

Документ: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Информация о владельце: "Самарский государственный экономический университет"
ФИО: Кандрашина Елена Александровна
Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»
Дата подписания: 04.08.2026 13:29:53
Уникальный программный ключ:
2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) подготовки: Прикладная информатика и защита информации

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очно-заочная

Год набора (приема на обучение): 2026

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

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

г. Самара, 2026

Разработчики:

Кандидат экономических наук Баканач О. В.

Не имеет Ширнаева С. Ю.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 922, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по информационным системам", утвержден приказом Минтруда России от 13.07.2023 № 586н; "Руководитель проектов в области информационных технологий", утвержден приказом Минтруда России от 27.04.2023 № 369н; "Системный аналитик", утвержден приказом Минтруда России от 27.04.2023 № 367н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Кафедра прикладной информатики	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Ермолина Л. В.	Рассмотрено	21.05.2026, № 9

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

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

Задачи изучения дисциплины:

- Формировать упорядоченные сводные массивы статистической информации ;
- Использовать стандартные функции компьютерных программ для обработки статистических данных;
- Анализировать обработанные статистические данные;
- Представлять обобщённые результаты обработки статистических данных в наглядной форме.

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

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития в различных областях жизнедеятельности

Знать:

УК-9.1/Зн1 Методы экономического анализа и оценки эффективности различных экономических процессов

Уметь:

УК-9.1/Ум1 Собирать, обрабатывать и анализировать экономические и статистические данные

Владеть:

УК-9.1/Нв1 Навыками принятия обоснованных экономических решений на основе собранных данных и аналитики

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

ОПК-1.2 Применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-1.2/Зн1 Теоретические основы формирования выборочной совокупности, структуру и требования к статистическому инструментарию

Уметь:

ОПК-1.2/Ум1 Выбирать оптимальный метод формирования выборочной совокупности с учётом целей исследования, ресурсов и специфики объекта, организовывать процесс сбора данных с использованием подготовленного инструментария

Владеть:

ОПК-1.2/Нв1 Практическими навыками формирования выборочных совокупностей, навыками разработки статистического инструментария для проведения статистического наблюдения

ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-2.2 Использует современные информационные технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-2.2/Зн1 Основные виды и методики расчёта сводных и производных показателей, утверждённые на федеральном и отраслевом уровнях, стандартные компьютерные программы и инструменты для расчёта статистических показателей

Уметь:

ОПК-2.2/Ум1 Выбирать подходящую методику и определять необходимый набор исходных данных для расчета конкретного показателя, использовать стандартные функции компьютерных программ для автоматизации расчётов

Владеть:

ОПК-2.2/Нв1 Навыками расчёта различных типов статистических показателей, статистическими пакетами для сложных расчётов

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Социально-экономическая статистика» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 3.

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

Компетенция	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности		
ОПК-1.2 Применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	Общая теория статистики, Основы финансовых расчетов, Пакеты офисных программ, Экономика организации, Экономическая теория	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, Математические методы в экономике, Основы учета и финансовой отчетности, Основы финансовых расчетов, Учебная практика: ознакомительная практика, Эконометрика, Экономика организации
ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности		
ОПК-2.2 Использует современные информационные технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Общая теория статистики, Основы финансовых расчетов, Технологии цифровой экономики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, Математические методы в экономике, Основы финансовых расчетов, Разработка профессиональных приложений, Технологии цифровой экономики, Учебная практика: ознакомительная практика
УК-9 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности		

УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития в различных областях жизнедеятельности	Технологии цифровой экономики, Экономика организации, Экономическая теория	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, Основы учета и финансовой отчетности, Технологии цифровой экономики, Учебная практика: ознакомительная практика, Эконометрика, Экономика организации
--	--	---

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

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

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
Раздел 1. Теоретические основы социально-экономической статистики	13	1		12
Тема 1.1. Понятие о социально-экономической статистике, ее предмет и методы	7	1		6
Тема 1.2. Задачи социально-экономической статистики и области применения ее данных	6			6
Раздел 2. Прикладные основы социально-экономической статистики	58,7	1	2	55,7
Тема 2.1. Статистика населения	8	1	1	6
Тема 2.2. Статистика трудовой деятельности, занятости населения и безработицы	7		1	6

Тема 2.3. Статистика численности персонала и использования рабочего времени	6			6
Тема 2.4. Статистика производительности труда	8			8
Тема 2.5. Статистика оплаты труда и затрат на рабочую силу	6			6
Тема 2.6. Статистика основных фондов и оборотных средств	8			8
Тема 2.7. Статистика результатов экономической деятельности	7,7			7,7
Тема 2.8. Статистика уровня жизни населения	8			8

5.2. Контрольные мероприятия по дисциплине

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

№ п/п	Наименование раздела	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
		Текущий	Промежут. аттестация
1	Теоретические основы социально-экономической статистики	Тестирование	Экзамен
2	Прикладные основы социально-экономической статистики	Тестирование	Экзамен

6. Оценочные материалы текущего контроля

1. Теоретические основы социально-экономической статистики Тестирование

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Выбрать один ответ Упорядоченные сводные массивы статистической информации — это: А. Административные и статистические регистры, переписи, информация, полученная в ходе выборочных обследований Б. Научно отобранная часть совокупности В. Массивы, которые содержат группировку единиц статистического наблюдения и групповые показатели Г. Массивы исходных данных для последующей обработки	Ответ: В	ОПК-2
2	Выбрать один ответ При формировании сводного массива статистической информации при проведении переписи населения учету подлежат: А. Российские граждане, постоянно проживающие за рубежом и выехавшие за рубеж на работу по контрактам Б. Все население, постоянно (обычно) проживающее в Российской Федерации В. Российские и иностранные граждане и лица без гражданства, прибывшие в Россию из-за рубежа на постоянное жительство Г. Иностранные граждане, работающие на территории России в представительствах международных организаций	Ответ: Б	ОПК-2

3	Выбрать один ответ Для анализа возрастной структуры населения региона с применением стандартных компьютерных программ необходимо в первую очередь: А. Построить круговую диаграмму без предварительной обработки данных; Б. Сформировать упорядоченный сводный массив данных по возрастным группам; В. Опубликовать исходные данные в открытом доступе; Г. Провести дополнительный опрос населения.	ОПК-2
	Ответ: Б	
4	Выбрать один ответ Для анализа динамики уровня безработицы в регионе за последние 3 года с применением стандартных компьютерных программ наиболее эффективным инструментом будет: А. Построение линейного графика изменения уровня безработицы по кварталам; Б. Составление текстового отчёта без визуализации данных; В. Случайная выборка данных без предварительной обработки; Г. Устный доклад с перечислением цифр.	ОПК-2
	Ответ: А	
5	Выбрать один ответ При анализе доходов населения по регионам РФ специалист формирует упорядоченные сводные массивы статистической информации. Какой этап следует выполнить первым? А. Построение гистограммы распределения доходов. Б. Расчёт коэффициента Джини для каждого региона. В. Сбор и систематизация первичных данных о доходах из форм отчётности. Г. Публикация сводных данных в открытом доступе. Д. Проведение социологического опроса.	ОПК-2
	Ответ: В	
6	Установить соответствие Установите соответствие между задачей анализа уровня жизни и способом формирования упорядоченного сводного массива статистической информации для её решения Задача: 1. Анализ динамики прожиточного минимума за 5 лет 2. Оценка дифференциации доходов населения 3. Анализ структуры расходов населения 4. Оценка бедности в регионе Способ формирования массива: А. Группировка домохозяйств по уровню доходов, расчёт доли населения с доходами ниже прожиточного минимума Б. Сортировка данных по годам, расчёт темпов роста, построение линейного графика В. Группировка расходов по категориям (продукты, ЖКХ, транспорт и т.д.), расчёт долей в общем объёме расходов Г. Расчёт децильных коэффициентов, коэффициента Джини, построение кривой Лоренца	ОПК-2
	Ответ: 1–Б, 2–Г, 3–В, 4–А	
7	Установить соответствие Установите соответствие между задачей анализа рынка труда и инструментом её решения с применением стандартных компьютерных программ. Задача: 1. Визуализация структуры занятости по возрастным группам 2. Сравнение уровня заработной платы по регионам 3. Расчёт уровня безработицы 4. Анализ динамики вакансий за год Инструмент: А. Расчёт коэффициента безработицы по формуле в Excel Б. Построение круговой диаграммы в Excel В. Использование сводной таблицы для группировки данных Г. Построение линейного графика с трендами	ОПК-2
	Ответ: 1–Б, 2–В, 3–А, 4–Г.	
8	Установить соответствие Установите соответствие между задачей анализа численности персонала и способом формирования упорядоченного сводного массива статистической информации для её решения. Задача: 1. Анализ динамики среднесписочной численности за последние 5 лет по кварталам 2. Оценка структуры персонала по уровню образования 3. Анализ текучести кадров по подразделениям 4. Оценка распределения персонала по стажу работы Способ формирования: А. Сортировка данных по кварталам, расчёт среднесписочной численности, формирование сводной таблицы и линейного графика. Б. Группировка сотрудников по категориям образования, расчёт их доли в общей численности, построение круговой диаграммы. В. Расчёт коэффициента текучести (число уволенных / среднесписочная численность) по подразделениям, ранжирование и построение столбчатой диаграммы. Г. Группировка по категориям стажа, расчёт численности и доли в каждой группе, формирование таблицы и гистограммы.	ОПК-2

	Ответ: 1 — А, 2 — Б, 3 — В, 4 — Г	
9	Установить последовательность Установите правильную последовательность этапов подготовки статистического наблюдения. А. Разработка статистического инструментария (анкет, форм). Б. Определение цели и задач наблюдения. В. Формирование выборочной совокупности. Г. Выбор методов сбора данных (опрос, регистрация, отчетность и т.д.). Ответ: Б → Г → В → А.	ОПК-2
10	Установить последовательность Установите правильную последовательность действий при анализе оборачиваемости оборотных средств предприятия. Специалист формирует упорядоченные сводные массивы статистической информации с применением стандартных компьютерных программ А. Построение графиков динамики коэффициентов оборачиваемости и продолжительности оборота для наглядного представления результатов. Б. Расчёт показателей эффективности использования оборотных средств. В. Импорт первичных данных (выручка, остатки оборотных средств по месяцам/кварталам) в Excel и проверка их корректности. Г. Формирование упорядоченного сводного массива. Д. Формулировка выводов. Ответ: В → Г → Б → А → Д	ОПК-2
11	Задание открытого типа Единицей наблюдения переписи населения при формировании упорядоченного сводного массива статистической информации является... Ответ: домохозяйство	ОПК-2
12	Задание открытого типа Численность населения в городе на начало года составляла 693 540 человек. В течение года: родилось 9 650 человек, а умерло 7 520 человек. Сальдо миграции за этот период равнялось нулю. Рассчитайте с применением стандартных компьютерных программ показатель естественного прироста населения за год (чел.). Ответ: 2130	ОПК-2
13	Задание открытого типа Как называется показатель, обратный выработке, который с применением стандартных компьютерных программ рассчитывают для оценки затрат времени на единицу продукции? Ответ: Трудоемкость	ОПК-2
14	Задание открытого типа Какой тип графика в Excel лучше всего использовать с применением стандартных компьютерных программ для отображения динамики производительности труда за год? Ответ: Линейный график	ОПК-2
15	Задание открытого типа Какой показатель рассчитывает специалист, формируя упорядоченные сводные массивы статистической информации, чтобы определить уровень оплаты труда, выше и ниже которого получают зарплату по 50 % работников? Ответ: Медианная зарплата	ОПК-2
16	Выбрать один ответ Согласно принципам функционирования экономики реальные доходы населения — это: 1. сумма всех доходов населения в денежной и натуральной формах за вычетом обязательных платежей; 2. номинальные доходы, скорректированные на изменение цен; 3. доходы населения в натуральной форме; 4. сумма первичных доходов и сальдо текущих трансфертов. Ответ: 2	УК-9
17	Выбрать один ответ Согласно базовым принципам функционирования экономики стоимостная оценка потребительской корзины, а также обязательные платежи и сборы — это: 1. номинальная заработная плата; 2. прожиточный минимум; 3. реальная заработная плата; 4. минимальный размер оплаты труда. Ответ: 2	УК-9
18	Выбрать один ответ Влияние возрастной структуры численности населения страны на изменение уровня образования (согласно базовым принципам функционирования экономики), оценивается: 1. индексом переменного состава; 2. индексом постоянного состава; 3. индексом структурных сдвигов; 4. индивидуальными индексами. Ответ: 3	УК-9

19	Выбрать один ответ «Индекс здоровья», в соответствии с базовыми принципами функционирования экономики, рассчитывается по формуле: 1. число осмотренный * 100/ число всех работающих; 2. число осмотренных лиц * 1000/ число всех здоровых лиц; 3. число здоровых лиц * 100/ число всех осмотренных; 4. число больных лиц * 100/ число всех осмотренных.	УК-9
	Ответ: 3	
20	Выбрать один ответ Обобщающий показатель характеристики жилищных условий населения – уровень обеспеченности населения жильем, необходимый для подготовки информационно-аналитических материалов, рассчитывается по формуле: 1. общая площадь наличного жилого фонда/среднегодовая численность постоянного населения; 2. средний размер квартиры/количество построенных квартир; 3. ввод в действие индивидуальных жилых домов/общая площадь введенных индивидуальных жилых домов; 4. количество построенных квартир/численность постоянного населения.	УК-9
	Ответ: 3	
21	Установить соответствие Установите соответствие между источником статистических данных (1-4) и единицей наблюдения (А-Г), которую он изучает: 1. Перепись населения 2. Текущий учет демографических событий (ЗАГС) 3. Выборочное обследование бюджетов домохозяйств 4. Социологический опрос общественного мнения Варианты ответов (А-Г): А. Участник опроса Б. Домохозяйство В. Индивид (человек) Г. Событие (рождение, смерть, брак)	УК-9
	Ответ: 1 – В, 2 – Г, 3 – Б, 4 – А	
22	Установить соответствие Установите соответствие между статистической характеристикой (1-4) и ее интерпретацией (А-Г) согласно базовым принципам функционирования экономики: 1. Средняя арифметическая 2. Медиана 3. Мода 4. Коэффициент вариации Варианты ответов (А-Г): А. Наиболее часто встречающийся уровень дохода в обществе Б. Колеблемость признака вокруг средней (однородность совокупности) В. «Центральный» уровень дохода, который делит население пополам Г. Сумма всех значений, деленная на их количество (обобщающий уровень)	УК-9
	Ответ: 1 – Г, 2 – В, 3 – А, 4 – Б	
23	Установить соответствие Установите соответствие между термином (1-4) и его статистическим выражением (А-Г): 1. Суммарный коэффициент рождаемости 2. Коэффициент жизненности (индекс Покровского) 3. Сальдо миграции 4. Коэффициент миграционного оборота Варианты ответов (А-Г): А. Среднее число детей, рожденных одной женщиной за всю жизнь при данных уровнях рождаемости Б. Отношение числа прибывших на данную территорию к числу выбывших В. Отношение числа родившихся к числу умерших Г. Разница между числом прибывших и выбывших 1-А, 2 – В, 3 – Г, 4 – Б	УК-9
	Ответ: 1-А, 2 – В, 3 – Г, 4 – Б	
24	Установить последовательность Установите правильную последовательность этапов социально-статистического исследования: А) Сводка и группировка первичных данных Б) Статистический анализ и интерпретация результатов В) Статистическое наблюдение (сбор первичной информации) Г) Формулировка цели и гипотезы исследования	УК-9
	Ответ: Г – В – А – Б	

25	Установить последовательность Расположите показатели в логической последовательности расчета индексного анализа (по методологии Ласпейреса и Пааше):** 1. А) Индекс физического объема (I_q) 2. Б) Индекс стоимости (товарооборота) в текущих ценах (I_{pq}) 3. В) Индекс цен (I_p) 4. Г) Выборочная проверка (обследование) единиц совокупности для взвешивания (Примечание: Сначала собирают данные о количестве и ценах базисного периода, затем считают индекс объема, потом индекс цен и лишь потом общий индекс стоимости по взаимосвязи $I_{pq} = I_q \times I_p$)		УК-9
	Ответ:	Г – А – В – Б	
26	Задание открытого типа Численность работников, принятых на постоянную, временную и сезонную работу на срок в 1 день и более со дня зачисления их на работу согласно трудовым контрактам (договорам) называется		УК-9
	Ответ:	Списочная численность	
27	Задание открытого типа Какой показатель рассчитывается как отношение абсолютного числа родившихся к среднегодовой численности населения и измеряется в промилле		УК-9
	Ответ:	Коэффициент рождаемости	
28	Задание открытого типа В отчетном периоде средняя заработная плата повысилась на 25%, индекс покупательной способности рубля составил 86%. Реальная зарплата увеличилась на ... (приведите ответ в процентах, округлите до десятых)		УК-9
	Ответ:	107,5 или 107,5%	
29	Задание открытого типа Если индекс потребительских цен в отчетном периоде по сравнению с базисным составил 145%, то индекс покупательной способности рубля равен ... (ответ приведите в процентах, округлите до целых).		УК-9
	Ответ:	69 или 69%	
30	Задание открытого типа В базисном периоде производительность труда рабочих предприятия составила 1000 шт, а в отчетном 1125 штук. Тогда абсолютное изменение производительности в отчетном периоде по сравнению с базисным составило...		УК-9
	Ответ:	125 или 125 шт	

2. Прикладные основы социально-экономической статистики Тестирование

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Выбрать один ответ Федеральный регистр сведений о населении формируется как совокупность данных, обобщающих результаты обработки статистических сведений о гражданах Российской Федерации, иностранных гражданах и лицах без гражданства и включает: А. Сведения по всем хозяйственным операциям, учитываемым для целей налогообложения Б. Сведения об индивидуальном предпринимателе В. Сведения о юридическом лице Г. Сведения о физическом лице		ОПК-1
	Ответ:	Г	
2	Выбрать один ответ При формировании обобщающих статистических данных при проведении выборочного обследования рабочей силы единицами наблюдения являются: А. Лица, в возрасте от 15 лет и старше Б. Частные домашние хозяйства В. Выпускники образовательных организаций, получившие среднее профессиональное или высшее образование Г. Взрослые дети в семье, в возрасте от 16 лет и старше		ОПК-1
	Ответ:	А	
3	Выбрать один ответ Какой инструмент визуализации лучше всего подходит для наглядного представления динамики показателя ВВП за 5-летний период при обработке статистических данных? А. Линейный график Б. Круговая диаграмма В. Матрица корреляций Г. Текстовый отчёт без иллюстраций		ОПК-1
	Ответ:	А	

4	Выбрать один ответ При обработке статистических данных по характеристике демографической ситуации в регионе использовался коэффициент естественного прироста. Укажите верный способ расчета данного показателя: А. Абсолютная величина разности между числами родившихся и умерших за определенный промежуток времени Б. Разность общих коэффициентов рождаемости и смертности. В. Отношение числа родившихся (живыми) к среднегодовой численности населения Г. Сумма возрастных коэффициентов рождаемости, рассчитанных для возрастных групп в интервале 15-49 лет	ОПК-1
	Ответ: Б	
5	Выбрать один ответ Средняя величина заработной платы, рассчитываемая при обработке статистических данных, характеризует: А. Точный доход каждого сотрудника в организации Б. Средний уровень заработных плат в исследуемой группе работников В. Наиболее распространённый уровень заработной платы среди работников Г. Уровень заработной платы, выше и ниже которого получает доход одинаковое число работников.	ОПК-1
	Ответ: Б	
6	Установить соответствие Соотнесите методы обработки данных с их назначением Метод: 1. Метод группировки данных 2. Индексный метод 3. Методы анализа рядов динамики Назначение: А. Выявление основных закономерностей и тенденций развития изучаемого явления во времени Б. Разделяет совокупность на однородные группы по существенному признаку В. Система относительных показателей, предназначенная для количественной оценки динамики и сравнительного анализа сложных социально-экономических явлений	ОПК-1
	Ответ: 1 — Б, 2 — В, 3 — А	
7	Установить соответствие Соотнесите показатели эффективности использования оборотных средств, используемые для обработки статистических данных с методикой их расчета Показатели: 1. Коэффициент оборачиваемости 2. Коэффициент закрепления 3. Продолжительность одного оборота в днях Методика расчета: А. Как отношение средней стоимости оборотных средств к выручке от реализации продукции (работ, услуг) за анализируемый период. Б. Как отношение количества дней в анализируемом периоде к коэффициенту оборачиваемости оборотных средств. В. Как отношение выручки от реализации продукции (работ, услуг) к средней стоимости оборотных средств за анализируемый период.	ОПК-1
	Ответ: 1 — В, 2 — А, 3 — Б	
8	Установить соответствие Соотнесите способы обработки статистических данных с их характеристикой Способы: 1. Расчёт средних величин 2. Расчет показателей вариации 3. Расчет относительных величин Характеристика: А. Даёт возможность перейти от абсолютных значений к сопоставимым индикаторам, выявляя закономерности и пропорции в изучаемых процессах. Б. Даёт возможность оценить степень разброса данных относительно среднего значения, определить однородность исследуемой совокупности. В. Даёт возможность обобщить данные по совокупности объектов, получив единую количественную характеристику изучаемого признака	ОПК-1
	Ответ: 1 — В, 2 — Б, 3 — А	
9	Установить последовательность Установите последовательность этапов построения гистограммы при обработке статистических данных о распределении доходов населения А. Определение границ интервалов по доходам Б. Построение графика (ось Х — интервалы доходов, ось Y — частота) В. Сбор данных о доходах отдельных респондентов Г. Подсчёт количества наблюдений в каждом интервале (частоты) Д. Группировка данных по интервалам	ОПК-1
	Ответ: В → А → Д → Г → Б	

10	Установить последовательность Установите последовательность этапов расчёта показателя ВВП производственным способом при обработке статистических данных. А. Расчёт ВДС по каждой отрасли как разницы между выпуском товаров и услуг и промежуточным потреблением. Б. Добавление к сумме ВДС чистых налогов на продукты и импорт (налоги на продукты за вычетом субсидий на продукты). В. Суммирование ВДС по всем отраслям экономики Ответ: А → В → Б	ОПК-1
11	Задание открытого типа При обработке статистических данных по данным выборочного обследования населения по проблемам занятости уровень безработицы рассчитывают соотношением числа безработных с численностью.... Ответ: рабочей силы	ОПК-1
12	Задание открытого типа При обработке статистических данных были получены следующие сведения о численности постоянного населения области по состоянию на начало года. (тыс. чел.): всё население – 1298,9, в том числе мужчин – 600,2, женщин – 698,7. Рассчитайте относительную величину координации, т.е. сколько мужчин приходилось на 1000 женщин области. Ответ: 859	ОПК-1
13	Задание открытого типа При обработке статистических данных были получены следующие сведения: средняя месячная номинальная начисленная заработная плата работников возросла в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом на 5%, а покупательная способность рубля за этот период уменьшилась на 3%. Определите, чему равен индекс реальной заработной платы (с точностью до 0,1%). Ответ: 101,9%	ОПК-1
14	Задание открытого типа Обобщая результаты обработки статистических данных, определите коэффициент эластичности потребления картофеля от дохода. Известно, что в отчетном году по сравнению с базисным темп роста дохода составил 115 %, а потребление картофеля снизилось на 3 % (ответ дайте с точностью до 0,1). Ответ: -0,2	ОПК-1
15	Задание открытого типа Обобщая результаты обработки статистических данных по использованию рабочего времени на предприятии за апрель, рассчитайте показатель средневзвешенной численности работников (в чел.), если известно, что на предприятии за апрель отработано 120000 чел.-дн.; неявки по различным причинам составили – 46000 чел.-дн.; целодневные простои – 120 чел.-дн. Число дней работы предприятия в апреле составило 22 дня. Ответ: 5460	ОПК-1

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Экзамен третий семестр

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция		
		Правильный ответ (ключ ответа)			
1	Ответьте на вопрос Что является предметом и объектом социально-экономической статистики <table><tr><td>Ответ:</td><td> Предметом социально-экономической статистики является количественная характеристика массовых явлений и процессов в экономике и социальной сфере в неразрывной связи с их качественной стороной Объект социально-экономической статистики — экономика в целом в совокупности её отраслей, секторов и форм собственности. В зависимости от части науки, объект изучения может отличаться: Макроэкономическая статистика исследует экономику в целом и разрабатывает макроэкономические показатели в группировке по отраслям, секторам и регионам, по формам собственности. Микроэкономическая статистика изучает предприятия и организации и охватывает все основные стороны их деятельности </td></tr></table>		Ответ:	Предметом социально-экономической статистики является количественная характеристика массовых явлений и процессов в экономике и социальной сфере в неразрывной связи с их качественной стороной Объект социально-экономической статистики — экономика в целом в совокупности её отраслей, секторов и форм собственности. В зависимости от части науки, объект изучения может отличаться: Макроэкономическая статистика исследует экономику в целом и разрабатывает макроэкономические показатели в группировке по отраслям, секторам и регионам, по формам собственности. Микроэкономическая статистика изучает предприятия и организации и охватывает все основные стороны их деятельности	ОПК-2
Ответ:	Предметом социально-экономической статистики является количественная характеристика массовых явлений и процессов в экономике и социальной сфере в неразрывной связи с их качественной стороной Объект социально-экономической статистики — экономика в целом в совокупности её отраслей, секторов и форм собственности. В зависимости от части науки, объект изучения может отличаться: Макроэкономическая статистика исследует экономику в целом и разрабатывает макроэкономические показатели в группировке по отраслям, секторам и регионам, по формам собственности. Микроэкономическая статистика изучает предприятия и организации и охватывает все основные стороны их деятельности				
2	Ответьте на вопрос Население как объект статистического изучения. Задачи статистики населения <table><tr><td>Ответ:</td><td> Население как объект изучения в статистике представляет собой совокупность людей, проживающих на определенной территории и непрерывно возобновляющихся за счет рождений и смертей, а также миграции. Основные задачи статистики населения: ● определение численности людей и их распределения (размещения) по территории страны; ● изучение состава жителей (по полу, возрасту, национальной принадлежности, социальному положению, образованию, занятиям и пр.); ● наблюдение за естественным движением (рождаемость, смертность, заключение и расторжение браков); ● изучение миграции; ● разработка демографических прогнозов </td></tr></table>		Ответ:	Население как объект изучения в статистике представляет собой совокупность людей, проживающих на определенной территории и непрерывно возобновляющихся за счет рождений и смертей, а также миграции. Основные задачи статистики населения: ● определение численности людей и их распределения (размещения) по территории страны; ● изучение состава жителей (по полу, возрасту, национальной принадлежности, социальному положению, образованию, занятиям и пр.); ● наблюдение за естественным движением (рождаемость, смертность, заключение и расторжение браков); ● изучение миграции; ● разработка демографических прогнозов	ОПК-2
Ответ:	Население как объект изучения в статистике представляет собой совокупность людей, проживающих на определенной территории и непрерывно возобновляющихся за счет рождений и смертей, а также миграции. Основные задачи статистики населения: ● определение численности людей и их распределения (размещения) по территории страны; ● изучение состава жителей (по полу, возрасту, национальной принадлежности, социальному положению, образованию, занятиям и пр.); ● наблюдение за естественным движением (рождаемость, смертность, заключение и расторжение браков); ● изучение миграции; ● разработка демографических прогнозов				

3	Ответьте на вопрос Методы расчета численности трудовых ресурсов		ОПК-2
	Ответ:	Расчет численности трудовых ресурсов (потенциальных ресурсов труда) производят двумя методами. 1) Демографический метод (по источникам формирования). При установлении численности трудовых ресурсов по источникам формирования из числа лиц в трудоспособном возрасте вычитают неработающих нетрудоспособных лиц в трудоспособном возрасте (неработающих инвалидов I и II групп и неработающих, которые получают пенсию на льготных условиях) и прибавляют к ним численность занятых экономической деятельностью за пределами границ рабочего возраста. 2) Экономический метод (по фактической занятости). Численность трудовых ресурсов можно определить как совокупность всего фактически занятого населения, безработных, лиц, занятых учебой с отрывом от производства, и трудоспособных лиц в трудоспособном возрасте, не занятых трудовой деятельностью и не обучающихся.	
4	Ответьте на вопрос Показатели объема и структуры национального богатства		ОПК-2
	Ответ:	Национальное богатство – совокупность накопленных ресурсов в стране (экономических активов), создающих необходимые условия производства товаров, оказания услуг и обеспечения жизни людей. Объем национального богатства исчисляется в стоимостном выражении в текущих и сопоставимых (постоянных ценах) на определенный момент времени (на начало и конец года). Экономические активы, включаемые в состав НБ в соответствии с рекомендациями Статистической комиссии ООН, подразделяются на две основные группы: нефинансовые и финансовые. В зависимости от способа создания нефинансовые активы в свою очередь подразделяются на нефинансовые произведенные активы и нефинансовые произведенные активы.	
5	Ответьте на вопрос Показатели состояния и воспроизводство основных фондов		ОПК-2
	Ответ:	К показателям состояния основных фондов относятся коэффициенты износа и годности. Они определяются обычно на начало и конец года. Коэффициент износа основных фондов исчисляется как отношение суммы износа на определенный момент времени к полной учетной стоимости основных фондов на этот же момент. Коэффициент годности рассчитывается как отношение остаточной балансовой стоимости на определенный момент времени к полной учетной стоимости основных фондов на этот же момент. Воспроизводство основных фондов характеризуется с помощью показателей обновления и выбытия. Коэффициент обновления основных фондов за период исчисляется путем деления полной учетной стоимости поступивших в течение отчетного периода новых основных фондов на полную учетную стоимость всех основных фондов на конец этого периода. Коэффициент выбытия основных фондов представляет собой отношение полной учетной стоимости выбывших в течение периода основных фондов к полной учетной стоимости основных фондов на начало этого периода.	
6	Ответьте на вопрос Показатели эффективности использования оборотных средств		УК-9, ОПК-1
	Ответ:	Эффективность использования оборотных средств характеризуется следующими показателями: - коэффициентом оборачиваемости, который показывает число оборотов за период и определяется отношением объема реализованной продукции за отчетный период к среднему остатку оборотных средств; - коэффициентом закрепления, который характеризует размер оборотных средств, израсходованных для получения реализованной продукции стоимостью 1 руб. (показатель обратный коэффициенту оборачиваемости) - показателем продолжительности одного оборота оборотных средств в днях, определяется отношением календарной продолжительности периода, за который определяется показатель к коэффициенту оборачиваемости.	
7	Ответьте на вопрос Методы исчисления валового внутреннего продукта		ОПК-1, УК-9
	Ответ:	1. Производственный метод состоит в вычислении ВВП суммированием валовой добавленной стоимости по отраслям (секторам) экономики. Причем ВДС, в свою очередь, определяется разностью между выпуском товаров и услуг, т. е. валовым выпуском, и стоимостью товаров и услуг, полностью потребленных в процессе производства. Чистые налоги на продукты и на импорт добавляются к сумме валовой добавленной стоимости (в основных ценах) для того, чтобы получить ВВП в рыночных ценах. 2. По методу использования ВВП определяется суммированием составляющих элементов конечного использования: расходов на конечное национальное потребление, валовое накопление сальдо экспорта и импорта товаров и услуг. 3. Распределительный метод предполагает включение в состав ВВП следующих видов первичных доходов: 1) оплаты труда наемных работников (зарплата плюс отчисления на социальное страхование); 2) чистых налогов на производство и импорт (налоги на производство и импорт минус субсидии на производство и импорт); 3) валовой прибыли и валовых смешанных доходов	

8	Ответьте на вопрос Показатели движения персонала		ОПК-1, УК-9
	Ответ:	Движение численности работников предприятий статистика характеризует при помощи показателей оборота по приему (абсолютная численность принятых за период), по увольнению (абсолютная численность уволенных), общего оборота (сумма принятых и уволенных). Соответствующие показатели интенсивности оборота рассчитывают, как отношение оборота по приему, оборота по увольнению или общего оборота к среднесписочной численности и выражают в процентах. Для оценки ситуации с занятостью вычисляют коэффициент замещения рабочей силы как отношение числа принятых работников к числу уволенных или как соотношение между коэффициентами оборота по приему и по выбытию. Показатель при значении меньше 1 свидетельствует о сокращении числа рабочих мест.	
9	Ответьте на вопрос Показатели уровня производительности труда		ОПК-1, УК-9
	Ответ:	Мерой производительности труда является соотношение между объемом произведенной продукции и затраченным на ее производство количеством труда. Уровень производительности труда может быть измерен показателями выработки продукции на единицу труда или трудоемкости единицы продукции, которые находятся между собой в обратной зависимости. Показатель выработки может быть натуральным, трудовым и стоимостным (в зависимости от единиц измерения объема произведенной продукции). В зависимости от того, в каких единицах измерения учтены затраты труда, могут быть рассчитаны следующие показатели производительности: - средняя выработка продукции на один отработанный человеко-час; - средняя выработка на один отработанный человеко-день; - средняя выработка на одного среднесписочного рабочего за период; - средняя выработка на одного работающего (из числа персонала основной деятельности) за период.	
10	Ответьте на вопрос Показатели денежных доходов населения		ОПК-1, УК-9
	Ответ:	Для характеристики доходов населения в статистике используют показатели денежных и располагаемых доходов населения. Денежные доходы населения включают доходы лиц, занятых предпринимательской деятельностью, выплаченную заработную плату наемных работников (начисленную заработную плату, скорректированную на изменение просроченной задолженности), пенсии, пособия, стипендии и другие социальные трансферты, доходы от собственности в виде процентов по вкладам, ценным бумагам, дивидендов и другие доходы. Вычисляют следующие показатели денежных доходов населения: • номинальные денежные доходы населения как сумма всех денежных доходов в ценах текущего периода; • располагаемые денежные доходы (номинальные доходы за вычетом обязательных платежей и добровольных взносов); • реальные денежные доходы населения (показываются в индексной форме как результат деления индекса номинальных денежных доходов на индекс потребительских цен).	

7.1. Уровни овладения

Компетенция: УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Индикатор достижения компетенции: УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития в различных областях жизнедеятельности.

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

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

Компетенция: ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

Индикатор достижения компетенции: ОПК-1.2 Применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

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

Компетенция: ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.

Индикатор достижения компетенции: ОПК-2.2 Использует современные информационные технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

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

Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40
-----------------	------------------------	------

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Бычкова, С. Г. Социально-экономическая статистика: учебник и практикум для вузов / С. Г. Бычкова, Л. С. Паршинцева. - Москва: Юрайт, 2026. - 488 с - 978-5-534-14952-4. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/588647> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке
2. Долгова, В. Н. Социально-экономическая статистика: учебник и практикум для вузов / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 295 с - 978-5-534-16375-9. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/583794> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке
3. Дудин, М. Н. Социально-экономическая статистика: учебник и практикум для вузов / М. Н. Дудин, Н. В. Лясников, М. Л. Лезина. - Москва: Юрайт, 2026. - 233 с - 978-5-534-04447-8. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/585816> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Статистика: учебник для вузов / И. И. Елисеева, Д. К. Батырова, М. В. Боченина [и др.] - 6-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 619 с - 978-5-534-15117-6. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/587195> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке
2. Статистика: учебник для вузов / В. С. Мхитарян, Т. Н. Агапова, С. Д. Ильенкова [и др.] - 3-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 503 с - 978-5-534-18687-1. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/589650> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке
3. Демография и статистика населения: учебник для вузов / Э. К. Васильева, М. П. Декина, А. Л. Дмитриев [и др.]; Э. К. Васильева [и др.] ; под научной редакцией И. И. Елисеевой, М. А. Клупта.. - 4-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 378 с - 978-5-534-21972-2. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/590764> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке
4. Малинина, Т. Б. Демография и социальная статистика: учебник и практикум для вузов / Т. Б. Малинина. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 354 с - 978-5-534-15499-3. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/583455> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

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

Профессиональные базы данных

1. <https://www.fedstat.ru/> - Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС)
2. <https://programs.economy.gov.ru/> - Аналитическая информационная система мониторинга и анализа исполнения государственных программ
3. <https://lks.dap.gov.ru/> - Цифровая аналитическая платформа предоставления статистических данных» (ГИС ЦАП)
4. <https://bd.wciom.ru/> - Всероссийский центр социологических исследований (ВЦИОМ)
5. <https://ac.hse.ru/> - Аналитический центр Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ)
6. <http://www.gks.ru/> - Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики)

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

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

1. PDF Transformer 3.0 ABBY;
2. Excel Compare;
3. Astra Linux Special Edition;
4. Мой офис;

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

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

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

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