

КОМПОНЕНТ УГСН
Микроэкономическая статистика
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономики минерально-сырьевого комплекса**

Учебный план b010305_25_BA25.plx
Направление подготовки 01.03.05 Статистика

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 56,25

самостоятельная работа 87,75

Виды контроля в семестрах:

зачеты с оценкой 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	14 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	28	28	28	28
Практические	28	28	28	28
Иные виды контактной работы	0,25	0,25	0,25	0,25
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	56,25	56,25	56,25	56,25
Контактная работа	56,25	56,25	56,25	56,25
Сам. работа	87,75	87,75	87,75	87,75
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Целями освоения дисциплины "Микроэкономическая статистика" является овладение обучающимися теоретическими знаниями и практическими навыками в области микроэкономической статистики, изучение методов статистики для решения практических задач и комплексного исследования производственно-финансовой деятельности хозяйствующих субъектов.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.О.19
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Экономика	
2.1.2	Статистические методы в управлении предприятием	
2.1.3	Теория статистики	
2.1.4	Микроэкономика	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Макроэкономика	
2.2.2	Экономика природопользования	
2.2.3	Экономическая оценка природных ресурсов	
2.2.4	Экономика предприятия	
2.2.5	Макроэкономика	
2.2.6	Экономика предприятия	
2.2.7	Экономика	
2.2.8	Статистика финансов	
2.2.9	Экономика данных	
2.2.10	Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен формировать упорядоченные сводные массивы статистической информации и осуществлять расчет сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ

Знать:

Уровень 1	методы формирования сводных массивов статистической информации
Уровень 2	методы расчета сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками
Уровень 3	стандартные компьютерные программы для расчета сводных и производных показателей

Уметь:

Уровень 1	выбирать методы и инструменты реализации прикладных задач по формированию сводных массивов статистической информации
Уровень 2	применять современные методы расчета сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками
Уровень 3	осуществлять расчеты сводных и производных показателей с использованием вычислительной техники и стандартных компьютерных программ

Владеть:

Уровень 1	навыками формирования упорядоченных сводных массивов статистической информации
Уровень 2	навыками расчета сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками
Уровень 3	навыками применения современных информационных технологий и программных средств для формирования массивов статистической информации

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	наиболее совершенные технологии решения
3.1.2	поставленных задач, исходя из действующих
3.1.3	правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; инструментарий поиска аналитической
3.1.4	информации, применяя системный подход для
3.1.5	решения профессиональных задач; основы экономической, организационной,
3.1.6	управленческой, социологической и

3.1.7	психологической теории в части работы с
3.1.8	персоналом
3.2	Уметь:
3.2.1	применять знания экономической,
3.2.2	организационной, управленческой,
3.2.3	социологической и психологической теории при
3.2.4	решении профессиональных задач; осуществлять мероприятия,
3.2.5	направленные на реализацию стратегии
3.2.6	управления персоналом, обеспечивать их
3.2.7	документационное сопровождение оценивать
3.2.8	организационные и социальные
3.2.9	последствия
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками проведения мероприятий,
3.3.2	направленных на реализацию стратегии
3.3.3	управления персоналом, навыками работы с
3.3.4	документацией по сопровождению
3.3.5	данных мероприятий; навыками применения современных
3.3.6	технологии управления персоналом, навыками
3.3.7	учета и
3.3.8	документационного сопровождения; навыками решения прикладных
3.3.9	экономических задач на основе анализа
3.3.10	информации с применением средств современных
3.3.11	информационных
3.3.12	технологий

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Введение в микроэкономическую статистику						
1.1	Понятие микроэкономической статистики и ее связь с микроэкономикой. Предприятие (организация) как объект микроэкономической статистики /Лек/	6	3	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	Предмет, методы, функции микроэкономической статистики. /Пр/	6	3	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.3	Организация статистического наблюдения за деятельностью предприятий. /Ср/	6	7	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 2. Статистика производства и реализации продукции.						
2.1	Понятие предприятия (организации) как объекта микроэкономической статистики. Организация статистического наблюдения за деятельностью предприятий. /Лек/	6	4	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.2	Методы учета результатов экономической деятельности. Виды цен, индексный анализ цен. /Пр/	6	5	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

2.3	Произведенная, отгруженная и реализованная продукция. /Ср/	6	8	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 3. Статистика численности и состава работников и использования рабочего времени.						
3.1	Классификация персонала организации. Методы расчета средних показателей численности персонала. /Лек/	6	4	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.2	Абсолютные и относительные показатели движения работников. Баланс рабочего времени и его структура. /Пр/	6	4	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.3	Относительные показатели использования рабочего времени, их взаимосвязь. /Ср/	6	7,65	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 4. Статистика производительности и оплаты труда.						
4.1	Система показателей производительности труда; аддитивные и мультипликативные модели анализа производительности труда. /Лек/	6	3	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.2	Состав фонда заработной платы; системы оплаты труда; индексный анализ фонда заработной платы и средней заработной платы. /Пр/	6	3	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.3	Методика расчета средней производительности труда. /Ср/	6	14	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 5. Статистика основных и оборотных средств.						
5.1	Структура основных и оборотных средств организации. Методы оценки основного капитала. Абсолютные и относительные показатели оценки состояния, движения, эффективности использования основных и оборотных средств. /Лек/	6	4	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.2	. Аддитивные и мультипликативные модели влияния эффективно- сти использования основных и оборотных средств на объем выпуска продукции. /Пр/	6	4	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.3	Понятие, состав и показатели использования нематериальных активов организации. /Ср/	6	16	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 6. Статистика издержек производства и обращения.						

6.1	Структура издержек производства и обращения. Классификация затрат. /Лек/	6	5	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
6.2	Индексные модели анализа себестоимости единицы продукции. Методика индексного анализа средней себестоимости единицы продукции. /Пр/	6	5	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	4	
6.3	. Статистический анализ удельного расхода материалов на производство продук- ции. /Ср/	6	15	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Раздел 7. Статистика финансового состояния и финансовых результатов.							
7.1	Понятие финансовых результатов и рентабельности финансово-хозяйственной деятельности организации. Аддитивные и мультипликативные модели анализа прибыли и рентабельности. /Лек/	6	3	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.2	Систе- ма абсолютных и относительных показателей финансового состояния организаций. Методика оценки платежеспособности, деловой активности, финансовой устойчивости организации. /Пр/	6	2	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.3	Методика анализа ликвидности баланса. Классификация коммерческих и финансовых рисков. /Ср/	6	5	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Раздел 8. Статистика качества продукции, работ, услуг.							
8.1	Понятие качества и задачи статистики. Параметры качества продукции. Классификация пока- зателей качества. Относительные показатели оценки качества. /Лек/	6	2	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
8.2	Статистика брака. Статистические ме- тоды контроля качества продукции. /Пр/	6	2	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
8.3	Статистика качества продукции, работ, услуг. /Ср/	6	15,1	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Раздел 9. Итоговая аттестация							
9.1	Прием зачета с оценкой /ИВКР/	6	0,25	ОПК-2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы для подготовки к промежуточной аттестации:

1. Что изучает микроэкономическая статистика? Каковы её основные задачи?
2. В чём разница между микроэкономической и макроэкономической статистикой?

3. Какие виды данных используются в микроэкономической статистике?
 4. Как измеряются средние и относительные величины в микроэкономической статистике?
 5. Что такое индексный метод? Как применяются индексы Ласпейреса и Пааше?
 6. Какие показатели вариации используются для анализа экономических данных?
 7. Как рассчитывается эластичность спроса и предложения? Какие виды эластичности существуют?
 8. Как анализировать структуру рынка с помощью статистических методов?
 9. Что такое концентрация рынка? Как измеряется индекс Херфиндаля-Хиршмана?
 10. Какие статистические методы применяются для анализа производственных функций?
 11. Как рассчитываются и анализируются средние и предельные издержки?
 12. Как оценивается эффективность производства с использованием статистических методов?
 13. Как измеряется уровень и дифференциация заработной платы?
 14. Какие методы используются для анализа безработицы?
 15. Что такое распределение доходов? Какие показатели его характеризуют?
 16. Как анализируются финансовые показатели предприятий с помощью статистики?
 17. Как измеряется рентабельность бизнеса?
 18. Какие методы используются для оценки инвестиционных рисков?
 19. Как строится регрессионный анализ в микроэкономической статистике?
 20. Что показывает коэффициент детерминации в эконометрических моделях?
 21. Какие методы корреляционного анализа применяются в экономике?
 22. Как проводится анализ сезонных колебаний в микроэкономике?
 23. Какие виды дисперсионного анализа используются в экономической статистике?
 24. Как анализировать временные ряды в микроэкономической статистике?
 25. Как статистически оценивается конкурентоспособность фирмы на рынке?
- Задания для текущего контроля представлены в Приложении 1.

5.2. Темы письменных работ

К письменным работам по дисциплине «Микроэкономическая статистика» относятся рефераты.

Примерные темы рефератов:

1. Основные методы микроэкономической статистики и их применение.
2. Сравнительный анализ микро- и макроэкономической статистики.
3. Индексы цен и их роль в анализе рыночных процессов.
4. Эластичность спроса и предложения: статистические методы оценки.
5. Методы анализа конкурентной среды: индекс Херфиндаля-Хиршмана и другие показатели.
6. Статистический анализ доходов населения и уровня жизни.
7. Оценка производительности труда на предприятиях с использованием статистики.
8. Методы анализа издержек производства и их динамики.
9. Регрессионный анализ в микроэкономической статистике.
10. Корреляционный анализ в исследовании экономических зависимостей.
11. Анализ временных рядов в микроэкономике: методы и примеры.
12. Дифференциация заработной платы: статистические подходы.
13. Оценка инвестиционных рисков с использованием статистических методов.
14. Финансовая устойчивость предприятий: статистические методы анализа.
15. Влияние инфляции на потребительское поведение: статистическая оценка.
16. Сезонные колебания в экономике: методы статистического анализа.
17. Оценка уровня безработицы: методы расчёта и тенденции.
18. Сравнительный анализ моделей потребительского поведения.
19. Использование дисперсионного анализа в экономических исследованиях.
20. Цифровая экономика и статистические методы анализа её развития.
21. Малый бизнес в экономике: статистический анализ динамики и тенденций.
22. Методы прогнозирования в микроэкономической статистике.
23. Оценка уровня теневой экономики на основе статистических данных.
24. Государственное регулирование цен: статистический анализ последствий.
25. Современные технологии обработки данных в экономической статистике.

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины «Микроэкономическая статистика» обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся по балльно-рейтинговой системе, примеры заданий для практических занятий, билеты для проведения промежуточной аттестации.

Все оценочные средства представлены в Приложении 1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студента – лекций, практических занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации.

Оценочные средства представлены в виде:

средств текущего контроля: собеседование, тесты, вопросы для самопроверки, рефераты; Выступления с использованием презентации; Эссе; Тестовые задания; Самостоятельные работы.

средств итогового контроля – промежуточной аттестации: зачета с оценкой в 6 семестре.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
6.1. Рекомендуемая литература			
6.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Долгова В. Н., Медведева Т. Ю.	Статистика: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2023
Л1.2	Корнейчук Б. В.	Микроэкономика: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2024
Л1.3	Иванов В. Т., Соколовский А. А., Грибов П. Г., Гришина Т. В., Ломакин А. Л., Мигранян А. А.	Микроэкономика: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2024
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Богатырева М. В., Колмаков А. Е., Колмаков М. А.	Макро- и микроэкономика: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2024
Л2.2	Бойцова Е. Ю., Вощикова Н. К.	Микроэкономика и макроэкономика: актуальные проблемы: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2024
6.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Маховикова Г. А.	Микроэкономика: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2024
Л3.2	Текеева А. Х., Хубиев К. А.	Микроэкономика. Вводный курс: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2024
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Электронные ресурсы библиотека МГРИ		
Э2	ООО «Книжный Дом Университета» (БиблиоТех)		
Э3	ООО ЭБС Лань		
Э4	Библиографическая и реферативная база данных SCOPUS		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Windows 10		
6.3.1.2	Office Professional Plus 2019		
6.3.1.3	ПО "Интерне-расширение информационной системы"	Автоматизация управления учебным процессом. Интернет-расширение представляет собой динамический сайт, подключаемый к единой базе данных ИС «Деканат», «Электронные ведомости», «Планы». Данная подсистема обеспечивает:	
6.3.1.4	ПО "Электронные ведомости"	Автоматизация управления учебным процессом. Предназначена для учета и анализа успеваемости студентов.	
6.3.1.5	ПО "Планы"	Автоматизация управления учебным процессом. Позволяет создать в рамках высшего учебного заведения единую систему автоматизированного планирования учебного процесса.	
6.3.1.6	ПО "Деканат"	Автоматизация управления учебным процессом. Предназначена для ведения личных дел студентов.	
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")		
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"		
6.3.2.3	База данных научных электронных журналов "eLibrary"		
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория		Назначение	Оснащение
			Вид

1	Специализированная многофункциональная учебная аудитория № 1 для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной/итоговой аттестации	Столы обучающихся; Стулья обучающихся; Письменный стол педагогического работника; Стул педагогического работника; Кафедра; Магнитно-маркерная доска; Мультимедийный проектор; Экран; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде	
3	Специализированная многофункциональная учебная аудитория № 3 для проведения учебных занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной/итоговой аттестации	Компьютерные столы обучающихся; Стулья обучающихся; Письменный стол педагогического работника; Стул педагогического работника; Стеллаж для учебно-методических материалов, в том числе учебно-наглядных пособий; Многофункциональное устройство (принтер, сканер, ксерокс); Интерактивная доска; Мультимедийный проектор; Ноутбуки с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде	
5	Помещение № 5 для самостоятельной работы обучающихся	Письменный стол обучающегося; Стул обучающегося; Письменный стол обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде	

7	Помещение № 7 для самостоятельной работы обучающихся	Столы; Стулья; Стеллаж для учебно-методических материалов; Многофункциональное устройство (принтер, сканер, ксерокс); Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде	
---	--	---	--

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по изучению дисциплины «Микроэкономическая статистика» представлены в Приложении 2 и включают в себя:

1. Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности.
2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся.
3. Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.