

Документ подписан простой электронной подписью.

Информация о владельце:

ФИО: Кандрашина Елена Александровна

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

Дата подписания: 30.07.2024 13:46:34

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 30 мая 2024 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 2024

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

Последующие дисциплины по связям компетенций: Финансово-банковская статистика, Социальная статистика, Макроэкономическая статистика, Статистика видов экономической деятельности, Современные технологии рыночной аналитики, Математико-статистические методы в демографии, Основы актуарных расчетов, Статистические методы принятия управленческих решений, Теория игр, Статистика труда, Статистика окружающей среды, Статистические методы управления качеством, Региональная и муниципальная статистика, Программные средства статистического анализа данных, Инвестиционный анализ, Корпоративные финансы, Управление рисками

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: методологию статистического анализа социально-экономических процессов и явлений, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ	ОПК-3.2: Уметь: 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	ОПК-3.3: Владеть (иметь навыки): навыками анализа статистических показателей деятельности хозяйствующих субъектов; навыками прогнозирования динамики основных экономических и социально-экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-2 - Способен проводить анализ информации с применением математического аппарата, цифрового статистического и эконометрического инструментария и специализированного программного обеспечения для решения профессиональных задач; разрабатывать прогнозы и сценарии развития общественных явлений и социально-экономических процессов

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
ПК-2	ПК-2.1: Знать:	ПК-2.2: Уметь:	ПК-2.3: Владеть (иметь навыки):
	математико-статистические методы анализа общественных явлений и социально-экономических процессов	разрабатывать и обосновывать систему статистических показателей, применять математический аппарат и специализированное программное обеспечение для решения профессиональных задач	навыками построения моделей и прогнозных сценариев развития общественных явлений и процессов на основе пространственной и временной информации с использованием цифровых технологий

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	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контактная работа				Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе
		Лекции	Занятия семинарского типа	ИКР	ГКР		
			Практич. занятия				
1.	Система показателей и ресурсов, эффекта	6	12			45	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ПК-2.1,

	эффективности деятельности организаций						ПК-2.2, ПК-2.3
2.	Статистический анализ показателей результата производственной и финансовой деятельности	12	24			44,7	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
	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.	Система показателей ресурсов, эффекта и эффективности деятельности организаций	лекция	Объект, предмет и метод микроэкономической статистики, ее общеметодологические основы и место в системе экономических наук. Основные задачи микроэкономической статистики.
		лекция	Понятие о примененных и использованных ресурсах для организации деятельности предприятий. Различие понятий эффект и эффективность.
		лекция	Система показателей эффекта производственной и финансовой деятельности.
		лекция	Система прямых и обратных показателей эффективности их взаимосвязь.
2.	Статистический анализ показателей результата производственной и финансовой деятельности	лекция	Показатели результата производственной деятельности, направления анализа
		лекция	Система показателей эффективности использования ресурсов, направления анализа
		лекция	Статистика себестоимости продукции
		лекция	Статистика прибыли организаций
		лекция	Статистический анализ рентабельности
		лекция	Статистический анализ рисков предприятий

*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.	Система показателей ресурсов, эффекта и эффективности деятельности организаций	практическое занятие	Объект, предмет и метод микроэкономической статистики.
		практическое занятие	Понятие о примененных и использованных ресурсах. Различие понятий эффект и эффективность.
		практическое занятие	Система показателей эффекта производственной и финансовой

			деятельности.
		практическое занятие	Система показателей эффективности использования ресурсов.
2.	Статистический анализ показателей результата производственной и финансовой деятельности	практическое занятие	Показатели результата производственной деятельности, направления анализа
		практическое занятие	Особенности определения продукции предприятий (организаций) в разрезе видов экономической деятельности
		практическое занятие	Построение и анализ аддитивных и мультипликативных моделей стоимостных показателей продукции
		практическое занятие	Методы измерения уровня и динамики производительности труда.
		практическое занятие	Частные и обобщающие показатели использования основных фондов и методы их анализа.
		практическое занятие	Факторный индексный анализ себестоимости продукции, индексный анализ затрат на рубль продукции.
		практическое занятие	Факторный анализ прибыли от продаж на основе многофакторных мультипликативный и аддитивных моделей с использованием индивидуальных и сводных данных.
		практическое занятие	Мультипликативные и аддитивные модели рентабельности. Индексный анализ рентабельности.
		практическое занятие	Методы измерения рисков. Карта рисков. Значение расчета операционного рычага для оценки предпринимательских рисков.

** 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.	Система показателей ресурсов, эффекта и эффективности деятельности организаций	- изучение литературы - выполнение домашних заданий - тестирование
2.	Статистический анализ показателей результата производственной и финансовой деятельности	- изучение литературы - выполнение домашних заданий - 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 / И. И. Елисеева [и др.] ; ответственный редактор И. И. Елисеева. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 619 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15117-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/541950>
2. Статистика : учебник для вузов / В. С. Мхитарян [и др.] ; под редакцией В. С. Мхитаряна. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 503 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18687-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545381>

Дополнительная литература

1. Статистика. Практикум : учебное пособие для вузов / И. И. Елисеева [и др.] ; под редакцией И. И. Елисеевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 476 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17879-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535733>
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, 2024. — 381 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18546-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535352>
3. 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, 2024. — 295 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16375-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536913>

Литература для самостоятельного изучения

1. Меркушова Н.И. Статистика предприятий: учеб.пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. - Самара: Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2010.
2. Меркушова Н.И. Микроэкономическая статистика: Учебное пособие. - 3-е изд., доп. и перераб. - Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2015. [Электронный ресурс]. - URL: <http://lms2.sseu.ru/mod/resource/view.php?id=46496> .
3. Сажин, Ю.В. Микроэкономическая статистика; учеб.-метод. пособие / Ю.В. Сажин, А.В. Катынь [и др.] – Саранск: Изд-во Мордовск. ун-та, 2008.
4. Сигел, Эндрю. Практическая бизнес-статистика.: Пер. с англ. – М.: Изд. дом Вильямс, 2002.
5. Экономика фирмы и микростатистика : учебник / С.Д. Ильенкова, Н.Д. Ильенкова [и др.]; под ред. С.Д. Ильенковой. – М.: Финансы и статистика, 2007.

Периодические издания:

1. Журнал «Вопросы статистики» - <http://www.statbook.ru/ru/vopr/vopr.htm>
2. Журнал «Вопросы экономики» - <http://www.vopreco.ru/index.html>
3. Российский статистический ежегодник - <http://www.gks.ru>

5.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Astra Linux Special Edition «Смоленск», «Орел»; РедОС
2. МойОфис Стандартный 2, МойОфис Образование, Р7-Офис Профессиональный
3. STATISTICA 6.0

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

Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ 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 микроэкономической	собирать необходимую информацию, используя	навыками расчёта и анализа статистических

	статистики, характеризующей факторы, результаты и эффективность деятельности организаций различных видов	финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, выполнять расчеты с применением современных технических средств, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми стандартами	показателей деятельности предприятий и домашних хозяйств
Стандартный (в дополнение к пороговому)	методики вычисления показателей микроэкономической статистики и многофакторного анализа	проводить статистический анализ хозяйственной деятельности предприятия, оценивать положение домашних хозяйств	методологией статистического исследования деятельности предприятий и домашних хозяйств, приемами статистического анализа
Повышенный (в дополнение к пороговому, стандартному)	статистические методы анализа финансовых результатов деятельности предприятия	представлять результаты аналитической и исследовательской работы в виде выступления, доклада, курсовой работы, статьи	навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения поручений, современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-2 - Способен проводить анализ информации с применением математического аппарата, цифрового статистического и эконометрического инструментария и специализированного программного обеспечения для решения профессиональных задач; разрабатывать прогнозы и сценарии развития общественных явлений и социально-экономических процессов

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	ПК-2.1: Знать:	ПК-2.2: Уметь:	ПК-2.3: Владеть (иметь навыки):
	математико-статистические методы анализа общественных явлений и социально-экономических процессов	разрабатывать и обосновывать систему статистических показателей, применять математический аппарат и специализированное программное обеспечение для решения профессиональных задач	навыками построения моделей и прогнозных сценариев развития общественных явлений и процессов на основе пространственной и временной информации с использованием цифровых технологий
Пороговый	теоретические и практические основы подбора исходных данных для осуществления расчетов социально-	подбирать исходные данные для осуществления расчетов социально-экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов	навыками и методами подбора исходных данных для осуществления расчетов социально-экономических показателей деятельности

	экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов		хозяйствующих субъектов
Стандартный (в дополнение к пороговому)	способы обработки расчётов и методологию статистического анализа	анализировать результаты расчетов, выявлять тенденции изменения экономических показателей, обосновывать полученные выводы	навыками обработки расчётов с использованием пакета прикладных статистических программ, навыками анализа результатов расчетов
Повышенный (в дополнение к пороговому, стандартному)	методику осуществления контроля качества и согласованности результатов расчетов	контролировать качество и согласованность полученных результатов; использовать в практической деятельности информацию, полученную в результате исследований и сравнительного анализа	выявления тенденции изменения социально-экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов обоснования полученных результатов.

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.	Система показателей ресурсов, эффекта и эффективности деятельности организаций	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Решение практических задач Тестирование	Экзамен
2.	Статистический анализ показателей результата производственной и финансовой деятельности	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Решение практических задач Тестирование	Экзамен

6.4. Оценочные материалы для текущего контроля

Оценочные материалы текущей академической активности и текущего контроля размещены в ЭИОС СГЭУ в разделе каталога Электронно-оценочные материалы / Бакалавриат / Статистика / Бизнес-аналитика / 2024 <https://lms2.sseu.ru/course/index.php?categoryid=955>

Задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций (min 20, max 50 + ссылку на ЭИОС с тестами)

Материалы для тестирования по дисциплине размещены в электронно-информационной образовательной среде СГЭУ по ссылке: <https://lms2.sseu.ru/course/index.php?categoryid>

Территориально обособленное подразделение, которое выполняет функции организации полностью или частично, называется

Объект изучения микроэкономической статистики - ...

Признаки демографии предприятия:

- дата создания
- способ образования
- количестве дочерних и зависимых обществ
- структурные изменения

Аббревиатура ОКВЭД это

Ресурсы организации

- труд (персонал или отработанное время)
- затраты на оплату труда
- основные фонды
- оборотные фонды

Затраты организации на ресурсы

- затраты на оплату труда
- основные фонды
- амортизация
- затраты на оплату материалов и услуг

Затраты организации на ресурсы

- затраты на оплату труда
- основные фонды
- амортизация
- затраты на оплату материалов и услуг

Полезным результатом финансовой деятельности является

Относительный показатель, который характеризует процесс, в результате которого был получен результат

По степени готовности в общем объеме продукции по обрабатываемым видам деятельности выделяют:

- готовое изделие
- полуфабрикат
- затраты на продукцию
- незавершенное производство

В соответствии с расширенной концепцией экономического производства в границы производства включается деятельность всех единиц-резидентов национальной экономики, в т. ч. производственная деятельность домашних хозяйств, кроме

На предприятиях принято выделять следующие виды деятельности

- основной
- второстепенный (вторичный)
- незначительный
- вспомогательный

Для характеристики эффективности труда персонала используют показатели:

- продолжительности рабочего дня
- производительности труда
- продолжительности рабочего периода
- числа рабочих дней в периоде

Если уровень фондоотдачи равен 1,2, то это означает

- использование фондов улучшилось на 120%

- уровень фондоотдачи повысился на 20%
- с каждого рубля фондов получено 1,2 руб. продукции
- на каждый рубль продукции затрачено 20 копеек фондов

Коэффициент интенсивной нагрузки оборудования характеризует использование оборудования:

- по времени
- по мощности
- по объему выполненной работы
- по числу смен работы

Общая сумма затрат в денежном выражении, связанная с производством и реализацией продукции, составляет:

- полную себестоимость продукции
- материалоемкость продукции
- производственную себестоимость продукции
- издержки обращения

В зависимости от связи с объемом производства принято выделять следующие группы затрат:

- калькуляционные статьи затрат
- материальные затраты и оплату труда
- постоянные и переменные расходы

Следующая группировка затрат: материальные затраты, затраты на оплату труда с отчислениями на социальные нужды, амортизация основных фондов, прочие затраты -представляет собой группировку:

- по статьям затрат
- по элементам затрат
- по типо-видовой характеристике

К показателям структуры вариационного ряда относятся:

- дисперсия
- медиана
- мода
- коэффициент вариации

Средние индексы исчисляются как средняя величина из индексов:

- индивидуальных
- базисных агрегатных
- цепных агрегатных
- Пааше и Ласпейреса

Практические задачи (min 20, max 50 + ссылку на ЭИОС с электронным изданием, если имеется)

Задача 1

Списочная численность работников на начало года составляла 1146 чел. В течение года принято на работу 318 чел., выбыло по всем причинам 216 чел., в том числе по собственному желанию 120 чел., за нарушение трудовой дисциплины 18 чел.

Определите коэффициенты оборота работников по приему, по увольнению и коэффициент текучести кадров.

Задача 2

Имеются следующие данные по двум филиалам предприятия, выпускающим однородную продукцию:

Филиал	Объём производства, тыс. шт.		Затраты рабочего времени, тыс. чел - ч.	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период

№ 1	3240	4108	810	821,6
№ 2	2700	4550,4	540	758,4

Определите индексы производительности труда:

- 1) по каждому филиалу;
- 2) по двум филиалам вместе (переменного, постоянного состава, влияние структурных сдвигов).

Задача 3

Имеются следующие данные по предприятию в сопоставимых ценах, тыс. руб.:

Показатели	Базисный период	Отчётный период
Объём производства продукции	16500	19440
Среднегодовая стоимость основных фондов	15000	16200

Определите абсолютное отклонение по объёму производства и влияние на него изменения:

- 1) среднегодовой стоимости основных фондов;
- 2) уровня фондоотдачи.

Задача 4

Имеются следующие данные о затратах на производство, тыс. руб.

Элементы затрат	Отчётный год
Материальные затраты	6750
Затраты на оплату труда	1210
Отчисления на социальные нужды	460
Амортизация основных фондов	168
прочие затраты	31
Из общей суммы затрат	
Списано на непроизводственные счета	18
Прирост (уменьшение) остатка незавершенного производства	-370
Прирост (уменьшение) остатка расходов будущего периода	140

Определите:

- 1) структуру затрат на производство;
- 2) производственную себестоимость продукции.

Задача 5

Имеются следующие данные по предприятию в тыс. руб.:

Показатели	Базисный период	Отчётный период
Выручка от продаж продукции	7250	8120
Затраты на производство и реализацию продукции	6110	6730

Определите:

- 1) уровень и динамику затрат на 1 руб. продукции;
- 2) уровень и динамику рентабельности продукции.

Задача 6

Объём продаж за квартал увеличился на 15%, а средний остаток оборотных средств – на 8%.

Определите изменение коэффициента оборачиваемости и продолжительности одного оборота.

Задача 7

Имеются следующие данные по фирме:

Показатели	I квартал (90 дн.)	II квартал (91 дн.)
------------	--------------------	---------------------

Отработано рабочими, чел.-дн.	217000	219555
Целодневные простои, чел.-дн.	3500	-
Неявки по всем причинам, чел.-дн.	94500	97580
Отработано рабочими, чел.-ч.	1714300	1712529

Определите абсолютное и относительное отклонение по величине отработанных человеко-часов, в том числе за счет изменения:

- а) средней списочной численности рабочих;
- б) среднего числа дней работы одного списочного рабочего;
- в) средней продолжительности рабочего дня.

Объясните полученные результаты.

Задача 8

Объём валовой продукции в отчётном периоде составил 12240 тыс. руб. Кроме того известно, что за период было произведено полуфабрикатов на 726 тыс. руб., из которых потреблено в собственном производстве на 415 тыс. руб., реализовано на сторону - на 192 тыс. руб. Остатки незавершенного производства уменьшились за период на 350 тыс. руб.; остатки нереализованной готовой продукции возросли на 527 тыс. руб.

Определите валовой оборот, товарную продукцию и выручку от продаж (используя взаимосвязь показателей).

Задача 9

За отчетный год рабочими отработано 495050 чел.- дн., неявки по всем причинам составили 304000 чел.-дн., целодневные простои - 300 чел. дн. Выработано продукции на 78840 тыс. р. Определите годовую и дневную выработку одного рабочего.

Задача 10

Имеются следующие данные:

Категории работников	Уровень заработной платы, тыс. руб.		Средняя списочная численность рабочих, чел	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
Основные рабочие	5,2	5,5	522	640
Вспомогательные рабочие	2,8	3,2	104	109

Определите индексы заработной платы:

- 1) по каждой категории рабочих;
- 2) в целом по всем рабочим (индексы переменного, постоянного состава, влияния структурных сдвигов).

Задача 11

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.

Показатели	Отчётный период
Первоначальная стоимость основных фондов на начало периода	25740
Введено за период новых основных фондов	1220
Выбыло за период	
по полной стоимости	610
по остаточной стоимости	520
Годовая сумма амортизации	1302
Износ основных фондов на начало года, %	30
Объём производства продукции	41117

Определите:

- 1) первоначальную и остаточную стоимость на конец года;
- 2) показатели движения, состояния и использования основных средств.

Задача 12

Имеются следующие данные по двум филиалам, выпускающим один вид продукции:

Филиал	Объём выпуска продукции, ед.		Общая сумма затрат, тыс. руб.	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
№ 1	400	380	1200	1026
№ 2	100	150	250	360

Определите абсолютное отклонение по общей сумме затрат и влияние на него изменения:

- 1) общего объёма выпуска продукции;
- 2) средней себестоимости единицы продукции.

Задача 13

Объём производства продукции за период увеличился на 18% при снижении затрат рабочего времени на 2%.

Определите изменение выработки одного работника и трудоемкости производства единицы продукции.

Задача 14

Имеются следующие данные по предприятию:

Показатели	Апрель	Июнь
Товарная продукция в сопоставимых ценах, тыс. р.	149760	164067,2
Всего явок рабочих, чел.-дн.	11800	11850
в том числе целодневные простои	100	50
Всего неявок рабочих, чел.-дн.	6200	5850
Средняя продолжительность рабочего дня, ч.	8,0	7,9

Используя метод взаимосвязанного влияния факторов, определите абсолютное и

относительное отклонение средней месячной выработки одного рабочего общее, в том числе за счет изменения:

- а) средней часовой выработки;
- б) продолжительности рабочего дня;
- в) продолжительности рабочего периода (числа рабочих дней).

Задача 15

Имеются следующие данные по предприятию:

Вид продукции	Объём выпуска, тыс. шт.		Оптовая цена 1 шт., тыс. руб.
	по плану	фактически	
А	210	242	6,6
В	153	148	7,7
С	84	84	9,2

Определите выполнение плана по объёму производства и ассортименту продукции.

Задача 16

За отчётный месяц на предприятии рабочими отработано 21322 чел.-дн., неявки по всем причинам составили 10005, в том числе в выходные и праздничные дни - 6650, очередные отпуска

1560. Целодневные простои составили 143 чел-дн. Объем выпуска продукции составил 629,4 тыс. руб.

Определите:

- 1) календарный, максимально-возможный фонды рабочего времени и коэффициенты их использования;
- 2) дневную и месячную выработку одного рабочего.

Задача 17

Показатели	Апрель	Июнь
Фонд заработной платы, тыс. руб.	4910,4	5070
Средняя списочная численность рабочих, чел	792	780

Определите абсолютное отклонение по фонду заработной платы и влияние изменения:

- 1) средней списочной численности рабочих;
- 2) средней заработной платы одного рабочего.

Задача 18

Имеются следующие данные по двум филиалам, выпускающим один вид продукции:

Филиал	Объем выпуска продукции, ед.		Себестоимость единицы продукции, тыс. руб.	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
№ 1	6420	5800	2,5	2,4
№ 2	3110	4200	2,0	1,9

Определите индексы себестоимости:

- 1) по каждому филиалу;
- 2) по двум филиалам вместе (переменного, постоянного состава, влияния структурных сдвигов)

Задача 19

В цехе установлено 80 станков, которые в апреле отработали 3168 станко-смен.

Определите коэффициенты сменности и использования сменного режима, если известно, что в месяце было 22 рабочих дня и двухсменный режим работы.

Задача 20

Объем производства продукции в отчетном квартале увеличился на 12,5%, при снижении общей численности персонала на 3% и увеличении доли рабочих в общей численности персонала на 5%.

Определите изменение средней квартальной выработки на одного рабочего и одного работающего.

Задача 21

Имеются следующие данные по предприятию:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Валовая продукция в сопоставимых ценах, млн.р.	6000	5000
Коэффициенты		
товарности	1,08	0,9
отгрузки	0,90	1,0
реализации	0,95	1,1

Используя способ взаимосвязанного влияния факторов, определите общее относительное и абсолютное отклонение по объему реализованной продукции и влияние изменения:

- а) валовой продукции;
 - б) коэффициента товарности;
 - в) коэффициента отгрузки;
 - г) коэффициента реализации.
- Сделайте выводы.

Задача 22

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. р:

Показатели		Значение
1	Произведено готовых изделий	2662
2	Произведено полуфабрикатов	976
	из них переработано в своём производстве	543
	подготовлено к реализации	247
3	Выполнено работ промышленного характера на сторону	354
4	Остатки незавершенного производства	
	На начало периода	64
	На конец периода	32
5	Увеличение остатка нерезализованной товарной продукции за период	120

Определите валовой оборот, валовую, товарную и реализованную продукцию.

Задача 23

Имеются следующие данные по предприятию:

Показатели		Отчетный месяц
1	Произведено продукции, тыс. р	77184
2	Явки рабочих на работу, чел - дн.	26890
3	Неявки рабочих (по всем причинам) чел - дн.	13310
4	Целодневные простои, чел -дн.	90
5	Удельный вес рабочих в общей численности персонала, %	80

Определите:

- 1) Среднюю списочную численность рабочих и всего персонала;
- 2) Дневную и месячную производительность труда рабочих, месячную производительность в целом по персоналу.

Задача 24

Имеются следующие данные по предприятию:

Отделы	Уровень заработной платы, тыс. р.		Доля работников в % к итогу	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
1	3,5	3,9	32	44
2	4,7	4,8	68	56

Определите индексы заработной платы:

- 1) по каждому отделу;
- 2) по двум отделам вместе (переменного, постоянного состава, влияния структурных сдвигов).

Задача 25

Имеются следующие данные:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Объем выпуска продукции, ед.	400	500
Общая сумма затрат на производство, тыс. р.	1200	1350

Определите абсолютное отклонение по общей сумме затрат на производство и влияние на его изменения:

- 1) объема выпуска продукции;
- 2) себестоимости единицы продукции.

Задача 26

Имеются следующие данные о финансовых результатах деятельности предприятия, тыс. р.:

Выручка от продаж продукции в отпускных ценах	15936
Налог на добавленную стоимость	3187
Затраты на производство и реализацию продукции	10254
Операционные доходы	784
Операционные расходы	232
Сальдо внереализационных доходов	-76
Налог на прибыль	713

Определите:

- 1) прибыль от продаж, общую величину прибыли до налогообложения, чистую прибыль;
- 2) уровень рентабельности продукции и продаж.

Задача 27

Объем производства продукции увеличился за период на 12%, а среднегодовая стоимость основных фондов на 5%.

Определите изменение уровня фондоотдачи и фондоемкости за период.

Задача 28

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. р.

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Товарная продукция в сопоставимых ценах	26700	34176
Среднегодовая стоимость промышленно-производственных основных фондов	17800	21360
в том числе стоимость машин и оборудования	5340	8544

Используя метод взаимосвязанного влияния факторов, определите относительный и абсолютный прирост товарной продукции за счет изменения:

- а) эффективности использования машин и оборудования;
- б) доли машин и оборудования в общей стоимости основных фондов;
- в) объема основных фондов (по стоимости).

Сделайте выводы.

Задача 29

Имеются следующие данные в текущих ценах, тыс. р.

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Валовой выпуск	2560	3064
Промежуточное потребление	1331	1626

Определите динамику валовой добавленной стоимости в текущих и сопоставимых ценах, если известно, что цены на элементы выпуска возрасли в среднем на 5,4%, а на элементы промежуточного потребления – на 6,2%.

Задача 30

Имеются следующие данные по предприятию:

Вид продукции	Объем выпуска, шт.		Затраты времени, чел.-ч.	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
А	10800	13200	21600	23760
В	8640	9520	12960	13328

Определите:

- 1) общий индекс производительности труда (по трудовому методу);
- 2) абсолютное отклонение по величине отработанного времени и влияние на него изменения: а) объема выпуска продукции; б) трудоемкости единицы продукции.

Задача 31

Фонд заработной платы работников за отчетный период увеличился с 270 до 315 тыс. р.; средняя списочная численность работников уменьшилась с 72 до 70 чел.; цены на потребительские товары и услуги возрасли на 8,5%.

Определите динамику номинальной и реальной заработной платы.

Задача 32

Имеются следующие данные по предприятию, тыс.р.:

Филиал	Объем выпуска в сопоставимых ценах		Среднегодовая стоимость основных фондов	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
№ 1	8160	9100	6800	7000
№ 2	2080	1920	5200	4800

Определите индексы фондоотдачи:

- 1) по каждому филиалу;
- 2) по двум филиалам вместе (переменного, постоянного состава, влияния структурных сдвигов).

Задача 33

Имеются следующие данные по предприятию, выпускающему один вид продукции:

Показатели	по плану	фактически
Выпуск продукции, ед.	5110	4840
Себестоимость единицы продукции, тыс. р.	15,2	14,9

Оптовая цена за единицу продукции тыс. р.	17,9	18,1
---	------	------

Определите выполнение плана по прибыли и влияния изменения:

- 1) уровня себестоимости;
- 2) оптовых цен;
- 3) объема производства.

Задача 34

Общая сумма затрат на производство и реализацию продукции возрасла на 18%, объем производства продукции в натуральном выражении – на 22%, а оптовые цены увеличились на 9,5%.

Определите изменение себестоимости единицы продукции и затрат на 1 руб. продукции.

Задача 35

Имеются следующие данные по крутильному цеху комбината:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Выпуск продукции, т-номер	34000	39690
Общая располагаемая площадь цеха, m^2	5000	5000
Производственная площадь, m^2	4250	4500
Площадь, занятая оборудованием, m^2	3400	3780

Используя метод взаимосвязанного влияния факторов, определите отклонение съема продукции с 1 m^2 располагаемой площади:

- 1) общее;
 - 2) за счет изменения:
 - а) съема продукции с 1 m^2 площади, занятой, оборудованием;
 - б) коэффициента занятости производственной площади;
 - в) доли производственной площади в располагаемой (в абсолютном и относительном выражении).
- Сделайте выводы.

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме экзамена

Раздел дисциплины	Вопросы
Система показателей ресурсов, эффекта и эффективности деятельности организаций	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предмет и метод микроэкономической статистики 2. Объект изучения микроэкономической статистики 3. Характеристика ОКВЭД и ОКПД 4. Классификация организаций по различным признакам 5. Система показателей ресурсов организации 6. Понятие о показателях экономического эффекта и эффективности 7. Система показателей продукции сельского хозяйства 8. Индексы урожайности культур 9. Факторный анализ прироста валового сбора культур 10. Продукция горнодобывающих и обрабатывающих производств 11. Особенность продукции usługовых видов деятельности (на примере услуг транспорта) 12. Структурно-динамический анализ продукции 13. Методика расчета абсолютного отклонения по объему продукции с использованием мультипликативных моделей 14. Индексный анализ физического и стоимостного объема продукции 15. Анализ прироста стоимости продукции за счет изменения цен и

	<p>объема по индивидуальным и сводным данным</p> <ol style="list-style-type: none"> 16. Система показателей экономической эффективности примененных ресурсов 17. Система показателей экономической эффективности потребленных ресурсов 18. Производительность труда как показатель эффективности примененных ресурсов труда 19. Индексы производительности труда 20. Использование мультипликативных моделей в анализе производительности труда 21. Определение абсолютного отклонения по объему производства за счет изменения затрат труда и его производительности (по индивидуальным данным) 22. Определение абсолютного отклонения по объему производства за счет изменения затрат труда и его производительности (по сводным данным) 23. Статистическая характеристика уровня и динамики зарплатоемкости 24. Статистическая характеристика уровня и динамики зарплатоотдачи 25. Система обобщающих показателей использования основных фондов
<p>Статистический анализ показателей результата производственной и финансовой деятельности</p>	<ol style="list-style-type: none"> 26. Анализ динамики фондоотдачи на отдельном предприятии 27. Анализ динамики фондоотдачи по совокупности предприятий 28. Анализ динамики фондоемкости по совокупности предприятий 29. Характеристика влияния фондоемкости на абсолютный прирост стоимости основных фондов 30. Характеристика динамики отдачи активной части основных фондов 31. Определение абсолютного отклонения по объему производства за счет основных фондов и их использования (по индивидуальным данным) 32. Определение абсолютного отклонения по объему производства за счет основных фондов и их использования (по сводным данным) 33. Состав оборудования, характеристика оборудования по численности 34. Статистическая характеристика использования оборудования по времени 35. Статистическая характеристика использования оборудования по мощности и объему работы 36. Статистическая характеристика использования площадей предприятия 37. Использование мультипликативных моделей в анализе использования площадей предприятия 38. Понятие и виды доходов и расходов организации 39. Классификация расходов организации 40. Структурно-динамический анализ затрат организации на производство 41. Индексный метод анализа себестоимости продукции 42. Индексный метод анализа затрат на рубль продукции 43. Определение абсолютного отклонения по общей сумме затрат по факторам с использованием себестоимости 44. Определение абсолютного отклонения по общей сумме затрат по факторам с использованием затрат на рубль продукции 45. Прибыль как показатель эффекта финансовой деятельности, виды прибыли 46. Источники информации о финансовых результатах деятельности организации 47. Система показателей рентабельности

	<p>48. Индексный метод анализа уровня рентабельности</p> <p>49. Использование мультипликативных моделей в анализе рентабельности</p> <p>50. Использование мультипликативных моделей в анализе прибыли</p> <p>51. Понятие и расчет критического объема производства и критической выручки</p>
--	--

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