

Документ подписан простой электронной подписью.
Информация о владельце:

ФИО: Кандрашина Елена Александровна

Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 11.11.2025 14:36:37

Уникальный программный ключ:

2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный экономический университет»

Институт Институт национальной и мировой экономики

Кафедра Статистики и эконометрики

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Университета

(протокол № 10 от 22 мая 2025 г.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины Б1.О.28 Микроэкономическая статистика

Основная профессиональная образовательная программа 01.03.05 Статистика программа Бизнес-аналитика

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Самара 2025

Актуализированная редакция рабочей программы дисциплины Б1.О.28 Микроэкономическая статистика, 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 Микроэкономическая статистика входит в обязательную часть блока Б1. Дисциплины (модули)

Предшествующие дисциплины по связям компетенций: Теория вероятностей и математическая статистика, Эконометрика, Методы оптимальных решений, Высшая математика, Статистические базы открытых данных, Социально-экономическая статистика, Общая теория статистики

Последующие дисциплины по связям компетенций: Финансово-банковская статистика, Управление рисками, Статистический анализ нечисловой информации, Социальная статистика, Статистика труда

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

Изучение дисциплины Микроэкономическая статистика в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

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

		субъектов, в том числе с применением современных технических средств и пакетов прикладных статистических программ	
--	--	---	--

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1 - Способен формировать входные и выходные массивы статистической информации, рассчитывать агрегированные и производные статистические показатели и использовать их при подготовке аналитических материалов

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
ПК-1	ПК-1.1: Знать:	ПК-1.2: Уметь:	ПК-1.3: Владеть (иметь навыки):
	методические подходы к подбору исходных статистических данных для осуществления расчетов агрегированных и производных показателей	формировать входные и выходные массивы статистической информации для решения поставленных задач исследования	навыками интерпретации полученных результатов статистических расчетов для подготовки информационно-аналитических материалов

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.
	Сем 5
Контактная работа, в том числе:	56.3/1.56
Занятия лекционного типа	18/0.5
Занятия семинарского типа	36/1
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.3/0.01
Групповая контактная работа (ГКР)	2/0.06
Самостоятельная работа:	89.7/2.49
Промежуточная аттестация	34/0.94
Вид промежуточной аттестации:	
Экзамен	Экз
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	180
Зачетные единицы	5

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

Тематический план дисциплины Микроэкономическая статистика представлен в таблице.

Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Очная форма обучения

№ п/п		Контактная работа	У	З
-------	--	-------------------	---	---

	Наименование темы (раздела) дисциплины	Лекции	Занятия семинарского типа	ИКР	ГКР		Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе
			Практич. занятия				
1.	Теоретические основы микроэкономической статистики	6	12			45	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
2.	Прикладные основы микроэкономической статистики	12	24			44,7	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
	Контроль	34					
	Итого	18	36	0,3	2	89,7	

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.	Теоретические основы микроэкономической статистики	лекция	Организация статистического наблюдения в микроэкономической статистике
		лекция	Система показателей и источники информации о деятельности предприятий
		лекция	Бизнес-демография
2.	Прикладные основы микроэкономической статистики	лекция	Ресурсы предприятий
		лекция	Рабочая сила организации
		лекция	Результаты деятельности предприятия
		лекция	Издержки предприятия. Эффективность производственной деятельности
		лекция	Оценка финансового состояния предприятий
		лекция	Анализ финансовых результатов деятельности

*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 семинарского типа**	Тематика занятия семинарского типа
1.	Теоретические основы микроэкономической статистики	практическое занятие	Организация статистического наблюдения в микроэкономической статистике

		практическое занятие	Система общероссийских классификаторов. Идентификация предприятий
		практическое занятие	Система показателей и источники информации о деятельности предприятий
		практическое занятие	Типология предприятий. Понятие о малом и среднем предпринимательстве
		практическое занятие	Бизнес-демография
		практическое занятие	Обследования деловой активности предприятий
2.	Прикладные основы микроэкономической статистики	практическое занятие	Ресурсы предприятий
		практическое занятие	Инвестиционная деятельность предприятий
		практическое занятие	Рабочая сила организации
		практическое занятие	Оценка результатов производственной деятельности предприятия
		практическое занятие	Понятие об издержках предприятия. Основные классификации затрат на производство и продажу продукции
		практическое занятие	Показатели и методы анализа эффективности текущих затрат на производство и продажу продукции
		практическое занятие	Показатели и методы изучения производительности труда
		практическое занятие	Оценка финансового состояния предприятий
		практическое занятие	Анализ финансовых результатов деятельности

** 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 ***
1.	Теоретические основы микроэкономической статистики	- изучение литературы - выполнение контрольных работ

		- тестирование
2.	Прикладные основы микроэкономической статистики	- изучение литературы - выполнение контрольных работ - тестирование

*** 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. Статистика : учебник для вузов / ответственный редактор И. И. Елисеева. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 619 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15117-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565726>

2. Статистика : учебник для вузов / под редакцией В. С. Мхитаряна. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 503 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18687-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568978>

Дополнительная литература

1. Статистика. Практикум : учебник для вузов / под редакцией И. И. Елисеевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 476 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17879-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/559900>

2. Дудин, М. Н. Статистика : учебник и практикум для вузов / М. Н. Дудин, Н. В. Лясников, М. Л. Лезина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 381 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18546-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561347>

Долгова, В. Н. Социально-экономическая статистика : учебник и практикум для вузов / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 295 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16375-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560988>

Литература для самостоятельного изучения

1. Бизнес-статистика : учебник и практикум для вузов / под редакцией И. И. Елисеевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 411 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05724-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451247> (дата обращения: 18.06.2025).

2. Образцова, О. И. Статистика предприятий и бизнес-статистика [Текст] : учеб. пособие / О. И. Образцова ; Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». — М. : Изд. дом Высшей школы экономики, 2011. — 704 с. — (Учебники Высшей школы экономики). — 2000 экз. — ISBN 978-5-7598-0732-2 (в пер.).

3. Микроэкономическая статистика : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности 061700 "Статистика", 351000 "Антикризисное упр." и др. экон. специальностям / [С. Д. Ильенкова и др.] ; под ред. С. Д. Ильенковой. - Москва : Финансы и статистика, 2004 (Великолук. гор. тип.). - 540, [1] с. : ил., табл.; 22 см.; ISBN 5-279-02556-9 (в пер.)

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

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

5.6 Лаборатории и лабораторное оборудование

6. Фонд оценочных средств по дисциплине Микроэкономическая статистика:

6.1. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля	Отметить нужное знаком « + »
Текущий контроль	Тестирование	+
	Практические задачи	+
Промежуточный контроль	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-3 - Способен осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ, содержательно интерпретировать полученные результаты, готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов

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

	источники информации о деятельности предприятий	статистические данные о социально-экономических процессах и явлениях на микроуровне	деятельности хозяйствующих субъектов
Стандартный (в дополнение к пороговому)	методологию статистического анализа социально-экономических процессов на микроуровне	выявлять тенденции изменения социально-экономических процессов и явлений; давать прогнозные оценки динамики основных экономических и социально-экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов	навыками анализа динамики основных экономических и социально-экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов
Повышенный (в дополнение к пороговому, стандартному)	способы обработки данных с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ	применять современные технические средства и пакеты прикладных статистических программ для анализа количественных данных	навыками моделирования и прогнозирования основных экономических и социально-экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1 - Способен формировать входные и выходные массивы статистической информации, рассчитывать агрегированные и производные статистические показатели и использовать их при подготовке аналитических материалов

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	ПК-1.1: Знать:	ПК-1.2: Уметь:	ПК-1.3: Владеть (иметь навыки):
	методические подходы к подбору исходных статистических данных для осуществления расчетов агрегированных и производных показателей	формировать входные и выходные массивы статистической информации для решения поставленных задач исследования	навыками интерпретации полученных результатов статистических расчетов для подготовки информационно-аналитических материалов
Пороговый	методические подходы к формированию исходного массива статистических	осуществлять сбор статистической информации в соответствии с целями и задачами исследования	навыками статистических расчетов показателей для анализа социально-экономических процессов и явлений

	данных для проведения исследования		
Стандартный (в дополнение к пороговому)	методические подходы к формированию системы статистических показателей для проведения исследования	формировать массивы статистической информации для решения поставленных задач исследования	навыками интерпретации полученных результатов статистических расчетов
Повышенный (в дополнение к пороговому, стандартному)	методические подходы к расчету агрегированных и производных показателей	формировать выходные массивы статистической информации для решения поставленных задач исследования	навыками подготовки информационно-аналитических материалов

6.3. Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контролируемые планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по программе	Вид контроля/используемые оценочные средства	
			Текущий	Промежуточный
1.	Теоретические основы микроэкономической статистики	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Решение практических задач Тестирование	Экзамен
2.	Прикладные основы микроэкономической статистики	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Решение практических задач Тестирование	Экзамен

6.4. Оценочные материалы для текущего контроля

Примерные задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций

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

№ п/п	Задание	Ключ к заданию / Эталонный ответ
1	Анализ информации на микроуровне с применением методов математической статистики для анализа количественных данных включает в себя: А. Методы представления данных в графическом виде и их последующий анализ Б. Методы оценки текущего состояния бизнеса, позволяющие выявить сильные и слабые стороны, а также стратегические проблемы	Г

	В. Комплекс решений, который помогает объединить данные, поступающие из разных источников, и получить сводную аналитику по ключевым показателям в виде наглядных панелей Г. Методы, которые помогают находить закономерности, проверять гипотезы и делать прогнозы по показателям деятельности предприятий и организаций	
2	Компьютерные программы, используемый при анализе количественных данных на микроуровне для подготовки статистических материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов: А. Gretl Б. STATISTICA В. Serpstat Г. CRM-система	А, Б
3	При проведении факторного анализа стоимостных показателей продукции предприятия с использованием необходимой вычислительной техники применяют: А. Мультипликативные модели Б. Имитационные модели В. Аддитивные модели Г. Предикативные модели	А, В
4	Методы дескриптивной статистики для анализа количественных данных используются при: А. Формировании бухгалтерских и финансовых отчётов компании за определённый период времени Б. Мониторинге производственных процессов через многомерные модели В. Выявлении влияния различных факторов на динамику прибыли Г. Прогнозировании доходов бюджетной организации	А
5	Выберите статистические характеристики, которые применяются в дескриптивной статистике для анализа количественных данных: А. Экономические индексы Б. Среднее значение В. Медиана Г. Темп прироста	Б,В
6	Разработка прогнозов с применением методов математической статистики, используемый в бизнесе на основе анализа исторических данных, учитывающий последовательность значений показателей по времени, с целью выявления сезонности, трендов и циклов: А. Метод временных рядов Б. Метод машинного обучения В. Метод экспертной оценки Г. Метод анализа сценариев	А
7	Статистический анализ социально-экономических процессов на микроуровне с применением специализированных компьютерных программ для анализа количественных данных дает следующие основные возможности: А. Оптимизация работы компании через цифровизацию корпоративных процессов Б. Визуализация данных, создание интерактивных графиков и дашбордов В. Обработка больших массивов данных Г. Изучение закономерностей изменения показателей	В,Г
8	При анализе информации с применением статистического инструментария и необходимой вычислительной техники,	экстенсивные

	факторы, воздействующие на процесс получения прибыли компании через количественные изменения объема средств и предметов труда, времени работы оборудования, фондов рабочего времени содержательно интерпретируют какфакторы	
9	При подготовке аналитических материалов с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ по показателям деятельности предприятия было выявлено, что средняя численность работников предприятия и его оборот превышают нулевые значения, следовательно предприятие считается.....	активным
10	При подготовке статистических материалов по формированию показателей бизнес-демографии, предприятия, возраст которых не превышает пяти лет со среднегодовым приростом, превышающим 20% в год за трёхлетний период называют	Газели/газели
11	С целью содержательной интерпретации полученных результатов при анализе количественных данных в бизнес-демографии показатель, рассчитываемый как отношение количества зарегистрированных за отчетный период организаций к среднему количеству организаций, учтённых в Статрегистре Росстата (в промилле) – это коэффициенторганизаций	рождаемости
12	При подготовке аналитических материалов по оценке эффективности использования оборотных средств предприятия с применением необходимой вычислительной техники было установлено, что остаток оборотных средств на начало месяца составил (млн. руб.): апрель – 300; май – 320; июнь – 310; июль – 290. Расчета среднего остатка оборотных средств за II квартал будет в этом случае будет осуществляться по формуле средней.....	хронологической
13	При анализе количественных данных, определяющих влияние факторов на изменение среднего уровня рентабельности с применением необходимой вычислительной техники было выявлено, что в общем объеме выпуска увеличилась доля изделий с высоким уровнем рентабельности, следовательно индекс влияния структурных сдвигов при анализе средней рентабельности по своей расчетной величинеединицы	больше
14	При анализе количественных данных по использованию фондов рабочего времени с применением необходимой вычислительной техники был рассчитанфонд рабочего времени как разница между величиной календарного фонда времени в человеко-днях и величиной праздничных, выходных человеко-дней и человеко-дней очередных отпусков	максимально возможный
Компетенция –ПК-1 Способен формировать входные и выходные массивы статистической информации, рассчитывать агрегированные и производные статистические показатели и использовать их при подготовке аналитических материалов		
1	При формировании входного массива статистической информации фирма как участник социально-экономических процессов является: А. Юридическим лицом Б. Институциональной единицей В. Хозяйствующим субъектом Г. Агентом спроса на товары и услуги	Г

2	Разделение статистической совокупности предприятий по организационно-правовым формам, содержащиеся в выходных массивах статистической информации — это: А. Структурная группировка Б. Типологическая группировка В. Аналитическая группировка Г. Вторичная группировка	Б						
3	Если известны данные о запасах сырья, материалов на начало каждого месяца, то для расчета среднегодовой величины запасов при подготовке аналитических материалов, используют формулу: А. Средней арифметической простой Б. Средней арифметической взвешенной В. Средней хронологической простой Г. Средней хронологической взвешенной	В						
4	К производным статистическим показателям, отражающим результативность деятельности предприятия, относятся: А. Валовая продукция Б. Работы промышленного характера В. Рентабельность активов Г. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств	В,Г						
5	Для характеристики эффективности труда персонала используется производный показатель: А. Продолжительности рабочего дня Б. Производительности труда В. Продолжительности рабочего периода Г. Числа рабочих дней в периоде	Б						
6	Основной финансовый документ, содержащий агрегированные показатели - укрупненные данные посредством их объединения в группы - это: А. Бухгалтерский баланс Б. Табель учета рабочего времени В. Расчетный листок по заработной плате Г. Номенклатура продукции	А						
7	Скорость обращения оборотных средств в днях, как производный показатель определяется: А. Отношением календарной продолжительности периода к материалоёмкости Б. Отношением календарной продолжительности периода к коэффициенту оборачиваемости оборотных средств В. Отношением балансовой прибыли к среднегодовой стоимости основных и оборотных средств Г. Отношением среднесписочная численность работающих к фактически отработанным чел.-дн.	Б						
8	Агрегированный показатель, определяемый как общая сумма затрат, связанных с приобретением основных фондов или их сооружением, а также транспортировкой и монтажом -стоимость основных фондов	полная						
9	Соотнесите следующие определения: <table><tr><td>А) Фондоотдача</td><td>1) Производный показатель, который определяет колл продукции, производимой на один рубль основных фонд</td></tr><tr><td>Б) Фондоемкость</td><td>2) Производный показатель, отражающий стоимость ос производственных средств предприятия в расчете на сотрудника.</td></tr><tr><td>В) Фондовооруженность</td><td>3) Производный показатель, который показывает ве стоимости основных фондов, приходящуюся на е продукции, выпущенную предприятием.</td></tr></table>	А) Фондоотдача	1) Производный показатель, который определяет колл продукции, производимой на один рубль основных фонд	Б) Фондоемкость	2) Производный показатель, отражающий стоимость ос производственных средств предприятия в расчете на сотрудника.	В) Фондовооруженность	3) Производный показатель, который показывает ве стоимости основных фондов, приходящуюся на е продукции, выпущенную предприятием.	А-1), Б-3), В-2)
А) Фондоотдача	1) Производный показатель, который определяет колл продукции, производимой на один рубль основных фонд							
Б) Фондоемкость	2) Производный показатель, отражающий стоимость ос производственных средств предприятия в расчете на сотрудника.							
В) Фондовооруженность	3) Производный показатель, который показывает ве стоимости основных фондов, приходящуюся на е продукции, выпущенную предприятием.							
10	При подготовке аналитических материалов по деятельности предприятия было выявлено, что средняя численность работников предприятия и его оборот превышают нулевые значения, следовательно это предприятие считается.....	активным						
11	При формировании входного массива статистической информации при изучении изменения популяции предприятий объектами наблюдения являются.....предприятия	коммерческие						
12	При подготовке аналитических материалов по анализу финансовой устойчивости компании было выявлено, что компания получила выручку, при которой все расходы на производство и реализацию компенсируются доходами. Следовательно запас финансовой прочности компании равен.....	нулю/0						
13	При подготовке аналитических материалов по оценке внутриорганизационных трудовых показателей основным показателем численности персонала, который	списочная						

	используется в расчетах производительности труда и его оплаты, является средняячисленность персонала	
14	Агрегированный показатель индекс потребительских цен на товары и услуги применяется при расчете....заработной платы	реальной

Примеры практических заданий

№ п/п	Ситуационные задачи	Ключ к заданию / Эталонный ответ
Компетенция – ОПК-3 Способен осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ, содержательно интерпретировать полученные результаты, готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов		
1	Анализ количественных данных, полученных по показателям финансовых результатов деятельности организации с применением стандартных компьютерных программ, выявил, что уровень рентабельности в базисном периоде составлял 10%, а в отчетном – 13%. На сколько процентов повысился уровень рентабельности?	30/30%
2	Среднесписочная численность рабочих в ноябре составила 1891 чел. Число рабочих дней в ноябре 22. Целодневных простоев было зарегистрировано 154 чел.-дн., невыходов по всем причинам 16690 чел.-дн. За ноябрь принято на работу 200 чел., уволено 220 чел., в том числе 15 – за нарушение трудовой дисциплины и 87 – по собственному желанию. Для интерпретации результатов анализа движения кадров рассчитайте коэффициент оборота по увольнению (с точностью до 0,1%) с применением необходимой вычислительной техники.	11,6/11,6%
3	Имеется информация, полученная при анализе количественных данных по учету основных фондов на предприятии: полная стоимость основных фондов на начало года 60 млн. руб.; износ основных фондов на начало года 20%; введено в действие новых фондов за год - 6 млн. руб.; выбыло основных фондов за год по полной стоимости - 4 млн. руб.; по остаточной стоимости - 2 млн. руб.; начислено амортизации за год - 8 млн. руб. Рассчитайте остаточную стоимость на конец года (млн. руб.) с применением необходимой вычислительной техники	44
4	Имеется информация, полученная при анализе количественных данных по показателям эффективности труда по двум филиалам фирмы: уровень производительности труда на филиале №1 возрос на 24,5%, на филиале №2 – на 14,0%. Применив необходимую вычислительную технику определите, во сколько раз в среднем по двум филиалам фирмы изменилась производительность труда, если на филиале №1 численность работников составляла 200 чел., а на филиале №2 – 150 чел. (с точностью до 0,1)	1,2
5	При анализе количественных данных по уровню оплаты труда работников на предприятии было выявлено, что средняя месячная заработная плата работников возросла в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом на 5%, а покупательная способность рубля за этот период уменьшилась на 10%. Определите, используя необходимую вычислительную технику чему равен индекс реальной заработной платы (с точностью до 0,1%)	94,5/94,5%

6	Анализ количественных данных, полученных по показателям финансовых результатов деятельности организации, выявил, что объем производства продукции фирмы составил 9682 ед., а критический объём производства 5809 ед. Используя необходимую вычислительную технику рассчитайте запас финансовой прочности организации (с точностью до 0,1%)	40,0/40,0%												
7	Анализ информации по результативным показателям деятельности промышленного предприятия установил, что динамика объема производства продукции за последние 5 лет представлена следующими данными, тыс. тонн: <table><tr><td>Показатель</td><td>1 год</td><td>2 год</td><td>3 год</td><td>4 год</td><td>5 год</td></tr><tr><td>Объем производства</td><td>26,0</td><td>28,5</td><td>32,4</td><td>35,3</td><td>38,0</td></tr></table> Определите объем производства продукции на 6 год используя необходимую вычислительную технику по прогнозированию показателя, а именно с помощью показателя среднего абсолютного прироста (с точностью до 0,1)	Показатель	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	Объем производства	26,0	28,5	32,4	35,3	38,0	41,0
Показатель	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год									
Объем производства	26,0	28,5	32,4	35,3	38,0									

Компетенция –ПК-1 Способен формировать входные и выходные массивы статистической информации, рассчитывать агрегированные и производные статистические показатели и использовать их при подготовке аналитических материалов

1	При формировании входного массива статистической информации по изучению изменения объема оборотных средств предприятия было установлено, что остатки оборотных средств на начало месяца составили (млн. руб.): апрель-800; май – 810; июнь - 830; июль – 820. Рассчитайте величину среднего остатка оборотных средств за второй квартал (с точностью до целых)	817
2	При подготовке аналитических материалов по движению персонала предприятия за отчетный период было установлено: среднесписочная численность работников составляет 1478 чел., принято работников 155 чел., выбыло 256 чел., в том числе уволено 240 чел., из них за нарушение трудовой дисциплины – 16 чел., по собственному желанию – 24 чел. Рассчитайте коэффициент оборота по приёму (с точностью до 0,1%)	10,5/10,5%
3	При формировании выходного массива статистической информации по факторам производства было выявлено: индекс средней часовой производительности труда рабочих составил 0,95; индекс средней фактической продолжительности рабочего дня составил 1,2. Чему равен индекс средней дневной производительности труда (в коэффициентах с точностью до 0,01):	1,14
4	Оцените изменение реального дохода от продаж компании, если номинальный доход компании вырос по сравнению с предыдущим периодом на 15,5%, а агрегированный показатель - индекс цен в экономике составил 105% (с точностью до 0,1)	+10/+10%

5	При формировании выходного массива статистической информации с целью изучения зависимости между численностью работников и среднегодовой стоимостью основных фондов была произведена группировка предприятий по стоимости основных фондов с выделением четырех групп с равными интервалами. По каждой группе и в целом по совокупности были подсчитаны: а) число предприятий; б) среднегодовую стоимость основных фондов - всего и в среднем на одно предприятие; в) объем продукции - всего и в среднем на одно предприятие. О построении какого типа группировки идет речь?	аналитическая/аналитическая группировка												
6	При подготовке аналитических материалов, характеризующих результативность деятельности фирмы, было установлено: в общем объеме выпуска фирмы продукция «А» составила 560 млн. руб., а продукция «В» составил 840 млн. руб. На сколько процентных пунктов преобладает доля выпуска продукции «В» в общем объеме выпуска?	20/на 20												
7	При формировании выходного массива статистической информации было получено распределение промышленных предприятий одного из регионов России за отчетный период: <table><tr><td>Группы предприятий по формам собственности</td><td>Число предприятий, ед.</td></tr><tr><td>Федеральная собственность</td><td>26 326</td></tr><tr><td>Муниципальная собственность</td><td>89</td></tr><tr><td>Частная собственность</td><td>1 366</td></tr><tr><td>Смешанная собственность</td><td>331</td></tr><tr><td>Итого</td><td>28 112</td></tr></table> Примером какого типа группировки является данное распределение?	Группы предприятий по формам собственности	Число предприятий, ед.	Федеральная собственность	26 326	Муниципальная собственность	89	Частная собственность	1 366	Смешанная собственность	331	Итого	28 112	типологическая/типологическая группировка
Группы предприятий по формам собственности	Число предприятий, ед.													
Федеральная собственность	26 326													
Муниципальная собственность	89													
Частная собственность	1 366													
Смешанная собственность	331													
Итого	28 112													

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме экзамена

Вопрос	Эталонный ответ
Компетенция – ОПК-3 Способен осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ, содержательно интерпретировать полученные результаты, готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов	
1. Что является предметом и объектом микроэкономической статистики. Задачи микроэкономической статистики.	Предмет микроэкономической статистики — количественные характеристики, отражающие состояние и поведение субъектов микроэкономики или происходящих в ней процессов. Объект микроэкономической статистики — совокупности однородных в определенном смысле хозяйственных единиц (предприятий). Первичным элементом такой совокупности (единицей наблюдения) выступает хозяйственная единица (предприятие, фирма, организация). Задачи микроэкономической статистики:

	- организация регистрации экономических явлений и фактов на уровне хозяйствующих субъектов; - построение системы показателей функционирования хозяйствующих субъектов; - оценка эффективности функционирования хозяйствующих субъектов; - оценка и анализ роли отдельных факторов, обусловивших достигнутые финансово-экономические результаты деятельности хозяйствующих субъектов; - исследование уровня и динамики доходов, сбережений и потребления домашних хозяйств.
2. Определение демографических событий хозяйствующих субъектах	В - Рождение предприятия представляет собой создание комбинации факторов производства с учётом ограничения, что ни одно другое предприятие не вовлечено в это событие. Экономическое рождение предприятия фиксируется, когда число занятых на предприятии наёмных работников впервые превышает единицу. - Смерть предприятия представляет собой прекращение комбинации факторов производства с учётом ограничения, что ни одно другое предприятие не вовлечено в это событие. Умершим считается предприятие, официально ликвидированное в отчётном году (за исключением ликвидации в результате слияния, разделения, присоединения к существующему предприятию или реструктуризации группы предприятий), а также предприятие, не являвшееся экономически активным в течение последних двух лет при условии его активности в более ранний период. Экономическая смерть предприятия определяется как смерть предприятия с двумя и более наёмными работниками или в случае, если экономически активное предприятие опустилось ниже порога занятости в двух наёмных работников.
3. Определение быстрорастущих предприятий	При определении быстрорастущих предприятий используется система пороговых значений, которые и характеризуют предприятия как быстрорастущие. В зависимости от уровня установленных пороговых значений существуют следующие виды быстрорастущих предприятий: - Предприятия с высоким потенциалом роста – это предприятия, на которых прирост численности наёмных работников или оборота в течение трёх лет сохраняется не ниже 10% в год. - Быстрорастущие предприятия – предприятия со средним годовым приростом, превышающим 20% в год за трёхлетний период. - «Газели» - это подгруппа быстрорастущих предприятий, возраст которых не превышает пяти лет. То есть, все предприятия в возрасте 4 и 5 лет со среднегодовым приростом, превышающим 20% в год за трёхлетний период, следует считать «газелями». - «Мыши» - быстрорастущие предприятия с численностью работников от 5 до 10 человек на начало периода роста.
4. Характеристика численности и состава персонала предприятия	Персонал предприятия — совокупность физических лиц, отношения которых с предприятием регулируются договором найма. Характеристика численности и состава персонала включает следующие показатели: - Количественная характеристика: списочный состав работников (устанавливается на каждый календарный день периода); среднесписочная численность работников, характеризующая ту численность персонала, которой располагало предприятие в среднем за один день исследуемого периода. - Качественная характеристика: степень профессиональной и квалификационной пригодности работников для выполнения целей предприятия и производимых ими работ.

	- Структурная характеристика определяется составом и количественным соотношением отдельных категорий и групп работников предприятия.
5. Основные задачи статистики оплаты труда	Основные задачи статистики оплаты труда - определение фонда заработной платы и величины выплат социального характера; - анализ состава и структуры фонда заработной платы; - определение средней номинальной заработной платы и среднего дохода работников; - изучение динамики заработной платы и доходов работников; - определение размера заработной платы отдельных профессиональных групп работников; - изучение дифференциации работников по размеру заработной платы.
6. Показатели номинальной и реальной заработной платы	Номинальная заработная плата — характеризует сумму денег, начисленную работнику за выполненную работу, и определяется исходя из начисленного фонда заработной платы и соответствующей численности работников. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников рассчитывается ежемесячно по итогам сплошных и выборочных статистических наблюдений, проводимых с различной периодичностью, на основе сведений, полученных от организаций всех видов экономической деятельности и всех форм собственности, и определяется путем деления фонда начисленной заработной платы работников на среднесписочную численность работников и на количество месяцев в отчетном периоде. Реальная заработная плата отражает покупательную способность номинальной заработной платы и рассчитывается исходя из номинальной заработной платы, уменьшенной на сумму налогов и обязательных платежей и деленной на индекс потребительских цен на товары и услуги.
7. Система статистических показателей для характеристики затрат на рабочую силу	Затраты на рабочую силу представляют собой издержки, связанные с наймом и содержанием рабочей силы. Статистика характеризует затраты на рабочую силу следующей системой показателей: 1. Общая сумма затрат. 2. Уровень затрат на рабочую силу: затраты на рабочую силу в расчете на одного работника; затраты на рабочую силу в расчете на один отработанный чел-час; затраты на один оплаченный чел-час. 3. Структура затрат: состав затрат на рабочую силу по элементам, в процентах от общей суммы затрат на рабочую силу; состав заработной платы по элементам, в процентах; структура расходов на социальную защиту работников по элементам, в процентах; доля прямых и косвенных затрат в общей сумме затрат на рабочую силу, в процентах.
Компетенция –ПК-1 Способен формировать входные и выходные массивы статистической информации, рассчитывать агрегированные и производные статистические показатели и использовать их при подготовке аналитических материалов	
8. Показатели состава рабочего времени	Рабочее время, характеризуется следующими показателями: 1. Отработанный человеко-день - день, когда работник явился на рабочее место и приступил к работе независимо от ее продолжительности. 2. Отработанный человеко-час - час фактической работы работника. Фонды рабочего времени: 1. Календарный фонд рабочего времени - число человеко-дней календарного периода, приходящихся на всех работников (включая как рабочие, так и выходные дни). 2. Табельный фонд рабочего времени – меньше календарного фонда на число чел-дней неявок в связи с праздничными и выходными днями.

	3. Максимально возможный фонд рабочего времени-меньше табельного фонда на величину неявок в связи с очередными отпусками 4. Фактический фонд рабочего времени – фактически отработанное время.
9. Понятие производительности труда. Показатели уровня производительности труда	Производительность труда - показатель эффективности использования труда, характеризующий его способность производить большее или меньшее количество материальных благ и услуг в расчете на единицу трудовых затрат. Мерой производительности труда является соотношение между объемом произведенной продукции и затраченным на ее производство количеством труда. Уровень производительности труда может быть измерен показателем выработки продукции на единицу труда или трудоёмкости единицы продукции, которые находятся между собой в обратной зависимости. Показатель выработки может быть натуральным, трудовым и стоимостным. В зависимости от единиц измерения затрат труда различают показатели: - средняя часовая выработка; - средняя дневная выработка; - выработка на одного рабочего; - выработка на одного работающего.
10. Показатели эффективности использования оборотных средств	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.
11. Понятие, состав и классификация основных фондов. Виды оценки основных фондов.	Основные фонды подразделяются на материальные и нематериальные основные фонды. Материальные основные фонды: здания, сооружения, жилища, машины и оборудование, транспортные средства, многолетние насаждения, племенной, молочный и рабочий скот, а также других материальных основных фондов. Нематериальные основные фонды - геологоразведочные работы; компьютерное программное обеспечение, оригинальные произведения развлекательного жанра, литературы и искусства; наукоемкие промышленные технологии и прочие нематериальные основные фонды. Основные фонды (основной капитал) учитываются в следующих видах оценок. Полная первоначальная стоимость - это фактическая стоимость ввода в действие объектов основных фондов. Она выражает фактические затраты на сооружение или приобретение основных фондов, а также на доставку, установку и монтаж на месте функционирования. Первоначальная стоимость за вычетом износа (остаточная первоначальная стоимость) - это стоимость основных фондов в ценах, учитывающихся при их постановке на баланс, за вычетом накопленного за время функционирования износа. Полная восстановительная стоимость - стоимость воссоздания основных фондов в новом виде в современных условиях. Восстановительная стоимость основных фондов за вычетом износа (остаточная восстановительная стоимость) - это восстановительная стоимость основных фондов, не перенесенная на созданный продукт.

12. Финансы предприятий (организаций). Основные задачи статистики финансов предприятий.	Финансы предприятий - финансовые отношения, выраженные в денежной форме, возникающие при образовании, распределении и использовании денежных фондов и накоплений в процессе производства и реализации товаров, выполнения работ и оказания различных услуг. Основные задачи статистики финансов предприятий: - изучение состояния и развития финансово-денежных отношений хозяйствующих субъектов; - анализ объема и структуры источников формирования финансовых ресурсов; - определение направлений использования денежных средств; - анализ уровня и динамики прибыли, рентабельности предприятия; - оценка финансовой устойчивости и состояния платежеспособности; - оценка выполнения хозяйствующими субъектами финансово-кредитных обязательств
13. Система показателей, характеризующих финансовую деятельность предприятий (организаций).	Система показателей, характеризующих финансовую деятельность предприятий (организаций): - показатели, характеризующие оборачиваемость оборотных средств: коэффициент оборачиваемости, коэффициент закрепления, продолжительность одного оборота в днях; - показатели, характеризующие финансовую устойчивость и платежеспособность предприятий и организаций: коэффициент автономии, коэффициент маневренности, коэффициент капитализации, коэффициент текущей ликвидности, коэффициент срочной ликвидности, коэффициент абсолютной ликвидности, коэффициент покрытия задолженности - показатели, характеризующие финансовые результаты предприятий: прибыль (валовая прибыль, прибыль от продаж или операционная прибыль, прибыль до налогообложения, чистая прибыль) и рентабельности (рентабельность активов, рентабельность продаж, рентабельность основных средств, рентабельность производства, рентабельность продукции)
14. Факторная модель рентабельности собственного капитала	Факторная модель рентабельности собственного капитала позволяет детально анализировать компоненты доходности и выявлять ключевые области для улучшения. Основные компоненты модели: - Прибыльность продаж. Показывает, какую долю от выручки составляет чистая прибыль. - Оборачиваемость активов. Демонстрирует, насколько эффективно компания использует свои активы для генерации выручки. - Финансовый рычаг. Отражает степень использования заёмных средств для финансирования активов компании. Взаимосвязь факторов: увеличение любого из этих показателей приводит к росту общей рентабельности собственного капитала. Некоторые преимущества использования модели: - Глубокий анализ рентабельности. Модель декомпозирует рентабельность на три компонента. - Выявление точек роста. Помогает определить конкретные факторы, влияющие на доходность, и сфокусироваться на их улучшении. - Простота использования.
15. Понятие продукции промышленного предприятия	Продукцией промышленного предприятия является прямой полезный результат промышленно-производственной деятельности, выражающийся в форме продуктов или производственных услуг, которые называют работами промышленного характера. Конкретные продукты в зависимости от стадии готовности могут выступать как готовые изделия, полуфабрикаты и незавершенное производство.

	- Готовыми являются изделия, которые прошли полный цикл обработки, при необходимости укомплектованы всеми частями и деталями, соответствуют стандартам, приняты отделом технического контроля, сданы на склад готовой продукции и оформлены установленными сдаточными документами. - Полуфабрикаты своей выработки - это продукты, законченные производством в одних подразделениях данного предприятия и подлежащие дальнейшей обработке или сборке в других. Полуфабрикат должен иметь документальное подтверждение о готовности и годности в пределах подразделения. - Незавершенное производство - продукты, обработка которых не закончена в пределах одного подразделения. Сюда относятся и изделия, имеющие законченный вид, но еще не оформленные документально.
--	---

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 4-х балльной системы
«отлично»	Повышенный ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
«хорошо»	Стандартный ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
«удовлетворительно»	Пороговый ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
«неудовлетворительно»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне