

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Филиал в г. Хасавюрте
Кафедра экономических дисциплин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«СТАТИСТИКА»

Образовательная программа бакалавриата
38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) программы
«Финансы и кредит»

Форма обучения
очная, очно-заочная

Статус дисциплины: обязательная часть ОПОП
Индекс по учебным планам 2026 года: Б1.О.05.17

Хасавюрт – 2026

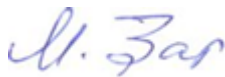
Рабочая программа дисциплины «Статистика» разработана в 2026 году в соответствии с ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 № 954 (ред. от 27.02.2023), учебными планами 2026 года очной и очно-заочной форм обучения и матрицей реализации компетенций образовательной программы 38.03.01 Экономика, профиль «Финансы и кредит».

Разработчик: кафедра экономических дисциплин

Рабочая программа дисциплины одобрена:

на заседании кафедры экономических дисциплин, протокол № 5 от « 19 » _____ 01 _____ 2026 года.

Заведующий кафедрой



М.-З. А. Магомедов

на заседании учебно-методической комиссии филиала, протокол № 5 от « 29 » _____ 01 _____ 2026 года.



Председатель

Д.Х. Дадаев

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Показатель	Очная форма	Очно-заочная форма
Направление подготовки	38.03.01 Экономика	38.03.01 Экономика
Профиль	Финансы и кредит	Финансы и кредит
Индекс дисциплины	Б1.О.05.17	Б1.О.05.17
Статус	обязательная часть ОПОП	обязательная часть ОПОП
Семестр	3	3
Трудоемкость	3 з.е. / 108 ч.	3 з.е. / 108 ч.
Контактная работа	48 ч.	36 ч.
Лекции	24 ч.	18 ч.
Практические занятия	24 ч.	18 ч.
Самостоятельная работа	60 ч.	72 ч.
Промежуточная аттестация	зачет	зачет
Формируемая компетенция	ОПК-2	ОПК-2

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системного представления о статистической методологии и практических навыков сбора, группировки, обобщения, анализа и интерпретации социально-экономических данных, необходимых для решения прикладных экономических задач.

Основные задачи дисциплины:

- освоение принципов организации статистического наблюдения и формирования статистической информационной базы;
- овладение методами сводки, группировки и представления статистических данных;
- освоение методов расчета абсолютных, относительных и средних величин, показателей вариации;
- формирование навыков выборочного наблюдения и оценки статистической надежности результатов;
- освоение методов анализа рядов динамики, индексов, структурных изменений и взаимосвязей социально-экономических явлений;
- формирование навыков работы с официальными статистическими источниками и визуализации данных;
- развитие способности получать статистически обоснованные выводы и корректно интерпретировать результаты анализа.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Статистика» относится к обязательной части базового модуля направления Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП 38.03.01 Экономика, профиль «Финансы и кредит». Индекс дисциплины по учебным планам 2026 года – Б1.О.05.17.

Дисциплина изучается в 3 семестре очной и очно-заочной форм обучения. Для успешного освоения курса обучающийся использует знания и навыки, сформированные при изучении математики для экономистов, основ финансовых вычислений и базовых экономических дисциплин.

Результаты освоения статистики используются при последующем изучении эконометрики, экономического анализа, анализа и оценки рисков, профильных финансовых дисциплин, а также при прохождении практик и выполнении выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В соответствии с ФГОС ВО и матрицей реализации компетенций образовательной программы 2026 года дисциплина «Статистика» участвует в формировании общепрофессиональной компетенции ОПК-2: «Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач».

Код и наименование компетенции	Индикатор достижения	Планируемые результаты обучения	Процедура освоения
ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.	ОПК-2.И-1. Осуществляет сбор статистической информации, необходимой для решения поставленных экономических задач.	Знает: виды, формы и способы статистического наблюдения; требования к качеству статистической информации; основные официальные источники социально-экономических данных. Умеет: формулировать цель и программу наблюдения; отбирать, проверять, систематизировать и документировать исходные данные; использовать официальные статистические ресурсы. Владеет: навыками сбора, логического и арифметического контроля, первичной систематизации и подготовки данных к статистической обработке.	Устный опрос; практическое и расчетно-аналитические задания; тестирование; зачет.
ОПК-2	ОПК-2.И-2. Обрабатывает статистическую информацию и получает статистически обоснованные выводы.	Знает: методы сводки и группировки; абсолютные, относительные и средние величины; показатели вариации; основы выборочного наблюдения; методы анализа рядов динамики, индексов и статистических взаимосвязей. Умеет: выполнять статистические расчеты, строить таблицы и графики, оценивать ошибку выборки, анализировать динамику, применять индексный и корреляционно-регрессионный инструментарий, содержательно интерпретировать результаты. Владеет: навыками статистической обработки, визуализации и интерпретации данных, формулирования обоснованных выводов с учетом ограничений применяемых методов.	Решение задач; анализ наборов данных; расчетно-аналитические работы; тестирование; зачет.
ОПК-2	ОПК-2.И-3. Применяет математический аппарат для решения типовых экономических задач.	Знает: математические формулы и условия применения основных статистических показателей, методов выборочного оценивания, анализа динамики, индексов, корреляции и простой линейной регрессии. Умеет: выбирать адекватный расчетный метод, выполнять вычисления вручную и с использованием электронных таблиц, проверять корректность результата и его экономический смысл. Владеет: расчетным и аналитическим инструментарием для решения типовых количественных задач в экономике и финансах.	Практическое и расчетные задания; работа в электронных таблицах; тестирование; зачет.

4. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины для обеих форм обучения составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов). Дисциплина изучается в 3 семестре. Форма промежуточной аттестации – зачет. Объем контактной и самостоятельной работы различается в соответствии с учебными планами 2026 года.

4.1. Объем дисциплины по формам обучения

Форма обучения	Семестр	З.е.	Всего, ч.	Контакт., ч.	Лекции	Практик.	СРС	Аттестация
Очная	3	3	108	48	24	24	60	зачет
Очно-заочная	3	3	108	36	18	18	72	зачет

Тематическое распределение часов ниже конкретизирует общую нагрузку, установленную учебными планами. Для очной формы распределение часов между темами выполнено в рамках суммарных показателей 24 часа лекций, 24 часа практических занятий и 60 часов самостоятельной работы.

4.2. Структура дисциплины

4.2.1. Очная форма обучения

№	Тема	Лекции	Практик.	СРС	Всего	Текущий контроль
1	Предмет, метод и организация статистики. Статистическое наблюдение	2	2	6	10	опрос; задачи
2	Сводка и группировка статистических данных. Табличное и графическое представление	2	2	6	10	задачи; тест
3	Абсолютные и относительные статистические величины	2	2	6	10	задачи; тест
4	Средние величины и структурные характеристики распределения	2	2	6	10	задачи
5	Показатели вариации и анализ распределений	2	2	6	10	задачи; тест
6	Выборочное наблюдение и статистическое оценивание	2	2	6	10	задачи
7	Ряды динамики: показатели изменения и выявление тенденции	4	4	8	16	аналит. задание
8	Индексный метод в экономическом анализе	4	4	8	16	аналит. задание
9	Статистическое изучение взаимосвязей социально-экономических явлений	4	4	8	16	анализ данных
	ИТОГО	24	24	60	108	зачет

4.2.2. Очно-заочная форма обучения

№	Тема	Лекции	Практик.	СРС	Всего	Текущий контроль
1	Предмет, метод и организация статистики. Статистическое наблюдение	2	2	8	12	опрос; задачи

№	Тема	Лекции	Практи.	СРС	Всего	Текущий контроль
2	Сводка и группировка статистических данных. Табличное и графическое представление	2	2	8	12	задачи; тест
3	Абсолютные и относительные статистические величины	2	2	8	12	задачи; тест
4	Средние величины и структурные характеристики распределения	2	2	8	12	задачи
5	Показатели вариации и анализ распределений	2	2	8	12	задачи; тест
6	Выборочное наблюдение и статистическое оценивание	2	2	8	12	задачи
7	Ряды динамики: показатели изменения и выявление тенденции	2	2	8	12	аналит. задание
8	Индексный метод в экономическом анализе	2	2	8	12	аналит. задание
9	Статистическое изучение взаимосвязей социально-экономических явлений	2	2	8	12	анализ данных
	ИТОГО	18	18	72	108	зачет

4.3. Содержание тем дисциплины

Тема 1. Предмет, метод и организация статистики. Статистическое наблюдение

Статистика как наука и практическая деятельность. Статистическая совокупность, единица совокупности, признак. Система государственной статистики РФ. Этапы статистического исследования. Виды, формы и способы статистического наблюдения. Программа наблюдения, ошибки регистрации и репрезентативности.

Тема 2. Сводка и группировка статистических данных

Понятие сводки. Метод группировок. Типологические, структурные и аналитические группировки. Интервалы группировки. Ряды распределения. Статистические таблицы и диаграммы. Правила визуализации экономических данных.

Тема 3. Абсолютные и относительные величины

Абсолютные показатели и единицы измерения. Относительные величины структуры, координации, динамики, сравнения, интенсивности и выполнения плана. Условия сопоставимости показателей.

Тема 4. Средние величины и структурные характеристики

Средняя арифметическая простая и взвешенная. Средняя гармоническая. Средняя геометрическая. Выбор вида средней. Мода, медиана, квартили и иные структурные характеристики.

Тема 5. Показатели вариации

Размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации. Оценка однородности совокупности. Элементы анализа формы распределения.

Тема 6. Выборочное наблюдение

Генеральная и выборочная совокупности. Виды отбора. Ошибка выборки. Доверительная вероятность и предельная ошибка. Определение необходимой численности выборки в типовых задачах.

Тема 7. Ряды динамики

Моментные и интервальные ряды. Абсолютный прирост, темпы роста и прироста, абсолютное значение одного процента прироста. Средние показатели динамики. Сглаживание и выявление основной тенденции.

Тема 8. Индексный метод

Индивидуальные и общие индексы. Агрегатные индексы цен, физического объема и стоимости. Средние индексы. Индексный анализ факторов изменения результативных показателей.

Тема 9. Статистическое изучение взаимосвязей

Функциональная и стохастическая связь. Корреляционный анализ. Коэффициент корреляции. Простая линейная регрессия как инструмент описания связи. Интерпретация результатов и ограничения статистических выводов.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При реализации дисциплины используются проблемные и обзорные лекции, решение расчетных задач, анализ наборов официальных статистических данных, работа в малых группах, визуализация данных, разбор ошибок статистической интерпретации, самостоятельная работа с официальными источниками и электронными библиотечными системами.

Практические занятия предполагают использование электронных таблиц и, при наличии правомерного доступа, статистических и аналитических пакетов для выполнения вычислений, построения таблиц и графиков. Использование программных средств не заменяет понимания методики расчета и содержательной интерпретации результата.

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Объем самостоятельной работы составляет 60 часов для очной формы и 72 часа для очно-заочной формы. Самостоятельная работа включает:

- изучение теоретического материала и подготовку к практическим занятиям;
- решение расчетных задач и проверку полученных результатов;
- работу с данными Росстата, ЕМИСС, Банка России, ФНС России и иных официальных источников;
- подготовку статистических таблиц, диаграмм и кратких аналитических выводов;
- выполнение расчетно-аналитических заданий с применением электронных таблиц;
- подготовку к текущему контролю и промежуточной аттестации.

Распределение самостоятельной работы по темам приведено в таблицах 4.2.1 и 4.2.2 и соответствует суммарному объему, установленному соответствующим учебным планом.

7. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Текущий контроль проводится в формах устного опроса, решения задач, проверки расчетно-аналитических заданий, анализа наборов данных, кратких тестов и проверки самостоятельной работы. Комплект оценочных средств и критерии оценивания устанавливаются фондом оценочных средств дисциплины, согласованным с настоящей РПД.

Промежуточная аттестация в 3 семестре для очной и очно-заочной форм обучения – зачет. Зачет подтверждает достижение планируемых результатов по ОПК-2.И-1, ОПК-2.И-2 и ОПК-2.И-3. Обучающийся должен уметь собрать и проверить исходные данные, выбрать и применить корректный статистический метод, выполнить расчеты и содержательно интерпретировать результат. Конкретный порядок учета рейтинговых баллов и перевода результата в «зачтено/не зачтено» применяется в соответствии с действующим на дату аттестации локальным нормативным актом ДГУ.

7.1. Примерные вопросы к зачету

1. Предмет и метод статистики. Основные категории статистической науки.
2. Организация государственной статистики и официальные статистические источники.
3. Статистическое наблюдение: виды, формы, способы и ошибки.
4. Статистическая сводка и группировка данных.
5. Ряды распределения и их графическое представление.
6. Абсолютные и относительные статистические величины.
7. Виды относительных показателей и условия их применения.
8. Средняя арифметическая и условия ее применения.
9. Средняя гармоническая и средняя геометрическая.
10. Мода, медиана, квартили.
11. Показатели вариации и их экономическая интерпретация.
12. Дисперсия и среднее квадратическое отклонение.
13. Выборочное наблюдение и способы отбора.
14. Ошибка выборки и доверительный интервал.
15. Виды рядов динамики.
16. Показатели анализа динамики.
17. Средние показатели ряда динамики.
18. Методы выявления основной тенденции.

19. Понятие статистического индекса.
20. Индивидуальные и общие индексы.
21. Индексы цен, физического объема и стоимости.
22. Индексный факторный анализ.
23. Понятие статистической связи и виды зависимостей.
24. Корреляционный анализ и интерпретация коэффициента корреляции.
25. Простая линейная регрессия и смысл ее параметров.
26. Основные ограничения статистической интерпретации и типичные ошибки анализа.

7.2. Примерные практические задания

1. По данным о выручке группы организаций построить интервальный ряд распределения, определить частоты и относительные частоты и представить результат графически.
2. По данным о численности работников и фонде оплаты труда рассчитать среднюю заработную плату и объяснить выбор формы средней.
3. По выборочным данным оценить среднее значение показателя и построить доверительный интервал при заданной доверительной вероятности.
4. По временному ряду рассчитать абсолютные приросты, темпы роста и прироста, средние показатели динамики.
5. По данным о ценах и объемах продаж рассчитать индивидуальные и агрегатные индексы и выполнить факторное разложение изменения стоимости.
6. По парным наблюдениям рассчитать коэффициент корреляции и объяснить экономический смысл полученного результата.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Статистика : учебник для вузов / под редакцией В. С. Мхитаряна. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2025. – 503 с. – ISBN 978-5-534-18687-1.
2. Дудин М. Н., Лясников Н. В., Лезина М. Л. Статистика : учебник и практикум для вузов. – 2-е изд. – Москва : Юрайт, 2026. – 381 с. – ISBN 978-5-534-18546-1.
3. Бычкова С. Г., Паршинцева Л. С. Социально-экономическая статистика : учебник и практикум для вузов / под общ. ред. С. Г. Бычковой. – Москва : Юрайт, 2025. – 488 с. – ISBN 978-5-534-14952-4.

Дополнительная литература:

1. Яковлев В. Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel : учебник для вузов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2025. – 353 с. – ISBN 978-5-534-01672-7.
2. Статистика финансов : учебник для вузов / под редакцией И. И. Елисеевой. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2025. – 211 с. – ISBN 978-5-534-16150-2.
3. Ковалев Е. А., Медведев Г. А. Теория вероятностей и математическая статистика для экономистов : учебник и практикум для вузов / под общ. ред. Г. А. Медведева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2025. – 284 с.

9. ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ И БАЗЫ ДАННЫХ

- Федеральная служба государственной статистики – rosstat.gov.ru;
- Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) – fedstat.ru;
- Банк России – cbr.ru;
- Федеральная налоговая служба – nalog.gov.ru;
- официальный сайт Дагестанского государственного университета и электронная информационно-образовательная среда ДГУ;
- электронные библиотечные системы, к которым ДГУ предоставляет правомерный доступ.

10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

При освоении дисциплины используются современные веб-браузеры, офисные приложения для работы с текстами, электронными таблицами и презентациями, а также, при наличии правомерного доступа, статистические и аналитические пакеты. Для расчетов допускается использование табличных процессоров с функциями статистического анализа. Конкретные коммерческие продукты включаются в перечень только при наличии действующей лицензии или иного правомерного доступа ДГУ.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для проведения занятий требуются учебная аудитория, компьютер преподавателя, мультимедийное оборудование, доступ к сети Интернет и ЭИОС ДГУ. Для практических заданий необходимы рабочие места с электронными таблицами и доступом к официальным статистическим источникам. Конкретные аудитории и оснащение определяются актуальной справкой о материально-техническом обеспечении ОПОП 38.03.01 филиала ДГУ.

12. АКАДЕМИЧЕСКАЯ ДОБРОСОВЕСТНОСТЬ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИИ

Письменные и расчетно-аналитические работы выполняются с соблюдением локальных нормативных актов ДГУ, регулирующих проверку учебных работ на заимствования и использование генеративных моделей. Решение о допустимости применения технологий искусственного интеллекта в конкретном задании принимает преподаватель с учетом целей оценивания.

Если при выполнении письменной учебной работы использовались генеративные модели, обучающийся декларирует их применение в специальном разделе в порядке, установленном Регламентом ДГУ от 02.02.2026: указывает части работы, при подготовке которых применялась модель, цели и способ ее использования, наименование и источник (ссылку) модели, а также оценку эффективности ее применения. Обучающийся несет ответственность за корректность исходных данных, расчетов, ссылок, статистической интерпретации и выводов.

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ И ОВЗ

Для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья формы представления заданий, темп работы, способы коммуникации, используемые технические средства и процедура текущего контроля и промежуточной аттестации адаптируются с учетом индивидуальных потребностей, рекомендаций соответствующих специалистов и действующих нормативных и локальных актов. При необходимости используются ассистивные технологии и предоставляется дополнительное время в пределах установленного порядка.

14. НОРМАТИВНАЯ ОСНОВА

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции).
2. ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденный приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 № 954 (ред. от 27.02.2023).
3. Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (ред. от 02.03.2023).
4. Приказ Минобрнауки России от 25.04.2025 № 384 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере науки и высшего образования, а также оказания им при этом необходимой помощи».
5. Учебный план 38.03.01 Экономика, профиль «Финансы и кредит», очная форма обучения, год начала подготовки 2026, филиал ДГУ в г. Хасавюрте.
6. Учебный план 38.03.01 Экономика, профиль «Финансы и кредит», очно-заочная форма обучения, год начала подготовки 2026, филиал ДГУ в г. Хасавюрте.
7. Матрица реализации компетенций 38.03.01 Экономика, профиль «Финансы и кредит», год начала подготовки 2026, утвержденная 29.01.2026.
8. Положение ДГУ об основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата, программе специалитета, программе магистратуры от 06.05.2022 и Приложение 3 к ОПОП «Рабочая программа дисциплины».
9. Положение ДГУ о фонде оценочных средств образовательных программ среднего профессионального и высшего образования от 03.02.2023.
10. Действующие локальные нормативные акты ДГУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.
11. Регламент организации проверки письменных учебных работ на наличие плагиата, использования генеративных моделей и размещения выпускных квалификационных работ ДГУ от 02.02.2026.
12. Положение об использовании технологий искусственного интеллекта в образовательной и научно-исследовательской деятельности ДГУ от 02.02.2026.
13. Положение об организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в Дагестанском государственном университете от 01.06.2026. *Нормативная база проверена по официальным ресурсам по состоянию на 17.09.2026.*

РПД «Статистика» – 38.03.01 Экономика, профиль «Финансы и кредит», 2026. Очная и очно-заочная формы обучения.