

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Кумертауский филиал
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»
(Кумертауский филиал ОГУ)

Кафедра экономики



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.Б.22 Статистика»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки)

Экономика предприятий и организаций

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Кумертау 2022

**Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.Б.22 Статистика» /сост. А.А. Аюпов -
Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2022**

Рабочая программа предназначена обучающимся очной формы обучения по направлению подготовки *38.03.01 Экономика*

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: формирование профессиональных знаний и умений в области современной статистики.

Задачи:

- познакомить с основными понятиями, методологией и методиками расчета важнейших статистических показателей;
- изучить категории статистики и методы статистических исследований.
- научить ориентироваться в источниках статистической информации; анализировать статистические данные с помощью статистических таблиц и графиков; рассчитывать обобщающие аналитические показатели

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.11 Прикладная информатика, Б1.Д.Б.12.1 Линейная алгебра и математический анализ, Б1.Д.Б.13 Микроэкономика, Б1.Д.Б.15 Экономическая теория*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.5 Основы экономического прогнозирования*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК-2-В-1 Применяет приёмы и способы сбора и обработки статистических данных в различных сферах деятельности, выполняет статистический анализ данных, характеризующих экономические явления и процессы ОПК-2-В-2 Формирует массивы статистической информации, и рассчитывает сводные и производные показатели для решения практических задач профессиональной деятельности ОПК-2-В-3 Выявляет тенденции изменения социально-экономических показателей, строит стандартные теоретические и эконометрические модели	Знать: - основные теоретические аспекты статистической методологии по сбору, обработке и анализу данных о социально-экономических явлениях и процессах. Уметь: - выбирать средства и методы, необходимые для решения задач сбора, анализа и обработки данных Владеть: - методами сбора, анализа и обработки статистических баз данных

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	3 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	53,25	53,25
Лекции (Л)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	34	34
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа:	90,75	90,75
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	66,75	66,75
- подготовка к лабораторным занятиям;	10	10
- подготовка к рубежному контролю и т.п.)	20	20
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Описательная статистика	30	4		6	20
2	Аналитическая статистика	114	14		28	72
	Итого:	144	18		34	92
	Всего:	144	18		34	92

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ 1 Описательная статистика Понятие статистики. Задачи статистики. Статистическое наблюдение. Сводка и группировка статистических показателей. Задачи и виды группировок. Ряды распределения. Графическое изображение рядов распределения. Сущность, значение, формы выражения и виды абсолютных показателей. Конкретные статистические показатели и показатели категорий. Индивидуальные сводные, объемные, расчетные, моментные и интервальные показатели. Понятие об относительных показателях, их значение об экономическом анализе. Способы выражения. Виды относительных показателей: динамики, плана и реализации плана, структуры, координации интенсивности, сравнения. Основные свойства относительных величин. Средняя величина, ее сущность и значение в статистическом исследовании. Правило выбора расчетной формулы средней. Основные виды средних, область их применения. Средняя арифметическая, ее формы и свойства. Средняя гармоническая. Другие виды средних. Правило мажорантности средних величин. Понятие вариации. Дисперсия альтернативного признака. Правило сложения дисперсий. Эмпирическое корреляционное отношение. Абсолютные показатели вариации (размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение). Относительные показатели вариации (коэффициент вариации, коэффициент осцилляции, линейный коэффициент вариации). Характеристика закономерностей рядов распределения.

№ 2 Аналитическая статистика

Статистический анализ структуры. Показатели концентрации и централизации. Коэффициент Джинни.

Ряды динамики Понятие ряда динамики. Виды рядов динамики. Сопоставимость данных в динамике. Аналитические показатели рядов динамики: абсолютный прирост, темп роста, темп прироста. Характеристика среднего уровня и средней интенсивности развития. Элементы уровня ряда динамики. Понятие тенденции ряда динамики. Методы обработки рядов динамики. Скользящая средняя. Аналитическое сглаживание. Сезонные колебания и методы их изучения. Элементы интерполяции и экстраполяции рядов динамики. Прогнозирование социально-экономических явлений и процессов.

Индексы Понятие об экономических индексах. Индексы индивидуальные и общие. Основные формы индексов. Агрегатный индекс как исходная форма сводного индекса. Средний арифметический и гармонический индексы. Экономические индексы с постоянными и переменными весами, переменного, постоянного состава и структурных сдвигов. Взаимосвязь индексов.

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	1	Статистическое наблюдение	2
2	1	Статистическая сводка и группировка	2
3	1	Обобщающие показатели	2
4	1	Вариация статистических данных	2
5	1	Дисперсионный анализ	2
6	2	Выборочное наблюдение	2
7	2	Статистическое изучение рядов динамики	2
8	3	Статистическое изучение рядов динамики	2
9	3	Статистическое изучение структуры	2
10	4	Статистическое изучение структуры	2
11	4	Индексный метод анализа	2
12	4	Индексный метод анализа	2
13	4	Индексный метод анализа	2
14	4	Индексный метод анализа	2
15	4	Индексный метод анализа	2
16	4	Статистика уровня жизни населения	2
17	4	Статистика финансовых результатов и финансового состояния организации	2
		Итого:	34

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

5.1 Основная литература

1. Статистика : учебник / А.М. Годин. - 11-е изд., перераб. и испр. - М.: Дашков и К, 2021. - 412 с. – ISBN 978-5-394-02183-1. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684390>.

2. Статистика : учебник / В.В. Глинский, В.Г. Ионин, Л.К. Серга [и др.] ; под ред. В.Г. Ионина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 355 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — ISBN 978-5-16-012070-6. — Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1228803>.

3. Сергеева, И. И. Статистика : учебник / И.И. Сергеева, Т.А. Чекулина, С.А. Тимофеева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0888-4. — Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1141798>.

4. Ендропова, В.Н. Общая теория статистики : учебник / В.Н. Ендропова, М.В. Малафеева. - М.: Магистр, 2017. - 349 с. – Режим доступа: [-http://znanium.com /bookread2. php?book =450376](http://znanium.com/bookread2.php?book=450376).

5.2 Дополнительная литература

1 Годин, А.М. Статистика[Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / А.М. Годин. - 11-е изд., перераб. и испр.- М. : Дашков и Ко, 2014. - 412 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). – ISBN978-5-394-02183-1 – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253808>

2 Ендропова, В.Н. Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учебник / В.Н. Ендропова, М.В. Малафеева. - М.: Магистр, 2017. - 349 с. – Режим доступа: [-http://znanium.com /bookread2. php?book =450376](http://znanium.com/bookread2.php?book=450376)

3 Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.Н. Лысенко, И.А. Дмитриева. - М.: Вуз. учебник, 2016. - 219 с. – ISBN 978-5-9558-0115-5 - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=166015>

4 Экономическая статистика [Электронный ресурс] : учебник / Московский Государственный Университет им. М.В.Ломоносова (МГУ); Под ред. Ю.Н.Иванова - 4 изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 668 с. - (Высшее обр.). - ISBN 978-5-16-004351-7 – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=245351>

4 Балдин, К.В. Общая теория статистики [Текст] : учеб. пособие / К.В. Балдин, А.В. Рукосуев. - М.: Дашков и К, 2015. - 312 с. ISBN 978-5-8447-1266-6

5 Улитина, Е. В. Статистика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. В. Улитина, О. В. Леднева, О. Л. Жирнова; под ред. Е. В. Улитиной. - 3-е изд., стереотипное. - М.: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2013. - (Университетская серия). - ISBN 978-5-4257-0107-7. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=451324>

6. Аюпов А.А. Методические рекомендации для проведения лабораторных работ по дисциплине «Статистика» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01.Экономика очной формы обучения / А.А. Аюпов. – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2022. – 29 с.

7. Аюпов А.А. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Статистика» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01.Экономика очной формы обучения / А.А. Аюпов. – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2022. – 13 с.

5.3 Интернет-ресурсы

1. Официальный сайт Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» - <http://www.hse.ru>

2. Сайт Федеральной службы государственной статистики - <http://www.gks.ru>

3. Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации - <http://www.economy.gov.ru>

4. Сайт Финансовая аналитика - <http://finanal.ru/>

5. Портал Финансовые науки - <http://www.mirkin.ru/>

6. Сайт Правительства Российской Федерации - <http://www.pravitelstvo.gov.ru/>

7. Официальный сайт журнала TheEconomist - <http://www.economist.com>

8. Европейское статистическое агентство Eurostat - <http://www.eurostat.com>

9. Сайт министерства финансов Российской Федерации - <http://www.minfin.ru/>

10. Сайт российского Клуба банковских аналитиков - <http://www.bankclub.ru/>

11. <https://openedu.ru/course/tgu/Stat/> - Курсы «Статистика для гуманитариев»

12. <http://www.biblioclub.ru/> - Университетская библиотека онлайн

13. <http://znanium.com/> - ЭБС Znanium издательства «Инфра-М»

5.4 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

1. Операционная система Microsoft Windows
2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access)
3. Бесплатное средство просмотра файлов PDF- Adobe Reader
4. Свободный файловый архиватор- 7-Zip
5. Интернет обозреватель Яндекс . Браузер
6. Прикладной программный пакет для эконометрического моделирования – Gretl
7. <http://rosstatistika.ru> – РОССТАТ – официальный сайт
8. <https://www.fedstat.ru> – ЕМИСС – официальные статистические показатели
9. http://sophist.hse.ru/data_access.shtml - Единый архив экономических и социологических данных
10. <http://www.fedsfm.ru/opensdata> - База открытых данных Росфинмониторинга
11. <http://www.economy.gov.ru> - Базы данных Министерства экономического развития и торговли России
12. <https://www.coursera.org/specializations/business-statistics-analysis> - «Coursera» Курсы, «Статистика и анализ»
13. <https://openedu.ru/course/tgu/Stat/> - «Openedu» Курсы, «Статистика для гуманитариев»
14. Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования – АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - <https://aist.osu.ru>

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные и лабораторные работы проводятся в учебных аудиториях. Для проведения лабораторных работ используются: 1. Microsoft Windows 2. Microsoft Office (Word, Excel)

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала и ОГУ.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

**ЛИСТ
согласования рабочей программы**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
код и наименование

Профиль: Экономика предприятий и организаций

Дисциплина: Б1.Д.Б.22 Статистика

Форма обучения: очная
(очная, очно-заочная)

Год набора 2022

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании кафедры экономики
наименование кафедры

протокол № 2 от «30» 08 2022 г.

Ответственный исполнитель, и.о. зав. кафедрой экономики _____
наименование кафедры  подпись Ахмадиева З.Р.
расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент, кандидат экономических наук _____
должность  подпись А.А. Аюпов
расшифровка подписи

ОДОБРЕНА на заседании НМС, протокол № 1 от «31» 08 2022 г.

Председатель НМС _____
 подпись Л.Ю. Полякова
расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

И.о. зав. кафедрой экономики _____
подпись  подпись З.Р. Ахмадиева
расшифровка подписи

Заведующий библиотекой _____
подпись  подпись С.Н. Козак
расшифровка подписи

Дополнения и изменения в рабочей программе по дисциплине
Б1.Д.Б.22 «Статистика»
на 2023-2024 учебный год

Внесенные изменения на
2023/2024 учебный год



В рабочую программу вносятся следующие дополнения и изменения:

В п 5.1 Основная литература

1. Статистика : учебное пособие / сост. Т. В. Новикова, Н. В. Автионова, Д. И. Васильев, С. В. Мочалова [и др.]. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 148 с. : ил., табл. – ISBN 978-5-4499-3761-2. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=702129>.
2. Статистика : учебник и практикум для вузов / под редакцией И. И. Елисеевой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 388 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17689-6. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/533637>.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры экономика
протокол № 1, от 31.08.2023 З.Р. Ахмадиева
(дата, номер протокола заседания кафедры, подпись и.о.зав.кафедрой)

СОГЛАСОВАНО:

И.о. заведующего кафедрой Эк


подпись З.Р. Ахмадиева 31.08.2023
расшифровка подписи дата

Заведующий библиотекой


подпись С.Н. Козак 31.08.2023
расшифровка подписи дата