

Документ подписан простой электронной подписью.
Информация о владельце:

ФИО: Кандрашина Елена Александровна

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

Дата подписания: 29.10.2025 14:29:06

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
Информационные системы на финансовых рынках

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Самара 2025

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, Цифровизация финансовых рынков и развитие платежной инфраструктуры, Социально-экономическая статистика

Последующие дисциплины по связям компетенций: Финансово-банковская статистика, Пакеты прикладных статистических программ

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, 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

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

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
ОПКЭ-2	ОПКЭ-2.1: Знать:	ОПКЭ-2.2: Уметь:	ОПКЭ-2.3: Владеть (иметь навыки):

	основные методы сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных, возможности обработки собранной информации для решения профессиональных задач	определять ценность сбора, анализа и обработки собранной финансово-экономической информации, систематизировать и интерпретировать полученную информацию для решения профессиональных задач	навыками сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач, приемами решения профессиональных задач на основе результатов, полученных в результате анализа и обработки собранной информации
--	--	--	---

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-3 - Способен осуществлять статистическое исследование конъюнктуры финансового рынка и строить модели и прогнозы динамики его развития

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
ПК-3	ПК-3.1: Знать:	ПК-3.2: Уметь:	ПК-3.3: Владеть (иметь навыки):
	основы проведения статистических исследований на финансовом рынке	проводить статистическое исследование конъюнктуры финансового рынка	навыками построения моделей и прогнозов динамики развития финансового рынка

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

		Контактная работа	У	З
--	--	-------------------	---	---

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Лекции	Занятия семинарско го типа	ИКР	ГКР		Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательно й программе
			Практич. занятия				
1.	Теоретические основы микроэкономической статистики	6	12			45	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПКЭ- 2.1, ОПКЭ-2.2, ОПКЭ-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
2.	Прикладные основы микроэкономической статистики	12	24			44,7	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПКЭ- 2.1, ОПКЭ-2.2, ОПКЭ-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
	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.
		практическое занятие	Основные классификации затрат на производство и продажу продукции
		практическое занятие	Показатели эффективности текущих затрат на производство и продажу продукции
		практическое занятие	Методы анализа эффективности текущих затрат на производство и продажу продукции
		практическое занятие	Показатели изучения производительности труда
		практическое занятие	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 - тестирование
2.	Прикладные основы микроэкономической статистики	- изучение литературы -выполнение контрольных работ (точек) - 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

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	методологию статистического анализа социально-экономических процессов и явлений,	анализировать и интерпретировать статистические данные о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять	навыками анализа статистических показателей деятельности хозяйствующих

	в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ	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	субъектов; навыками прогнозирования динамики основных экономических и социально- экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов
Стандартный (в дополнение к пороговому)	систему показателей и источники информации о деятельности предприятий	анализировать и интерпретировать статистические данные о социально- экономических процессах и явлениях на микроуровне	навыками анализа статистических показателей деятельности хозяйствующих субъектов
Повышенный (в дополнение к пороговому, стандартному)	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

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

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	ОПКЭ-2.1: Знать:	ОПКЭ-2.2: Уметь:	ОПКЭ-2.3: Владеть (иметь навыки):
	основные методы сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных, возможности обработки собранной информации для решения профессиональных задач	определять ценность сбора, анализа и обработки собранной финансово- экономической информации, систематизировать и интерпретировать полученную информацию для решения профессиональных задач	навыками сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач, приемами решения профессиональных задач на основе результатов, полученных в результате анализа и обработки собранной информации
Пороговый	основные методы сбора данных необходимых для решения профессиональных задач	определять критерии оценки ценности собранной финансово- экономической информации	навыками сбора данных необходимых для решения профессиональных задач

Стандартный (в дополнение к пороговому)	основные методы анализа и обработки данных необходимых для решения профессиональных задач	систематизировать полученную информацию для решения профессиональных задач	навыками анализа и обработки данных необходимых для решения профессиональных задач
Повышенный (в дополнение к пороговому, стандартному)	возможности обработки информации для решения профессиональных задач	интерпретировать полученную информацию для решения профессиональных задач	статистическими приемами решения профессиональных задач

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-3 - Способен осуществлять статистическое исследование конъюнктуры финансового рынка и строить модели и прогнозы динамики его развития

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	ПК-3.1: Знать:	ПК-3.2: Уметь:	ПК-3.3: Владеть (иметь навыки):
	основы проведения статистических исследований на финансовом рынке	проводить статистическое исследование конъюнктуры финансового рынка	навыками построения моделей и прогнозов динамики развития финансового рынка
Пороговый	основные методы сбора данных для исследований на финансовом рынке	осуществлять сбор статистической информации в соответствии с целями и задачами исследования конъюнктуры финансового рынка	навыками анализа показателей состояния финансового рынка
Стандартный (в дополнение к пороговому)	основные методы анализа данных необходимых для исследований на финансовом рынке	формировать массивы статистической информации для решения поставленных задач исследования конъюнктуры финансового рынка	навыками анализа динамики показателей состояния финансового рынка
Повышенный (в дополнение к пороговому, стандартному)	возможности обработки информации для решения профессиональных задач на финансовом рынке	формировать выходные массивы статистической информации для решения поставленных задач исследования конъюнктуры финансового рынка	навыками моделирования и прогнозирования показателей финансового рынка

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, ОПКЭ-2.1,	Тестирование	Экзамен

		ОПКЭ-2.2, ОПКЭ-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3		
2.	Прикладные основы микроэкономической статистики	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПКЭ-2.1, ОПКЭ-2.2, ОПКЭ-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Решение практических задач Тестирование	Экзамен

6.4.Оценочные материалы для текущего контроля

Тематика контрольных работ

Раздел дисциплины	Темы
Прикладные основы микроэкономической статистики	Ресурсы предприятий Инвестиционная деятельность предприятий Рабочая сила организации Оценка результатов производственной деятельности предприятия Понятие об издержках предприятия. Основные классификации затрат на производство и продажу продукции Показатели эффективности текущих затрат на производство и продажу продукции Методы анализа эффективности текущих затрат на производство и продажу продукции Показатели изучения производительности труда Методы изучения производительности труда Оценка финансового состояния предприятий Анализ финансовых результатов деятельности

Задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций

№ 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 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	Г
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, факторы, воздействующие на процесс получения прибыли компании через количественные изменения объема средств и предметов труда, времени работы оборудования, фондов рабочего времени содержательно интерпретируют какфакторы	экстенсивные
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-дней и величиной праздничных, выходных человеко-дней и человеко-дней очередных отпусков	максимально возможный
15	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%
16	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	11,6/11,6%

	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.											
17	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										
18	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										
19	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%										
20	Анализ количественных данных, полученных по показателям финансовых результатов деятельности организации, выявил, что объем производства продукции фирмы составил 9682 ед., а критический объем производства 5809 ед. Используя необходимую вычислительную технику рассчитайте запас финансовой прочности организации (с точностью до 0,1%)	40,0/40,0%										
21	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></tr><tr><td>Объем производства</td><td>26,0</td><td>28,5</td><td>32,4</td><td>35,3</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	Объем производства	26,0	28,5	32,4	35,3	41,0
Показатель	1 год	2 год	3 год	4 год								
Объем производства	26,0	28,5	32,4	35,3								
1	При осуществлении сбора 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, при решении поставленных экономических задач представляет собой: А. Структурную группировку Б. Типологическую группировку В. Аналитическую группировку Г. Вторичную группировку	Б										
3	Если известны данные о запасах сырья, материалов на начало каждого месяца, то для расчета среднегодовой величины запасов при статистическом анализе данных, 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 при статистическом анализе данных относятся: А. Валовая продукция Б. Работы промышленного характера В. Рентабельность активов Г. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств	В,Г										

5	При обработке статистических данных по предприятию 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	При осуществлении сбора и статистического анализа данных о финансово-хозяйственной деятельности предприятия основным документом, содержащим агрегированные показатели - укрупненные данные посредством их объединения в группы является: 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 для решения экономических задач 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	Используемый при статистическом анализе основных фондов показатель, определяемый как общая сумма затрат, связанных с приобретением основных фондов или их сооружением, а также транспортировкой и монтажом - этостоимость основных фондов	полная						
9	Соотнесите следующие определения: <table><tr><td>А) Фондоотдача</td><td>1) Производный показатель, который определяет количество продукции, производимой на один рубль основных фондов</td></tr><tr><td>Б) Фондоёмкость</td><td>2) Производный показатель, отражающий стоимость основных производственных средств предприятия в расчете на одного сотрудника.</td></tr><tr><td>В) Фондовооруженность</td><td>3) Производный показатель, который показывает величину стоимости основных фондов, приходящуюся на единицу продукции, выпущенную предприятием.</td></tr></table>	А) Фондоотдача	1) Производный показатель, который определяет количество продукции, производимой на один рубль основных фондов	Б) Фондоёмкость	2) Производный показатель, отражающий стоимость основных производственных средств предприятия в расчете на одного сотрудника.	В) Фондовооруженность	3) Производный показатель, который показывает величину стоимости основных фондов, приходящуюся на единицу продукции, выпущенную предприятием.	А-1), Б-3), В-2)
А) Фондоотдача	1) Производный показатель, который определяет количество продукции, производимой на один рубль основных фондов							
Б) Фондоёмкость	2) Производный показатель, отражающий стоимость основных производственных средств предприятия в расчете на одного сотрудника.							
В) Фондовооруженность	3) Производный показатель, который показывает величину стоимости основных фондов, приходящуюся на единицу продукции, выпущенную предприятием.							
10	При осуществлении обработки и анализе статистических данных по деятельности предприятия было выявлено, что средняя численность работников предприятия и его оборот превышают нулевые значения, следовательно это предприятие считается.....	активным						
11	При сборе статистических данных для изучения изменения популяции предприятий объектами наблюдения являются.....предприятия	коммерческие						
12	При решении экономических задач 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 решении экономических задач по оценке внутриорганизационных трудовых показателей основным показателем численности персонала, который используется в расчетах производительности труда и его оплаты, является средняячисленность персонала	списочная						
14	При статистическом анализе данных с целью получения представление об изменении покупательной способности заработной платы в связи с изменением цен на потребительские товары и услуги используется показатель.....заработной платы	реальной						
15	При осуществлении сбора статистической информации по изучению изменения объёма 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						
16	При осуществлении сбора и обработки статистических данных 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%						

1 7	При осуществлении статистического анализа данных 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												
1 8	Для решения экономической задачи определения путей максимизации прибыли 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%												
1 9	При осуществлении статистического анализа данных 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												
2 0	При осуществлении сбора и обработки статистических данных, 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												
2 1	При осуществлении статистического анализа данных 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													
1	К индикаторам, которые используются для оценки конъюнктуры финансового рынка в сегменте кредитного рынка относятся: А. Межбанковские ставки Б. Курс «спот» В. Форвардные курсы Г. Лизинговая ставка	А, Г												
2	Выявление тенденции динамики конкретного показателя и прогнозирование развития изучаемого процесса на предстоящий промежуток времени при исследовании конъюнктуры финансового рынка осуществляется на основе построения: А. Нейронных сетей Б. Регрессионных моделей В. Трендовых моделей Г. Цепей Маркова	В												
3	Среднегодовую величину запасов материальных оборотных средств используют в анализе динамики показателей при расчёте оборачиваемости и рентабельности. Если известны данные о запасах материальных оборотных средств предприятия на начало каждого месяца, то для расчета среднегодовой величины запасов используют формулу: А. Средней арифметической простой Б. Средней хронологической простой В. Средней арифметической взвешенной Г. Средней хронологической взвешенной	Б												
4	Требуется определить влияние количественного и ценового факторов на изменение выручки от продажи товара «А». Какую модель факторного анализа необходимо построить и применить в данном случае: А. Смешанную модель Б. Кратную модель В. Аддитивную модель Г. Мультипликативную модель	Г												

5	Метод разработки прогнозов динамики развития явления, базирующийся на экстраполяции: А. Регрессионный метод анализа Б. Метод моделей кривых роста В. Метод скользящей средней Г. Метод экспертной оценки	Б																		
6	Модель, используемая для оценки ключевых факторов, определяющих рентабельность собственного капитала: А. Модель Ансоффа Б. «Модель Таффлера В. Модель Дюпона Г. Модель Альтмана	В																		
7	Показатель продолжительности одного оборота в днях, используемый при построение финансовых моделей для прогнозирования денежных потоков и потребности в капитале рассчитывается отношением: А. Календарной продолжительности периода к коэффициенту оборачиваемости оборотных средств Б. Балансовой прибыли к среднегодовой стоимости основных и оборотных средств В. Календарной продолжительности периода к материалоёмкости Г. Среднесписочная численность работающих к фактически отработанным чел.-дн.	А																		
8	Ключевая ставка Центрального банка является основным показателем при анализе конъюнктуры финансового рынка, фактором, определяющим инвестиционную активность бизнеса. Ключевая ставка Центрального банка (ЦБ) — это процент, под который ЦБ выдаёт кредиты коммерческим банкам и принимает от них деньги на депозиты.	минимальный																		
9	Использование статистического инструментария при анализе государственных финансов позволяет отражать существующие связи в финансовых процессах, прогнозировать поведение различных субъектов, участвующих в этих процессах, а также динамику их изменения. При этом основным методологическим документом, который систематизирует группировку доходов и расходов бюджета по однородным признакам является.....	бюджетная классификация																		
10	Для моделирования финансовых рынков используются разные методы, позволяющие анализировать и прогнозировать изменение котировок финансовых инструментов, а также принимать обоснованные решения. Для прогнозирования будущих ценовых движений на основе анализа исторических данных о ценах и объёмах торгов используетсяанализ.	технический																		
11	Процесс создания абстрактного представления реальной финансовой ситуации, который включает расчёт и прогнозирование различных финансовых показателей – это....	моделирование																		
12	Система экономических взаимоотношений, связанных с заимствованием, выпуском, покупкой, продажей ценных бумаг, драгоценных металлов, валют и других инструментов инвестирования – это...	финансовый рынок																		
13	Макроэкономический индикатор конъюнктуры финансового рынка, который служит основой для формирования денежной массы в стране, характеризующий величину денежных средств, поступивших в систему коммерческих банков, используя данные о состоянии, которого, компании могут оптимизировать свои финансовые процессы и минимизировать риски – это.....	денежная база																		
14	Обязательные, безвозмездные, невозвратные платежи, которые взыскиваются государственными учреждениями для удовлетворения государственных потребностей, сведения о которых используются при подготовке статистической информации, необходимой для проведения экономического анализа и разработке прогнозов динамики развития в отношении бюджетной политики – это.....	налоги																		
15	Методом аналитического выравнивания по прямой выявлена тенденция ряда динамики, описываемая уравнением: $\bar{y}_t = 917,2 + 59,2t$ <table border="1"> <thead> <tr> <th>Год</th><th>Объём выручки (у), тыс. руб.</th><th>t</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>800</td><td>-2</td></tr> <tr> <td>2</td><td>857</td><td>-1</td></tr> <tr> <td>3</td><td>915</td><td>0</td></tr> <tr> <td>4</td><td>976</td><td>1</td></tr> <tr> <td>5</td><td>1038</td><td>2</td></tr> </tbody> </table> Рассчитайте теоретическое прогнозное значение показателя объёма выручки в 7-м году (тыс.руб.)	Год	Объём выручки (у), тыс. руб.	t	1	800	-2	2	857	-1	3	915	0	4	976	1	5	1038	2	1154
Год	Объём выручки (у), тыс. руб.	t																		
1	800	-2																		
2	857	-1																		
3	915	0																		
4	976	1																		
5	1038	2																		
16	Рентабельность продаж влияет на конъюнктуру финансового рынка, являясь ключевым индикатором финансовой устойчивости и потенциала компании.	7,5/7,5%																		

	Анализ количественных данных, полученных по показателям финансовых результатов деятельности организации выявил, что прибыль от продаж составила 15 тыс. руб, а выручка от продажи всей продукции 200 тыс. руб. Определите рентабельность продаж (с точностью до 0,1%)	
1 7	Рентабельность производства служит индикатором оценки экономической эффективности как внутри предприятия, так и для внешних по отношению к ней рыночных институтов, влияя на конъюнктуру финансового рынка. При анализе информации о результативности деятельности предприятия было установлено: величина балансовой прибыли 800 тыс.руб., среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 9600 тыс.руб., среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств составляет 35 % от стоимости основных фондов. Рассчитайте показатель общей рентабельности производства (с точностью до 0,1%).	6,2/6,2%
1 8	Финансовая деятельность предприятий зависит от состояния финансового рынка и его конъюнктуры. Оцените изменение реального дохода от продаж компании, если номинальный доход компании вырос по сравнению с предыдущим периодом на 15,5%, а - индекс цен в экономике составил 105% (с точностью до 0,1%).	+10/+10%
1 9	Инвестиционные проекты компаний оказывают влияние на финансовый рынок через формирование инвестиционного спроса и предложения, а также через воздействие на конъюнктуру рынка. Анализируя результаты инвестиций за один и тот же период, менеджер компании определил, что номинальный доход от проекта А вырос на 13,4%, а номинальный доход от проекта В упал на 5%. При этом реальный доход от проекта А вырос на 8%. Насколько изменился реальный доход от проекта В? (с точностью до 0,1 %).	снизился на 9,5%/-9,5%
2 0	При анализе динамики 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 1	На конъюнктуру финансового рынка в целом влияют различные факторы, среди которых инфляция. Оцените темп инфляции за период, если номинальный доход от инвестиций вырос по сравнению с предыдущим периодом на 12,7%, а реальный упал на 2%.	15%

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме экзамена

Раздел дисциплины	Вопросы
Теоретические основы микроэкономической статистики	1. Предмет и объект микроэкономической статистики 2. Задачи микроэкономической статистики 3. Организация статистического наблюдения в микроэкономической статистике 4. Система общероссийских классификаторов. Идентификация предприятий 5. Система показателей и источники информации о деятельности предприятий 6. Типология предприятий. Понятие о малом и среднем предпринимательстве 7. Определение демографических событий в хозяйствующих субъектах 8. Алгоритмы идентификации демографических событий в хозяйствующих субъектах 9. Система основных показателей для анализа демографических процессов в хозяйствующих субъектах 10. Обследования деловой активности предприятий
Прикладные основы микроэкономической статистики	1. Производственная функция 2. Статистика основных фондов 3. Статистика оборотных средств 4. Инвестиционная деятельность предприятий

	Инновационная деятельность предприятия 5. Показатели численности персонала 6. Показатели движения персонала 7. Анализ использования рабочего времени на предприятии 8. Затраты работодателей на рабочую силу 9. Статистическое изучение уровня оплаты труда 10. Оценка результатов производственной деятельности предприятия 11. Расчет выпуска товаров и услуг по предприятию 12. Статистическое наблюдение за производством и отгрузкой важнейших видов товаров. 13. Анализ производственной мощности организации 14. Оценка результатов производства по отдельным видам деятельности 15. Понятие об издержках предприятия 16. Основные классификации затрат на производство и продажу продукции 17. Показатели и методы анализа эффективности текущих затрат на производство и продажу продукции 18. Показатели и методы изучения производительности труда 19. Оценка финансового состояния предприятий 20. Анализ финансовых результатов деятельности 21. Финансовые риски и статистические методы их оценки 22. Анализ выручки на предприятии 23. Анализ динамики рентабельности предприятия 24. Факторный анализ рентабельности активов предприятия 25. Факторный анализ рентабельности собственного капитала
--	--

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, ОПКЭ-2.1, ОПКЭ-2.2, ОПКЭ-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
«хорошо»	Стандартный ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПКЭ-2.1, ОПКЭ-2.2, ОПКЭ-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
«удовлетворительно»	Пороговый ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПКЭ-2.1, ОПКЭ-2.2, ОПКЭ-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
«неудовлетворительно»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне