

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий государственный университет»

Учетно-финансовый факультет
Кафедра экономической статистики

УТВЕРЖДАЮ
проректор

_____ П. А. Машаров
«17» апреля 2025 г.
МП

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
КУРСОВОЙ РАБОТЫ ПО ТЕОРИИ СТАТИСТИКИ

Укрупненная группа направлений подготовки	38.00.00 Экономика и управление
Программа высшего образования	Программа бакалавриата
Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Направленность (профиль) образовательной программы	Учет, аудит и статистический анализ данных
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная, очно-заочная

Рабочая программа может быть адаптирована для лиц
с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк 2025

Рабочая программа курсовой работы по теории статистики для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (Профиль: Учет, аудит и статистический анализ данных) составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 г. № 954 (с изм. и доп.), Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06 апреля 2021 г. № 245 (с изм. и доп.), в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «ДонГУ» для набора 2025 года.

Разработчик:

доцент кафедры экономической статистики,
канд. экон. наук, доцент

Н. А. Юрина

доцент кафедры экономической статистики,
канд. экон. наук, доцент

Л. А. Масич

доцент кафедры экономической статистики,
канд. экон. наук, доцент

Н. В. Скоробогатова

доцент кафедры экономической статистики,
канд. экон. наук, доцент

М. А. Кухенная

доцент кафедры экономической статистики,
канд. экон. наук, доцент

Я. В. Киосак

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры экономической статистики.
Протокол от 11.04.2025 г. № 8а.

Заведующий кафедрой

Н. А. Юрина

СОГЛАСОВАНО:

Декан учетно-финансового факультета
16.04.2025 г.

Н. В. Алексеенко

Учебно-методическая комиссия учетно-финансового факультета.
Протокол от 15.04.2025 г. № 6.
Председатель

А. А. Блажевич

Руководитель основной образовательной
программы, д-р экон. наук, проф.
10.04.2025 г.

В. Н. Сердюк

1. МЕСТО КУРСОВОЙ РАБОТЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Требования к предварительной подготовке обучающихся, предшествующие и сопутствующие дисциплины, на которых основывается изучение данной:

дисциплины программы бакалавриата: Политэкономия, Основы статистики, Статистика, Основы научных исследований, Философия, Микроэкономика, Макроэкономика.

1.2. Дисциплины, курсовые работы и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

дисциплины программы бакалавриата профессиональной направленности: Теория экономического анализа, Социально-экономическая статистика, комплексный анализ хозяйственной деятельности, Государственная статистическая отчетность и др.; Выпускная квалификационная работа (дипломная работа).

2. ОПИСАНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы	38.03.01 Экономика (Профиль: Учет, аудит и статистический анализ данных)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.В.ОД.24 Курсовая работа по теории статистики
Часть образовательной программы	Вариативная часть: выбор вуза
Количество зачетных единиц / всего часов	1 / 36

В случае предъявления от обучающегося или его родителя (законного представителя) заявления на обучение по адаптированной образовательной программе высшего образования, подкрепленного заключением психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК) или медико-социальной экспертизы (МСЭ) с рекомендациями создания индивидуальной программы реабилитации и абилитации (ИПРА), данная рабочая программа может быть адаптирована с учетом индивидуальных особенностей здоровья обучающегося.

2.2. Распределение часов по формам и периодам обучения

Форма обучения	курс	семестр	Общее количество часов					Форма контроля
			лекционных	лабораторных	практических	самостоятельной работы + контроль	всего	
Очная	2	3	—	—	—	36	36	диф. зачет
Очно-заочная	2	3	—	—	—	36	36	диф. зачет

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Цель: систематизация, обобщение, закрепление теоретических знаний, а также получение навыков проведения экономико-статистического анализа выбранного объекта и овладение элементами самостоятельной исследовательской работы.

Задачи:

- углубление приобретенных теоретических знаний в статистическом анализе конкретных социально-экономических показателей;
- формирование умения работы с научной и методической литературой, инструктивными материалами, критически их оценивая;
- формирование умений проводить сбор, обработку и анализ фактических материалов содержащихся в статистических справочных изданиях;
- совершенствование использования современных методик исследования с широким применением информационных технологий;
- формулирование выводов и предложений теоретического и практического значения.

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ КОМПОНЕНТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ИХ ИНДИКАТОРЫ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
ПК-4. Способен обобщать, систематизировать статистические данные по утвержденным методикам и формировать системы взаимосвязанных статистических показателей.	ПК-4.1. Осуществляет сбор статистической информации, необходимой для решения поставленных экономических задач	<p>ПК-4.1.1. Знает методы поиска и систематизации информации об экономических процессах и явлениях.</p> <p>ПК-4.1.2. Умеет работать с национальными и международными базами данных с целью поиска информации, необходимой для решения поставленных экономических задач.</p> <p>ПК-4.1.3. Умеет рассчитывать систему социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы.</p> <p>ПК-4.1.4. Умеет представлять наглядную визуализацию данных и рассчитанных показателей.</p>
	ПК-4.2. Обрабатывает статистическую информацию и получает статистически обоснованные выводы	<p>ПК-4.2.1. Знает основные статистические методы анализа данных.</p> <p>ПК-4.2.2. Умеет анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.</p> <p>ПК-4.2.3. Умеет оценивать влияние факторов, которые обуславливают существующие тенденции, выявлять закономерности развития и прогнозировать возможное развитие анализируемых социально-экономических явлений и процессов.</p> <p>ПК-4.2.4. Умеет наглядно представлять результаты аналитической работы.</p>

5. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа по теории статистики играет большую роль в становлении будущего специалиста. В процессе написания курсовой работы приобретаются навыки

самостоятельного подбора необходимой литературы, фактического и цифрового материала, работы со статистическими справочниками, составления таблиц, диаграмм. Все это не только расширяет и углубляет знания в сфере статистики, но и формирует навыки научного исследования и самостоятельного письменного изложения важных и сложных теоретических проблем.

Основные требования, предъявляемые к курсовой работе:

- реальность – способность отображать реальные процессы, происходящие в экономической и социальной сферах;
- актуальность – соответствие современному состоянию определенной области науки и перспективам ее развития в экономической и социальной сферах;
- наличие элементов самостоятельного исследования – критическое осмысление научной и учебной литературы, законодательных и нормативных документов, анализа развития экономики отдельной страны и мировой экономики;
- экономическая грамотность – способность четко формулировать цель, задачи, определять предмет, объект и методы исследования, проводить анализ по исследуемой проблеме, обобщать результаты и делать выводы;
- наличие конкретных рекомендаций по дальнейшему развитию объекта исследования и повышению его эффективности;
- логическая завершенность и соответствие требованиям высшей школы.

Студенту предоставляется право выбирать тему курсовой работы из перечня, утвержденного кафедрой или предложить свою тему с обоснованием ее актуальности и возможности углубленной разработки.

Выполнение курсовой работы осуществляется в соответствии с календарным графиком, утвержденным кафедрой экономической статистики. Процесс написания работы включает три основных этапа:

- 1) подготовительный;
- 2) основной;
- 3) заключительный.

Процесс написания курсовой работы в силу своей специфики требует согласования с научным руководителем. Правильно организовать выполнение курсовой работы, рационально распределить и спланировать свое время, глубоко и всесторонне разработать избранную тему помогает алгоритм написания научного исследования.

Первый (подготовительный) этап начинается с выбора темы курсовой работы, ее осмысления и обоснования. Из перечня тем, предложенных кафедрой, студент выбирает ту, которая наиболее полно отвечает его научно-исследовательским интересам. Преимущество предоставляется теме, при разработке которой студент может проявить максимум личной творческой инициативы.

Основной этап написания курсовой работы по теории статистики начинается с изучения и конспектирования литературы по теме работы. Изучение литературы необходимо начинать с работ, где проблема отображается в общем, а после – перейти к более углубленным исследованиям. Читая издание, нужно внимательно следить за ходом авторской мысли, уметь отличать главные положения от доказательств. Когда научные статьи сложны для восприятия, их необходимо читать несколько раз, стараясь выделить основные идеи и аргументы автора. Выясняя это, целесообразно выписать все необходимые цитаты, цифры, факты, условия, аргументы, которыми оперирует автор, доказывая основную идею статьи. После конспектирования собранного материала, необходимо перечитать его снова, чтобы сложилось целостное представление о предмете исследования.

На третьем (заключительном) этапе предполагается написание студентом введения и выводов к курсовой работе, оформление списка использованных источников и приложений, редактирование текста, его доработка с учетом замечаний научного руководителя, подготовка к защите.

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

При оценке качества выполнения курсовой работы по теории статистики большое значение имеет общий уровень методической подготовки, отображенный в композиции курсовой работы, то есть последовательность расположения ее основных частей. Структурными элементами курсовой работы должны быть:

1. Титульный лист.
2. Содержание, которое отражает ее план.

3. Введение содержит следующие структурные элементы: актуальность темы исследования, цель исследования, задачи исследования, объект исследования, предмет исследования, методы исследования, методологические основы проведенного исследования (законодательные и нормативно-правовые акты, учебная литература, монографии, материалы периодической литературы, Интернет-ресурсы, статистические данные), структура курсовой работы.

4. В главах основной части курсовой работы раскрывается ее содержание. Название глав должно быть идентично формулированию вопросов плана курсовой работы и строго отвечать ее теме. Содержание глав должно быть логически связано между собой. Каждая глава должна заканчиваться краткими выводами (в пределах одного абзаца), к которым студент пришел в ходе исследования, после чего делается переход к следующей главе.

Основная часть курсовой работы составляется из логически связанных между собой трех глав, требования и рекомендации, к написанию которых представлены ниже.

В основной части курсовой работы по теории статистики необходимо изложить:

- теоретические и методологические аспекты изучаемого статистического приема или метода на основе обзора научной, научно-информационной, справочной литературы;
- эволюцию рассматриваемого приема или метода на разных этапах экономического и исторического развития;
- классификации рассматриваемого приема или метода;
- особенности применения рассматриваемого приема или метода во времени или в пространстве;
- аналитические возможности рассматриваемого приема или метода на примере фактических данных Федеральной службы государственной статистики.

5. Заключение – это завершающая часть курсовой работы, которая содержит последовательное, логически четкое изложение полученных итогов исследования. В заключении необходимо отразить то новое, существенное, что представляют итоговые результаты исследования в их последовательности, представленной в тексте курсовой работы.

6. Список использованных источников содержит перечень всех источников информации, на основе изучения которых была написана курсовая работа. Это учебники, учебные пособия, монографии, сборники научных статей, периодические издания, нормативно-правовые акты и официальные документы, которые касаются избранной темы. Не рекомендуется включать в этот список энциклопедии, справочники, научно-популярные книги, газеты. Количество источников должно быть не меньшим 30. Большую часть в списке использованных источников должны представлять научные труды (монографии, статьи и тому подобное) за последние 5 лет. Требования к составлению и оформлению списка использованных источников представлены в разделе 3 этого методического пособия.

7. Приложения – это вспомогательные или дополнительные материалы, включая расчеты, таблицы, графики, рисунки и т.п., которые выносятся за рамки основной части курсовой работы. Следует учитывать, что тот иллюстрационный материал, который отображает основные результаты исследования, не может подаваться в приложениях.

7. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ

1. Метод группировок и его место в системе статистических методов
2. Аналитические группировки в оценке взаимосвязей социально-экономических явлений
3. Метод обобщающих показателей в анализе социально-экономических явлений
4. Средние величины в экономическом анализе
5. Табличный и графический способы представления статистических данных
6. Ряды распределения и статистическая проверка гипотез о законах распределения
7. Показатели центра распределения и структурные характеристики ряда распределения в анализе социально-экономических явлений
8. Вариация признаков и статистические показатели ее оценки
9. Дисперсионный анализ как метод анализа стохастических взаимосвязей социально-экономических явлений и процессов
10. Аналитические показатели ряда динамики
11. Особенности формирования и сопоставимости уровней в рядах динамики
12. Особенности определения средних аналитических показателей в рядах динамики
13. Сезонность и статистические методы ее изучения
14. Методы выявления и анализа тенденций в рядах динамики
15. Использование индексного метода в статистических исследованиях
16. Мультипликативные и аддитивные индексные модели, их использование в экономическом анализе.
17. Корреляционно-регрессионный анализ оценки взаимосвязей в экономическом анализе

8. ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРОЦЕДУРА ЗАЩИТЫ

После завершения написания и оформления курсовой работы она подписывается автором и предоставляется не позднее, чем за 10 дней к защите на кафедру. Работа регистрируется в специальном журнале и передается научному руководителю для проверки и написания рецензии. Срок рецензирования, как правило, составляет 6-10 дней.

Рецензию на курсовую работу студентов научный руководитель дает в письменном виде. На рецензии ставится дата рецензирования курсовой работы и подпись научного руководителя с указанием фамилии, имени и отчества, должности, научной степени и научного звания. Пометка о допуске (или не допуске) курсовой работы к защите делается на титульном листе работы за подписью научного руководителя с указанием даты принятия этого решения.

В случае выявления существенных ошибок, работа возвращается студенту для доработки, на титульном листе курсовой работы рецензент пишет «На доработку», и процедура ее представления на проверку и рецензирование повторяется. Сдавая на кафедру для повторного рецензирования научным руководителем переделанную курсовую работу, студент должен предоставить также ее первый вариант с замечаниями и отзывом руководителя.

Курсовые работы, которые получили положительные рецензии, допускаются к защите, которая проводится строго в сроки, установленные кафедрой.

Конечным результатом процесса выполнения курсовой работы является ее публичная защита. Для приема защиты курсовых работ на заседании кафедры «Экономическая статистика» утверждаются комиссии, в состав которых входят преподаватели-руководители курсовых работ.

Комиссии вместе с курсовой работой предоставляются: рецензия научного руководителя и зачетная книжка.

Студенту предоставляется возможность ответить на замечания и пожелания своего научного руководителя. В случае несогласия с замечаниями научного руководителя, студент должен аргументированно отстоять свою точку зрения.

Члены комиссии могут в устной форме задавать студенту любые вопросы по теме исследования, уточняя научные позиции автора, отдельные проблемы, которые освещены в курсовой работе, определения понятий, методы и результаты исследования. Вопросы могут касаться теоретической обоснованности и практической достоверности выводов и рекомендаций, сделанных в работе, логики исследования, правомочности использования отдельных методов исследования и тому подобное.

В процессе защиты могут быть поставленные вопросы такого характера:

1. В чем суть исследуемой проблемы?
2. В чем состоит актуальность темы исследования?
3. Какова цель исследования?
4. Какова точка зрения студента относительно дискуссионных вопросов, предмета исследования?
5. Какие методы использовались в процессе исследования?

В первую очередь членов комиссии интересует, насколько студент ориентируется в теме исследования, его умение критически оценивать разные точки зрения ученых относительно дискуссионных вопросов, и в аргументированной форме выражать свое понимание решения обсуждаемых проблем. Вопросы члены комиссии могут задавать по очереди или несколько вопросов сразу. В последнем случае вопросы лучше записывать, а потом отвечать на каждый из них отдельно. Ответы должны быть четко изложенными и аргументированными, по существу поставленного вопроса. После того, как студент ответит на все поставленные вопросы, основную часть процедуры защиты курсовой работы можно считать завершенной.

Защита курсовой работы оценивается комиссией открытым голосованием членов комиссии. Полученное количество баллов при защите курсовой работы выставляется в зачетную книжку, а по окончании университета – в приложение к диплому.

Студенты, которые не защитили своевременно курсовую работу, не допускаются к экзаменационной сессии.

9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Оценивание курсовой работы комиссией осуществляется по следующим критериям:

Актуальность исследования с точки зрения современных научных реалий – курсовая работа оценивается по своевременности рассмотрения темы курсовой работы в свете последних научных достижений и разработок. Актуальность работы должна быть обоснована в разделе «Введение». Отсутствие обоснования актуальности работы или слабое развитие этой темы во «Введении» может существенным образом снизить оценку за курсовую работу.

Степень раскрытия темы исследования – курсовая работа оценивается с точки зрения наличия анализа по проблематике темы работы, присутствия доказательств теоретического и исследовательского характера, логики изложения материала, адекватности научного аппарата и отсутствия противоречий между ним и целью исследования, наличия творческого потенциала у автора работы.

Степень самостоятельности выполнения автором курсовой работы – курсовая работа оценивается по проявлению собственной, авторской мысли студента, которая была высказана в ходе поиска решений проблемы, вынесенной в заголовок курсовой работы. В рамках этого критерия оценивания предусмотрена проверка материалов курсовой работы на плагиат. Если будет установлена или подтверждена компилятивность материалов, то оценка не поднимется выше «удовлетворительно», но если будет выявлен плагиат, то

студента обяжут переработать работу.

Качество выводов по изложенному в работе материалу – оценивается оригинальность суждений автора работы, высказанных в разделе «Выводы». При этом желательно, чтобы студент предложил в этой части курсовой работы новое, оригинальное решение той проблемы, которая рассматривалась в курсовой работе. Отсутствие оригинальных соображений автора может стать основанием для снижения оценки, а если «Выводы» не будут включены в структуру работы, то такую курсовую работу заставят обязательно перерабатывать.

Качество источников использованной информации – что стало основой для выполнения проведенного исследования курсовой работы, проходят процесс оценивания источники информации, которые использовались в подборе материалов для курсовой работы. Обязательное присутствие среди первоисточников монографий (3-4 научных работы) и источников на иностранном языке также влияет на качество и оценку курсовой работы.

Оценка уровня грамотности – курсовая работа оценивается не только с точки зрения соблюдения правил грамматики и орфографии, а и по соблюдению канонов стилистики научного текста.

Оценка качества выполнения курсовой работы осуществляется согласно критериям оценивания, представленным в таблице.

Оценка результатов написания и защиты курсовой работы

Критерии оценивания по пятибалльной шкале	Количество баллов	Оценка по шкале ECTS
Оценка «отлично» ставится, если в курсовой работе тема работы раскрыта правильно, но с использованием ограниченного круга источников информации, которые носят в основном учебный характер. Отсутствуют элементы дискуссионного или проблемного характера при рассмотрении теоретических и методических вопросов темы. Теоретические и методические разделы курсовой работы носят реферативный характер. В работе представлены правильные, адекватные расчеты и содержательные выводы, которые носят обобщающий характер. Имеют место незначительные замечания по оформлению курсовой работы. Работа успешно защищена с адекватной презентацией основных положений курсовой работы.	90–100	A

Критерии оценивания по пятибалльной шкале	Количество баллов	Оценка по шкале ECTS
<p>Оценка «хорошо» ставится, если тема работы раскрыта правильно, но с использованием ограниченного круга источников информации, которые носят в основном учебный характер. Отсутствуют элементы дискуссионного или проблемного характера при рассмотрении теоретических и методических вопросов темы. Теоретические и методические разделы курсовой работы носят реферативный характер. В работе представлены правильные, адекватные расчеты и содержательные выводы, которые носят обобщающий характер. Имеют место незначительные замечания по оформлению курсовой работы. Работа успешно защищена с адекватной презентацией основных положений курсовой работы.</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется студенту, если тема работы раскрыта в основном правильно, но, с использованием ограниченного круга источников информации учебного характера. Изложение материала носит реферативный или только информационный характер. Присутствуют незначительные ошибки или погрешности при реализации методических подходов по теме работы. Выводы по итогам практической реализации носят не содержательный и обобщающий, а констатирующий характер. Работа оформлена с незначительными погрешностями по оформлению курсовой работы. Работа защищена с адекватной презентацией основных положений курсовой работы.</p>	<p>80-89</p> <p>В</p> <p>75-79</p> <p>С</p>	<p>В</p> <p>С</p>
<p>Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент теме работы раскрыл не полностью, по ограниченным источникам информации, но основные положения изложены правильно. Изложение представлено реферативно, без анализа и обобщений. Реализация методических подходов, предусмотренных содержанием темы, носит иллюстративный или констатирующий характер, что исключает возможность содержательных или обобщающих выводов. Работа оформлена с незначительными нарушениями основных требований по оформлению. Работа защищена с адекватной презентацией основных положений курсовой работы.</p>	<p>70-74</p>	<p>D</p>

Критерии оценивания по пятибалльной шкале	Количество баллов	Оценка по шкале ECTS
Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, тема работы которого раскрыта не полностью, достаточно ограничено по узкому кругу источников информации в основном учебного характера. Реферативное изложение теоретического и методического материала с нарушением логической последовательности изложения. Практическая реализация методических подходов, предусмотренных содержанием темы, носит иллюстративный или условный характер, а выводы по расчетам, соответственно, только констатирующий. В работе присутствуют содержательные, статистические и арифметические ошибки и неточности. Работа оформлена с несоблюдением основных требований. Работа защищена, но презентация не полностью представляет основное содержание курсовой работы.	60-69	E

Соответствие баллов оценке

Количество баллов из 100	ECTS	Оценка по пятибалльной шкале	
		Экзамен, дифференцированный зачет	Зачет
90-100	A	отлично	зачтено
80-89	B	хорошо	зачтено
75-79	C		зачтено
70-74	D	удовлетворительно	зачтено
60-69	E		зачтено
35-59	FX	неудовлетворительно	не зачтено
0-34	F		не зачтено

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

В процессе выполнения курсовой работы студенты используют текстовые и электронные ресурсы Научной библиотеки университета и других доступных библиотечных баз данных, учебно-методическое обеспечение, представленное в учебно-методическом кабинете 8-го учебного корпуса (ауд. 105), материально-техническую базу учебной лаборатории «Прикладная статистика» кафедры «Экономическая статистика».

Индивидуальные и групповые консультации студентам предоставляются на кафедре экономической статистики, находящейся в 8 учебном корпусе (ауд. 414).

11. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

11.1. Основная литература

1. Бурова О.А. Статистика: учебно-методическое пособие/ О.А. Буров., В.В. Полити. – Москва: МИСИ-МГСУ, 2019. – 154 с. – Текст: электронный. – URL: <http://library.donnu.ru/>

2. Долгова В. Н. Статистика: учебник и практикум для вузов / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 564 с. – ISBN 978-5-534-16050-5. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/560282>

3. Дудин М. Н. Статистика: учебник и практикум для вузов / М. Н. Дудин, Н. В. Лясников, М. Л. Лезина. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 381 с. – ISBN 978-5-534-18546-1. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/561347>

4. Мащенко Ю.А. Статистика: учебное пособие/ Ю.А. Мащенко. – Ростов на Дону: Изд-во Южно-Российский институт управления, 2017. – 113с. – Текст: электронный. – URL: <http://library.donnu.ru/>

5. Статистика: учебник / И. И. Елисеева и др.; под ред. И. И. Елисеевой. –Москва: Проспект, 2015. – 444 с. – Текст: непосредственный.

6. Статистика: учебник и практикум для вузов / под ред. И. И. Елисеевой. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 380 с. – ISBN 978-5-534-19581-1. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/559668>

7. Статистика: учебник для вузов / В. С. Мхитарян. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 503 с. – ISBN 978-5-534-18687-1. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/568978>

11.2. Дополнительная литература

8. Балдин К.В. Общая теория статистики: учебное пособие/ К.В. Балдин, А.В.Рукоусев. – Москва: Дашков и К, 2018. – 312 с. – Текст: электронный. – URL: <http://library.donnu.ru/>

9. Долгова В. Н. Теория статистики: учебник и практикум для вузов / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 278 с. – ISBN 978-5-534-16052-9. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/560987>

10. 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. – Текст: непосредственный.

11. Кремер Н. Ш. Регрессионный анализ: учебник и практикум для вузов / Н. Ш. Кремер, Б. А. Путко. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 180 с. – ISBN 978-5-534-21193-1. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/559533>

12. 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, 2025. – 323 с. – ISBN 978-5-534-18637-6. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/559899>

13. Палий И. А. Прикладная статистика: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Техн. науки" и социал.-экон. специальностям / И. А. Палий. – Москва: Наука Спектр: Дашков и К, 2010. – Текст: непосредственный.

14. Попова И. Н. Анализ временных рядов: учебник для вузов / И. Н. Попова. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 374 с. – ISBN 978-5-534-18394-8. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/568821>

15. Теория статистики: учебное пособие для вузов / В. В. Ковалев [и др.]; под редакцией В. В. Ковалева. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 420 с. – ISBN 978-5-534-18201-9. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/560262>

16. Шаныгин С. И. Корреляционный и регрессионный анализ: учебник для вузов / С. И. Шаныгин. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 700 с. – ISBN 978-5-534-18393-1. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/568910>

17. Шимко П. Д. Теория статистики: учебник и практикум для вузов / П. Д. Шимко. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 254 с. – ISBN 978-5-9916-9066-9. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/560979>

18. Яковлев В. Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel: учебник для вузов / В. Б. Яковлев. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 353 с. ISBN 978-5-534-01672-7. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/562660>

12. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Библиотечно-информационный комплекс / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. – Москва: Финансовый университет, 2019. – URL: <http://library.fa.ru/> (дата обращения: 31.03.2025) – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

2. Вестник Московского университета. Серия 6. Экономика: научный журнал. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.

3. Вестник Донецкого национального университета. Серия В. Экономика и право: научный журнал. – URL: <http://donnu.ru/science/journals> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.

4. Вопросы статистики: научный журнал. – URL: <https://voprstat.elpub.ru/jour/issue/archive> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.

5. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000. – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

6. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: сайт / Ассоциация «Открытая наука». – Москва, 2014. – URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

7. Национальная электронная библиотека (НЭБ): федеральная государственная информационная система / Министерство Культуры РФ; Российская государственная библиотека. – Москва, 2019. – URL: <https://rusneb.ru/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: свободный, подписка. Необходима установка программного обеспечения. – Текст: электронный.

8. Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации. – URL: <https://www.economy.gov.ru/> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.

9. Официальный сайт Министерства экономического развития ДНР. – URL: <https://mer.govdnr.ru/> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.

10. Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации. – URL: <https://minfin.gov.ru/> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.

11. Официальный сайт Министерства финансов ДНР. – URL: <https://minfindnr.ru/> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.

12. Официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Донецкой Народной Республике. – URL: <https://80.rosstat.gov.ru/> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.

13. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. – URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.

14. Полные справочники по законодательству Российской Федерации. – URL: <http://www.consultant.ru>. (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.

15. Статистика и экономика: научный журнал [Электронный ресурс]. – URL: <https://statecon.rea.ru/jour/issue/archive> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.
16. **Университетская библиотека онлайн**: электрон. библиотечная система. – ООО «Директ-Медиа», 2006. – URL: <https://biblioclub.ru/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
17. Финансы: научно-практический журнал. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.
18. Финансы и кредит: научно-практический журнал – URL: <http://library.donnu.ru/catalog> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.
19. Финансы. Учет. Банки: научный журнал. – URL: <http://donnu.ru/science/journals> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.
20. **Электронно-библиотечная система ДонГУ**: сайт / ФГБОУ ВО «ДонГУ». – Донецк, 2016. – URL: <http://library.donnu.ru/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
21. **Электронно-библиотечная система «Лань»**: сайт. – URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
22. **ЭБС Юрайт**: электронная библиотечная система: сайт. – Москва, 2013. – URL: <https://biblio-online.ru> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
23. **Электронный каталог** Научной библиотеки ДонГУ: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: поиск свободный, электронные документы – для пользователей ДонГУ.
24. **Электронный архив ДонГУ**: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://repo.donnu.ru/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: свободный.

13. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Windows 7 PRO (корпоративная лицензия ДонГУ № 46484614)
2. Microsoft Office (корпоративная лицензия ДонГУ № 46472919)
3. Microsoft Visual Studio (лицензия программы Dream Spark для высших учебных заведений)
4. Антивирус Касперского, Adobe Acrobat Reader, xPDF (лицензии GPL, Apache, BSD для свободного программного обеспечения).