заранее определённые встроенные формулы, которые возвращают результат выполнения действий над функции в Ms исходными значениями (аргументами). Excel. Каждая функция имеет уникальное имя, которое используется для её вызова. Встроенные функции подразделяются на группы: математические, статистические, логические, текстовые, финансовые другие. Группировка выполняется в зависимости от назначения функйии. Некоторые популярные встроенные функции: СУММ. Суммирует значения в диапазоне ячеек.

	CDOLLAIL Deserved on a served of the served
	СРЗНАЧ. Вычисляет среднее значение в диапазоне ячеек. ЕСЛИ. Выполняет логическое сравнение и возвращает одно значение,
	если условие истинно, и другое — если ложно.
	ВПР. Поиск значения в справочной таблице.
10.Какие	В Excel предусмотрено несколько уровней защиты данных:
возможности	Защита ячеек листа. Нужно выделить ячейки, которые не нужно
предусмотрены в	защищать (если таковые есть), щёлкнуть по ним правой кнопкой мыши и
Ms Excel по	выбрать в контекстном меню команду «Формат ячеек». На вкладке
защите данных.	«Защита» снять флажок «Защищаемая ячейка». Для включения защиты
	текущего листа нажать кнопку «Защитить лист» на вкладке
	«Рецензирование». В открывшемся окне можно установить пароль и
	настроить исключения. Защита листов книги. С помощью кнопки «Защитить книгу» на вкладке
	«Рецензирование» можно защитить документ от удаления,
	переименования, перемещения листов в книге, изменения закреплённых
	областей и возможности сворачивать, перемещать или изменять размеры
	окна книги внутри окна Excel.
	Шифрование книги. В Excel есть возможность зашифровать весь файл
	книги. Такую защиту проще всего задать при сохранении книги: выбрать
	«Файл» — «Сохранить как», а затем в окне сохранения найти и
	развернуть выпадающий список «Сервис» — «Общие параметры». В
	появившемся окне можно ввести два различных пароля — на открытие файла (только чтение) и на изменение.
	Выбор уровня защиты зависит от потребностей пользователя.
11.0	2 72
11.Стандартные этапы обработки	Стандартные этапы обработки информации могут включать:
информации	Сбор данных. Определение источников данных и методов их сбора. Данные могут быть собраны из баз данных, файлов, веб-страниц и даже
тіформации	социальных сетей.
	Подготовка данных. Создание окончательного набора данных из
	различных источников для использования в будущем. Подготовка
	данных включает очистку данных, их преобразование и организацию.
	Ввод данных. Ввод данных в систему для обработки. Они могут
	вводиться в компьютер через стандартные устройства ввода, такие как
	клавиатура, сканер, мышь и т. д. Обработка данных. Преобразование необработанных фактов или данных
	в значимую информацию. Обработка данных включает вычисления,
	логические операции с данными, сортировку и фильтрацию, условные
	операторы, а также применение алгоритмов и моделей, инструментов и
	методов для обработки данных.
	Вывод и интерпретация. Вывод может быть получен в виде текста, аудио,
	видео и т. д. После обработки данных результирующая информация
	может быть представлена в виде выходных данных на устройствах
	вывода. Хранение. Сохранение обработанных данных для использования в
	будущем. Они могут храниться в базах данных, файлах или других
	организованных форматах по мере необходимости.
12. Что такое база	База данных — это организованная совокупность структурированных
данных.	данных, предназначенная для хранения, поиска и обработки
	информации. По сути, это электронный архив, где данные хранятся в
	соответствии с определённой схемой, по которой их можно найти,
	изменить или удалить.
	Ключевые характеристики базы данных:
	Структурированность. Данные организованы в виде таблиц, строк и столбцов, что позволяет легко их сортировать, фильтровать и
	анализировать.
	witwindipopulp.

Управляемость. Доступ к данным и операции над ними осуществляются с помощью специального программного обеспечения — системы управления базами данных (СУБД). Независимость от приложений. Данные хранятся отдельно что обеспечивает их сохранность и возможность приложений, использования в разных программах. Разделяемость. Несколько пользователей могут одновременно работать с одной базой данных, что повышает эффективность работы. Примеры использования: интернет-магазин использует базу данных для хранения информации о товарах, заказах и пользователях; банк — для хранения информации о счетах клиентов, транзакциях и кредитах; производственная компания — для управления запасами, отслеживания производственных процессов и контроля качества продукции. 13.Виды Информационные технологии (ИТ) - это использование компьютеров для информационных создания, обработки, хранения и обмена всеми видами электронных технологий. данных и информации. ИТ, как правило, используется в контексте деловых операций в отличие от персональных или развлекательных технологий. ИТ считается подмножеством информационнокоммуникационных технологий (ИКТ). По виду используемых сетей информационные технологии делят на: региональные, корпоративные, локальные, национальные, межнациональные (международные), одноранговые, многоуровневые, распределённые и др. Напомним, что основу информационных технологий составляют информационные процессы создания (генерации), сбора, регистрация и обработки (переработки), накопления, хранения и сохранения, поиска и передачи (распространения) информации. 14.Какие Для обработки данных в Microsoft Excel есть следующие статистические статистические функции: СРЗНАЧ. Возвращает среднее арифметическое аргументов. функции в Ms Excel есть для обработки СРЗНАЧЕСЛИ. Имеет те же задачи, что и СРЗНАЧ, но в ней существует возможность задать дополнительное условие. данных. СЧЁТ. Считает количество ячеек с числовыми значениями в диапазоне. СЧЁТЕСЛИ. Считает количество ячеек с по заданному условию в лиапазоне. СЧЁТЕСЛИМН. Считает количество ячеек с по нескольким заданным условиям в диапазоне. ЧАСТОТА. Возвращает распределение частот в виде вертикального массива. РАНГ. Возвращает ранг числа в списке чисел. Ранг числа — это его величина относительно других значений в списке. КОРРЕЛ. Возвращает коэффициент корреляции между двумя множествами данных. 15. Какие виды Классификация баз данных (БД) может проводиться разным классификации критериям: БД существуют По характеру информации: Фактографические. Единица хранения — факт, то есть об одном объекте хранится некоторый факт, например банковский счёт, код товара. Документальные. Единица хранения — документ, например, БД «Свод законов» хранится как совокупность документов. По структуре данных: Иерархические. Построены по структуре «дерево», то есть состоят из различных уровней. Сетевые. Являются разновидностью иерархической структуры, объекты могут иметь несколько связей с высшим или низшим уровнем. Реляционные. БД в виде таблицы.

По способу хранения данных:	
Централизованные. Основная БД на центральном ПК, к которой	
централизованные. Основная вд на центральном ттк, к которои	
пользователи обращаются со своих компьютеров.	
Распределённые. Элементы БД хранятся на разных ПК и связаны между	
собой.	

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

Шкала и критерии оценивания

Оценка	Критерии оценивания для мероприятий контроля с применением 2-х балльной системы
«зачтено»	ОПК-4
«не зачтено»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне

Оценка	Критерии оценивания для мероприятий контроля с применением
	4-х балльной системы
«отлично»	Повышенный ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
«хорошо»	Стандартный ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
«удовлетворительно»	Пороговый ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
«неудовлетворительно	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне
»	