

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Донецкий государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ:
Председатель приемной комиссии
И. о. ректора
С. В. Беспалова
«14» января 2025 г

Программа вступительного испытания
при приеме на обучение по программе магистратуры
по направлению подготовки 38.04.01 Экономика
(Магистерская программа: Прикладная статистика)

2025

Разработчики программы:

Юрина Наталья Александровна, зав. кафедрой, доцент кафедры экономической статистики, канд. экон. наук, доцент.

Скоробогатова Нелля Викторовна, доцент кафедры экономической статистики, канд. экон. наук, доцент.

Кухенная Маргарита Андреевна, доцент кафедры экономической статистики, канд. экон. наук, доцент.

Программа утверждена на заседании Ученого совета учетно-финансового факультета от 20 декабря 2024 г., протокол № 12.

Декан учетно-финансового
факультета, канд. экон. наук, доцент

_____ Н.В. Алексеенко



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения и порядок проведения вступительного испытания	4
2. Основное содержание программы вступительного испытания	5
3. Шкала оценивания и минимальное количество баллов, подтверждающее успешность прохождения вступительного испытания	12
4. Образец билета вступительного испытания	13
5. Список рекомендуемой литературы для подготовки к вступительному испытанию	15

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Цель вступительного испытания по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (Магистерская программа: Прикладная статистика) при приеме на обучение по программе магистратуры – выявить уровень владения абитуриентами универсальными и профессиональными компетенциями бакалавра.

Задачи вступительного испытания:

- установить уровень знаний экономической сущности явлений и процессов общественной жизни, а также методов расчета и анализа статистических показателей;
- определить степень владения знаниями теории и методологии проведения статистических исследований: методик расчета и анализа системы статистических показателей; экономического содержания анализируемых показателей; методов выявления взаимосвязей между социально-экономическими явлениями и процессами; приемов исследования закономерностей в развитии социально-экономических процессов и их прогнозирование;
- диагностировать уровень навыков применять методы и инструменты статистики для решения конкретных задач экономики: расчета статистических показателей; анализа полученных результатов; оценки влияния факторов, которые обусловливают существующие тенденции и закономерности развития социально-экономических явлений и процессов; разработки оптимальных управленческих решений относительно развития изучаемых явлений и процессов;
- определить степень готовности применять приемы и методы статистического анализа, моделирования и прогнозирования социально-экономических процессов для разработки и реализации направлений управленческих решений.

Формой вступительного испытания для поступающих в магистратуру является письменное тестирование, которое будет проходить очно и (или) с использованием дистанционных технологий.

2. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Дисциплина «Статистика»

Тема 1. Сводка и группировка статистических данных

Программа сводки. Определение статистической группировки. Виды группировок: типологическая, структурная, аналитическая. Виды группировочных признаков. Методика проведения группировок единиц наблюдения по различным признакам. Вторичная группировка, ее цель и методика проведения. Статистические таблицы, их значение. Виды таблиц по построению подлежащего и сказуемого.

Тема 2. Статистические показатели

Значение теории статистических показателей в экономической науке. Определение статистического показателя. Классификация статистических показателей: абсолютные, относительные и средние величины. Абсолютные статистические показатели, их значение, виды и единицы измерения. Относительные величины, их виды и формы выражения. Относительные величины выполнения плана, планового задачи, динамики, их расчеты и взаимозависимость. Относительные величины сравнения, структуры и координации, методика их вычисления. Относительные величины интенсивности, особенности их расчетов и форм выражения.

Сущность и значение средней величины. Определение среднего показателя. Основные задачи расчета средней величины. Степенные средние, их виды: средняя арифметическая, средняя гармоничная, средняя квадратичная, средняя геометрическая. Выбор вида средней величины в анализе социально-экономических явлений.

Тема 3. Анализ рядов распределения

Ряды распределения, их виды. Показатели центра распределения: средняя арифметическая величина, мода и медиана. Структурные характеристики распределения: децили, квартили, квинтили, коэффициент децильной дифференциации. Анализ равномерности распределения с помощью коэффициента Джини и Кривой Лоренца. Показатели степени вариации признака в рядах распределения: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратичное отклонение, коэффициент вариации. Виды дисперсий и правило их сложения. Показатели формы распределения. Измерение степени асимметрии и островершинности (низковершинности) кривой распределения с помощью коэффициента асимметрии и эксцесса.

Тема 4. Выборочное наблюдение

Сущность выборочного наблюдения. Генеральная и выборочная совокупности, их характеристики. Преимущества и сферы использования выборочных обследований. Виды отбора. Способы формирования

выборочных совокупностей: собственно-случайный, механический, типичный, серийный (гнездовой). Погрешности отбора, их виды. Средняя и предельная погрешности выборочного обследования. Доверительные границы интервала оценочных значений в генеральной совокупности. Определение необходимой численности выборки. План выборки.

Тема 5. Анализ интенсивности динамики

Понятие о рядах динамики, их виды. Правила формирования динамических рядов. Показатели анализа ряда динамики: абсолютный прирост, темп роста и прироста, абсолютное значение одного процента прироста. Методика расчета аналитических показателей базисным, цепным способами и определение средних аналитических показателей. Расчет среднего уровня в интервальном и моментном рядах динамики. Смыкание рядов динамики. Приведение рядов динамики к одному основанию; коэффициенты опережения. Сравнительный анализ рядов динамики; коэффициенты ускорения и замедления.

Тема 6. Анализ тенденций развития

Составные элементы динамики. Основная тенденция и ее компоненты: трендовая, автокорреляционная, сезонная или периодическая и случайная. Методы выявления тенденции: укрупнение интервалов времени, эмпирическое сглаживание и аналитическое выравнивание. Понятие о сезонности. Приемы изучения сезонных колебаний. Вычисление индексов сезонности в рядах динамики с отсутствием и наличием тенденции. Понятие об интерполяциях и экстраполяции в рядах динамики.

Тема 7. Индексы

Общее понятие об индексах и значение индексного метода анализа. Виды индексов и показателей, которые индексируются. Агрегатные индексы как основная форма экономического индекса. Правила построения агрегатных индексов объемных, качественных и количественных показателей. Взаимосвязь индексов этих показателей. Средние из индивидуальных индексов: средний гармонический и средний арифметический индексы, условия их применения. Индексы средних величин качественных показателей: переменного, постоянного состава и структурных сдвигов, особенности их построения и использования в экономическом анализе. Разложение абсолютного прироста объемного показателя на основе двухфакторной и трехфакторной моделей взаимосвязи показателей.

Тема 8. Статистические методы изучения взаимосвязей социально-экономических явлений

Взаимосвязи общественно-экономических явлений, их виды: по характеру зависимости между явлениями; по направлению связи; по аналитическому выражению связи; по количеству действующих факторных признаков на результативный. Корреляционно-регрессионный анализ,

условия применения, этапы проведения. Парный корреляционно - регрессионный анализ. Показатели тесноты связи при линейной и нелинейной зависимостях. Статистическая оценка точности и достоверности связи, проверка существенности параметров уравнения связи. Измерение тесноты связи между качественными показателями. Коэффициенты взаимной сопряженности и ассоциации (контингенции). Метод сравнения параллельных рядов, коэффициент корреляции рангов.

ДИСЦИПЛИНА «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА» (МАКРО-, МИКРОУРОВЕНЬ)

Тема 1. Методы определения валового внутреннего продукта.

Статистическое изучение динамики ВВП

Понятие, особенности и значение ВВП. Сущность и значение производственного метода определения ВВП. Распределительный метод. Метод конечного использования. Взаимосвязь валовых и «чистых» макроэкономических показателей. Номинальный и реальный ВВП. Дефлятор ВВП. Статистическая оценка динамики ВВП. Методы пересчета ВВП в сопоставимые цены. Методика определения абсолютного прироста ВВП под влиянием факторов: численности занятых, уровня производительности труда.

Тема 2. Статистика экономической эффективности на макроуровне

Понятие эффективности общественного производства. Сводные показатели эффективности: ресурсов и затрат. Индексы динамики сводных показателей эффективности – в целом и под влиянием отдельных факторов. Частные показатели эффективности: живого труда, прошлого труда и их динамика. Показатели прибыли и рентабельности на макроуровне.

Тема 3. Статистика занятости населения

Понятие и основные элементы рынка труда. Субъекты трудовых отношений на рынке труда. Классификации рынков труда. Экономически активное и неактивное население. Понятие о безработице и безработных. Абсолютные и относительные показатели занятости и безработицы.

Тема 4. Статистика цен и тарифов

Понятие цены как экономической категории. Значение, виды и функции цен. Система показателей статистики цен: уровни цен; структура цены; вариация цен; динамика цен. Разновидности индексов цен и условия их применения. Инфляция: понятие, виды и методы измерения ее уровня.

Тема 5. Статистика основного капитала

Экономическая сущность основного капитала, основные его элементы. Классификация основных средств. Оценка основных средств. Виды стоимостной оценки основных средств. Виды износа и амортизация. Балансы основных средств. Показатели физического состояния основных средств: коэффициенты износа и годности и особенности их исчисления. Показатели

движения основных средств: коэффициенты обновления, выбытия, ликвидации, прироста основных средств. Показатель эффективности использования основных средств – фондотдача. Показатели обеспеченности основными средствами: фондаемость, фондооруженность. Индексы динамики фондотдачи и фондаемости.

Тема 6. Статистика оборотных активов предприятия

Понятие и состав оборотных активов предприятия. Классификация оборотных активов предприятия по различным признакам. Показатели эффективности использования нефинансовых оборотных активов на стадии обращения (коэффициент оборачиваемости, коэффициент закрепления, длительность одного оборота оборотных активов, сумма высвобожденных из оборота средств). Показатели эффективности использования запасов: прибыльность запасов, рентабельность. Индексы динамики показателей оборачиваемости нефинансовых оборотных активов: индивидуальные и общие. Статистический анализ эффективности использования нефинансовых оборотных активов на стадии производства: удельный расход и норма расхода предметов труда. Индексы динамики (выполнения норм расходования) предметов труда. Динамика материальных затрат на единицу продукции. Анализ материаломкости продукции и ее динамики.

Тема 7. Статистика результатов финансово-хозяйственной деятельности предприятий

Значение и задачи статистического изучения результатов финансово-хозяйственной деятельности предприятий. Выручка от реализации продукции (работ, услуг) – основной источник формирования денежных средств предприятия: понятие и состав. Экономическое содержание прибыли предприятия и ее роль в условиях современной экономики. Виды прибыли предприятия и методика их расчета. Статистический анализ факторов роста валовой прибыли: объема реализации продукции, структуры продукции (ее ассортимента), себестоимости продукции, уровня действующих цен на реализуемую продукцию. Распределение и использование прибыли предприятия. Показатели рентабельности предприятия (производства, продаж, активов, капитала, акционерного, собственного капитала).

ДИСЦИПЛИНА «СОЦИАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА»

Тема 1. Статистика численности и социальной структуры населения

Численность и движение населения. Социальные структуры населения: социально-классовая, профессиональная, семейная (структура домохозяйств), по полу, по источникам средств, по уровню дохода (потребления). Типы возрастной структуры населения: прогрессивный, стационарный и регрессивный. Показатели структурных сдвигов. Социальная мобильность и ее виды: в середине поколения и между поколениями. Семья я и домохозяйство в структуре общества.

Тема 2. Статистика политической жизни и изучения общественного мнения

Задачи статистики политической и общественной жизни. Показатели статистики политики, политической и общественной жизни. Источники информации о политической и общественной жизни. Общественное мнение как индикатор социальных процессов. Особенности применения статистических методов для анализа общественного мнения.

Тема 3. Статистика окружающей среды

Понятие окружающей среды. Природные элементы окружающей среды. Предмет изучения статистики окружающей среды. Комплексная система показателей статистики окружающей среды. Нормативные показатели в оценке качества окружающей среды. Статистика водных ресурсов. Статистика состояния атмосферного воздуха. Статистика земельных ресурсов. Показатели качества окружающей природной среды.

Тема 4. Статистика жилищных условий и жилищно-коммунального обслуживания

Задачи социальной статистики в жилищной сфере. Главные статистические показатели жилищного фонда. Жилищные условия населения, их характеристики. Интегральный показатель обеспеченности населения жильем. Показатели средней обеспеченности одного жителя общей и жилой площади. Статистическая характеристика рынка жилищно-коммунальных услуг: показатели развития жилищно-коммунального хозяйства и деятельности жилищно-коммунальных предприятий и организаций по предоставлению населению соответствующих услуг, показатели обеспеченности населения жилищно-коммунальными услугами, их доступности, потребления и расходов на них.

Тема 5. Статистика доходов и потребления, уровня жизни населения

Виды доходов: первичные доходы; доходы, в распоряжении (располагаемые доходы), скорректированные доходы. Общий (совокупный) доход домашнего хозяйства и его составляющие. Источники образования доходов. Показатели номинальных, имеющихся и реальных доходов населения. Средние показатели уровня доходов: среднедушевой совокупный доход; средняя номинальная и реальная заработка плата. Минимальные доходы населения: прожиточный минимум, минимальная заработка плата и минимальная пенсия по возрасту. Распределение населения по уровню среднедушевых совокупных доходов. Оценка дифференциации доходов населения с помощью коэффициента фондов, децильного коэффициента дифференциации доходов. Коэффициенты концентрации доходов Лоренца и Джини. Понятие личных потребностей, их виды: физиологические (природные), социально-экономические и интеллектуальные (духовные). Потребительские комплексы. Социально-экономические нормативы

потребления, их виды: целевые, рациональные и социальные гарантии. Потребительские бюджеты: бюджет прожиточного минимума, рациональный и фактический потребительский бюджеты.

ДИСЦИПЛИНА «СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ»

Тема 1. Моделирование и прогнозирование тенденций развития

Компонентный анализ рядов динамики, тенденции в рядах динамики, простые методы выявления и анализа тенденций. Процессы роста, их особенности. Кривые роста. Законы роста функций, которые используются при моделировании тенденций рядов динамики. Идентификация трендовых моделей. Экстраполяция трендов. Доверительные интервалы прогноза.

Тема 2. Модели авторегрессии

Интегрированная модель авторегрессии и скользящего среднего. Показатели автокорреляционной зависимости. Понятие об автокорреляции и авторегрессии. Автокорреляционная функция. Методика построения авторегрессионных моделей парных и множественных, интегрированные модели авторегрессии и скользящего среднего, модели Бокса – Дженкинса, Олимп. Авторегрессии в заминках, комплексные модели.

Тема 3. Классическая множественная регрессия

Логико-статистические предпосылки обеспечения адекватности регрессионных моделей. Основные задачи статистического моделирования зависимостей и условия использования методов регрессионного анализа. Формирование признакового пространства при построении многофакторных регрессионных моделей. Классификация предпосылок обеспечения адекватности регрессионных моделей. Статистический анализ моделей многофакторной регрессии.

Тема 4. Динамические регрессионные модели прогнозирования

Методика построения. Основные проблемы и особенности построения динамических регрессионных моделей: модели с «отклонениями», модели с учетом тенденции параметров уравнения регрессии, пространственно-динамические модели регрессии, условия их использования при анализе стохастических зависимостей и для прогнозирования зависимой переменной: Проблемы построения доверительных интервалов прогноза.

Тема 5. Экспертные методы прогнозирования.

Понятие групповой оценки

Принципы групповой экспертизы (принципы Эрроу). Классические процедуры дельфийского метода. Основные корректирующие процедуры дельфийского метода. Условия и особенности использования методов экспертного прогнозирования. Статистические методы в обеспечении надежности экспертных оценок – статистические критерии достоверности.

Оценка точности прогнозов.

Тема 6. Модели экономического роста

Сущность и основные факторы экономического роста. Модели экономического роста. Показатели эффективности на основе моделей экономического роста. Прогнозирование на основе моделей экономического роста.

3. ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ И МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ, ПОДТВЕРЖДАЮЩЕЕ УСПЕШНОСТЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Испытание проводится в форме письменного тестирования. Продолжительность испытания – два академических часа (90 минут). Отсчет времени начинается после заполнения титульного листа ответов. При выполнении заданий абитуриентам запрещается пользоваться учебниками и средствами связи. Разрешается использовать непрограммируемые калькуляторы. В каждом билете сочетается материал теоретического и прикладного характера с задачами, призванными выявить умение абитуриента использовать категориальный аппарат, методы данного направления подготовки, а также осуществлять соответствующие расчеты.

Билет содержит 10 тестовых заданий закрытого типа, подготовленных в соответствии с программой вступительного испытания в магистратуру, в том числе:

а) три тестовых задания (теоретические тесты), для каждого предложено четыре варианта ответов, обозначенных цифрой, верным является один ответ. Каждый правильно указанный ответ оценивается в **10 баллов**.

б) семь тестовых заданий (практические тесты), для каждого предложено четыре варианта ответов, обозначенных цифрой. Верный ответ оценивается в **10 баллов**, засчитывается, если приведено верное решение. Отдельные тесты состоят из двух частей, каждая из которых оценивается в **5 баллов**.

Максимальное количество баллов, полученных за решение тестовых заданий, составляет 100 баллов.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешность прохождения вступительного испытания, – 60 баллов.

4. ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО
на заседании Ученого совета
учетно-финансового факультета
протокол № _____ от _____ г.
Председатель Ученого совета
_____ Н.В. Алексеенко

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
Учетно-финансовый факультет

Вступительное испытание по направлению подготовки
ОП Магистратура
Форма обучения Очная, заочная
Направление подготовки 38.04.01 Экономика (Магистерская программа:
Прикладная статистика)

ВАРИАНТ № _____

- Среди приведенных зависимостей стохастическими считаются:
 - „цена единицы товара” и „стоимость и количество товаров”;
 - „уровень преступности” и „средний доход на душу населения и уровень безработицы”;
 - „рентабельность” и „прибыль и затраты на производство”;
 - „урожайность культуры” и „валовой сбор и посевная площадь под культурой”.
- Численность безработных в стране на конец года составила, тыс. чел.: 2021 - 14,5; 2022 - 15,7; 2023 - 17,8.
Абсолютный прирост безработных за 2021 – 2023 гг. равняется:
а) 1,2; б) 3,3.
- Средний относительный прирост безработицы за 2021 - 2023 гг.:
в) 10,8; г) 22,8.
1) а, в; 2) а, г; 3) б, в; 4) б, г.
- В текущем году объем реализованных услуг составил 200 млрд. руб., что в фактических ценах выше уровня предыдущего года в 1,25 раза, а физический объем услуг возрос на 2%.
Как изменилась стоимость услуг под влиянием изменения их физического объема:
 - снизилась на 3,2 млрд. руб.
 - вросла на 40 млрд. руб.
 - снизилась на 4,0 млрд. руб.
 - вросла на 3,2 млрд. руб.
- На предприятии рабочий обработал за каждый час рабочего дня такое количество деталей: за первый – 12 деталей, за второй – 10, третий – 8, четвертый – 11, пятый – 12; шестой – 13, седьмой – 9, восьмой – 8.
Определите среднее дневное производство деталей рабочим.
1) 10,38; 2) 11,85; 3) 10,05; 4) нет правильного ответа.

5. Могут ли совпадать мода, медиана и средняя арифметическая величина?

- 1) могут;
- 2) не могут;
- 3) могут совпадать лишь средняя и медиана;
- 4) могут совпадать лишь мода и медиана.

6. В базисном году объем производства продукции составлял 610 тыс. руб., а в отчетном - увеличился на 3%. Средняя учетная численность штатных работников за этот год уменьшилась на 2%.

Определите, на сколько тыс. руб. изменился объем производства продукции на предприятии под влиянием производительности труда.

- 1) 31,12;
- 2) 30,50;
- 3) 6,10;
- 4) 32,06.

7. Какую из приведенных математических функций используют для выравнивания ряда динамики, если коэффициенты роста (цепные) стабильны?

- 1) $\bar{y}_t = a_0 + a_1 t$;
- 2) $\bar{y}_t = a_0 + a_1 t + a_2 t^2 + a_3 t^3$;
- 3) $\bar{y}_t = a_0 a_1^t$;
- 4) $\bar{y}_t = a_0 + \sum_{k=1}^m (a_k \cos kt + b_k \sin kt^2)$.

8. Для того, чтобы с вероятностью 0,954 предельная ошибка доли продукции, которая не соответствует требованиям Госстандарта, не превысила 5%, необходимо отобрать для контроля из партии произведенной продукции путем собственно - случайного повторного отбора при условиях максимальной дисперсии альтернативного признака:

- 1) 400 штук;
- 2) 20 штук;
- 3) 100 штук;
- 4) 15625 штук.

9. Страховые отчисления, которые были выплачены страховой компанией, составили, тыс. руб.:

- предприятиям – 90;
- населению – 150.

Определите, какая сумма страховых отчислений предприятиям приходится на каждую тысячу руб. отчислений населению.

- 1) 900;
- 2) 600;
- 3) 1666;
- 4) 90.

10. За 2021 - 2023 гг. капитал коммерческого банка возрос на 20 %, абсолютное значение 1 % прироста - 12 тыс. руб. Определите капитал банка в 2023 г.

- 1) 1200 тыс. руб.;
- 2) 1440 тыс. руб.;
- 3) 720 тыс. руб.;
- 4) 1200 тыс. руб.

Председатель приемной комиссии

С.В. Беспалова

Председатель экзаменационной комиссии

Н.В. Алексеенко

Год поступления 2025

5. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ

Учебники, учебные и учебно-методические пособия

1. Балдин К.В. Общая теория статистики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ К.В. Балдин, А.В. Рукосуев. — Москва: Дашков и К, 2018. – 312 с. – Электронные данные (1 файл).
2. Бурова О.А. Статистика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ О.А. Буров., В.В. Полити. — Москва: МИСИ-МГСУ, 2019. – 154 с. – Электронные данные (1 файл).
3. Долгова В. Н. Статистика: учебник и практикум для вузов / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 564 с. – ISBN 978-5-534-16050-5. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/530349>
4. Киселева Н.П. Методология статистического анализа конъюнктуры финансового рынка [Электронный ресурс]: монография / Н.П. Киселева, О. Г. Третьякова. – Москва: КНОРУС, 2019. – 186 с.
5. Козлов В. Н. Системный анализ, оптимизация и принятие решений: учебное пособие / В. Н. Козлов; Санкт-Петербургский гос. политехн. ун-т. – Москва: Проспект, 2014. – 173 с.
6. Куприянов Ю.В. Модели и методы диагностики состояния бизнес-систем [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Ю.В. Куприянов, Е. А. Кутлунин. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 128 с.
7. Лукьянченко И.С. Статистика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ И.С. Лукьянченко, Т.К. Ивашковская. – Москва: Издво "Лань", 2017. – 200 с. – Электронные данные (1 файл).
8. Общая теория статистики. Практикум: учебное пособие для вузов / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов; под общ. ред. М. Р. Ефимовой. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 355 с. – ISBN 978-5-534-04141-5. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/510753>
9. Очkin О.А. Статистика для бакалавров: учебное пособие / О. А. Очkin, Т. А. Киященко. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2015. – 539 с.
10. Палий, И. А. Прикладная статистика: учебное пособие для студентов вузов / И. А. Палий. – Москва: Дашков и К, 2010. – 222 с.
11. Социально-экономическая статистика: учебник / под ред. М. Р. Ефимовой. – Москва: Высшее образование, 2009. – 590 с.
12. Статистика: учебник и практикум для вузов / под ред. И. И. Елисеевой. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 388 с. – ISBN 978-5-534-17689-6. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/533637>
13. Статистика: учебник и практикум для вузов / В. С. Мхитарян, Т. Н. Агапова, С. Д. Ильинкова, А. Е. Суринов; под общ. ред. В. С. Мхитаряна. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 270 с. – ISBN 978-5-534-09357-5. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт

[сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/517262>

14. Теория статистики [Электронный ресурс]: учебник / под ред. проф. Г. Л. Громыко. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 465с. – Электронные данные (1 файл).

15. Теория статистики [Электронный ресурс]: практикум / под ред. проф. Г.Л. Громыко. – Москва: ИНФРА-М, 2019. – 238с. – Электронные данные (1 файл).

16. Финансово-аналитические инструменты устойчивого развития экономических субъектов [Электронный ресурс]: учебник / коллектив авторов; под ред. О.В. Ефимовой. – Москва: КНОРУС, 2019. – 178 с.

17. Экономический анализ: основы теории. Комплексный анализ хозяйственной деятельности организации / под ред. Н. В. Войтоловского. – Москва: Юрайт, 2013. – 548 с.

18. Экономическая статистика [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Ю.Н. Иванова. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 584с. – Электронные данные (1 файл).

Информационные ресурсы

1. Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации. – URL: <https://www.economy.gov.ru/> – Текст: электронный.

2. Официальный сайт Министерства экономического развития ДНР. – URL: <https://mer.govdnr.ru/> – Текст: электронный.

3. Официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Донецкой Народной Республике. – URL: <https://80.rosstat.gov.ru/> – Текст: электронный.

4. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. – URL: <https://rosstat.gov.ru/> – Текст: электронный.

5. Полные справочники по законодательству Российской Федерации. – URL: <http://www.consultant.ru>. – Текст: электронный.

6. Статистика и экономика: научный журнал [Электронный ресурс]. – URL: <https://statecon.rea.ru/jour/issue/archive> (дата обращения 01.01.2023). – Текст: электронный.