МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.Т. ТРУБИЛИНА»

Институт цифровой экономики и инноваций
Цифровой экономики



УТВЕРЖДЕНО
Директор
Семидоцкий В.А.
Протокол от 04.05.2026 № 24

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «СТАТИСТИКА»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль)подготовки: Умный туризм и развитие территорий

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 4 з.е.
в академических часах: 144 ак.ч.

2026

Разработчики:
Доцент, кафедра цифровой экономики Тлепцеруков М.А.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 954, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Бизнес-аналитик", утвержден приказом Минтруда России от 22.11.2023 № 821н; "Экономист предприятия", утвержден приказом Минтруда России от 30.03.2021 № 161н; "Маркетолог", утвержден приказом Минтруда России от 08.11.2023 № 790н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Цифровой экономики	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Яроцкая Е.В.	Согласовано	04.05.2026, № 24
2	Институт цифровой экономики и инноваций	Председатель методической комиссии/совета	Семидоцкий В.А.	Согласовано	04.05.2026, № 10
3	Цифровой экономики	Руководитель образовательной программы	Романец И.И.	Согласовано	04.05.2026, № 24

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - формирование у будущих бакалавров теоретических знаний и практических навыков в области современной статистики.

Задачи изучения дисциплины:

- овладение комплексом современных методов сбора, обработки, обобщения и анализа статистической информации для изучения тенденций и закономерностей экономических явлений и процессов;
- применение методов моделирования и прогнозирования социально-экономических явлений и процессов для принятия обоснованных управленческих решений;
- освоение системы национального счетоводства, принятой в международной практике учета и статистики в соответствии с требованиями рыночной экономики;
- раскрытие содержания и конкретных методов построения системы экономико-статистических показателей.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач

ОПК-2.1 Проводит сбор и первичную обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач

Знать:

ОПК-2.1/Зн1

Уметь:

ОПК-2.1/Ум1

Владеть:

ОПК-2.1/Нв1

ОПК-2.2 Выбирает и использует методы математического анализа, статистической обработки данных, эконометрического моделирования для решения поставленных экономических задач

Знать:

ОПК-2.2/Зн1

Уметь:

ОПК-2.2/Ум1

Владеть:

ОПК-2.2/Нв1

ОПК-2.3 Анализирует результаты исследования данных и делает обоснованные выводы и рекомендации для решения поставленных экономических задач

Знать:

ОПК-2.3/Зн1

Уметь:

ОПК-2.3/Ум1

Владеть:

ОПК-2.3/Нв1

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Статистика» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 5.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Пятый семестр	144	4	85	3	34	48	32	Экзамен (27)
Всего	144	4	85	3	34	48	32	27

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Теоретические основы статистики	**76**	**2**	**22**	**31**	**21**	ОПК-2.1
Тема 1.1. Предмет, метод, задачи и организация статистики в РФ.	6		2	2	2	
Тема 1.2. Статистическое наблюдение.	6		2	2	2	
Тема 1.3. Методы обработки и анализа статистической информации	7		2	3	2	
Тема 1.4. Абсолютные, относительные и средние величины в статистическом анализе.	8		2	4	2	
Тема 1.5. Вариационный анализ	8		2	4	2	
Тема 1.6. Ряды динамики	8		2	4	2	
Тема 1.7. Индексный метод анализа	8		2	4	2	

Тема 1.8. Выборочное наблюдение	12	1	4	4	3	
Тема 1.9. Статистические методы анализа взаимосвязей социально-экономических явлений	13	1	4	4	4	
Раздел 2. Социально-экономическая статистика	**41**	**1**	**12**	**17**	**11**	ОПК-2.2 ОПК-2.3
Тема 2.1. Статистика национального богатства	8		2	4	2	
Тема 2.2. Система национальных счетов	6		2	2	2	
Тема 2.3. Статистический анализ результативности деятельности предприятий	12	1	4	4	3	
Тема 2.4. Статистика населения	7		2	3	2	
Тема 2.5. Статистика уровня и качества жизни	8		2	4	2	
Итого	**117**	**3**	**34**	**48**	**32**	

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Теоретические основы статистики
(Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Лекционные занятия - 22ч.; Практические занятия - 31ч.; Самостоятельная работа - 21ч.)

Тема 1.1. Предмет, метод, задачи и организация статистики в РФ.
(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)
Предмет и метод статистики. Основные понятия статистики. Задачи и организация статистики в РФ

Тема 1.2. Статистическое наблюдение.
(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)
Понятие, виды и способы статистического наблюдения. План статистического наблюдения. Ошибки наблюдения.

Тема 1.3. Методы обработки и анализа статистической информации
(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)
Классификация и группировка как метод обработки и анализа первичной статистической информации. Виды группировок и правила их построения. Статистические таблицы и графики. Ряды распределения.

Тема 1.4. Абсолютные, относительные и средние величины в статистическом анализе.
(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)
Обобщенные показатели в статистике. Абсолютные величины: виды и единицы измерения. Относительные величины. Сущность и виды средних величин. Основные условия исчисления средних величин.

Тема 1.5. Вариационный анализ
(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Понятие вариации. Абсолютные и относительные показатели вариации. Виды дисперсий. Правило сложения дисперсий.

Тема 1.6. Ряды динамики
(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)
Ряды динамики и их виды. Сопоставимость в рядах динамики. Показатели ряда динамики. Приемы анализа рядов динамики. Выявление основной тенденции динамики. Приемы изучения сезонных колебаний.

Тема 1.7. Индексный метод анализа
(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)
Сущность и виды индексов. Основные правила построения индексов. Практическое применение индексного метода.

Тема 1.8. Выборочное наблюдение
(Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)
Теоретические основы выборочного наблюдения. Способы формирования выборочных совокупностей. Ошибки выборочного наблюдения.

Тема 1.9. Статистические методы анализа взаимосвязей социально-экономических явлений
(Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)
Взаимосвязи общественных явлений и необходимость их статистического изучения. Виды взаимосвязей. Взаимосвязь между качественными признаками. Взаимосвязь между количественными признаками. Статистические методы моделирования и прогнозирования социально-экономических явлений и процессов.

Раздел 2. Социально-экономическая статистика
(Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 12ч.; Практические занятия - 17ч.; Самостоятельная работа - 11ч.)

Тема 2.1. Статистика национального богатства
(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)
Понятие национального богатства, значение и задачи его статистического изучения. Статистика основных фондов. Статистика оборотных фондов.

Тема 2.2. Система национальных счетов
(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)
Понятие и структура системы национальных счетов (СНС). Система показателей и общие принципы построения СНС. Характеристика основных счетов.

Тема 2.3. Статистический анализ результативности деятельности предприятий
(Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)
Статистика численности работников и использования рабочего времени. Статистика оплаты труда на предприятии. Статистика себестоимости продукции и финансовых результатов деятельности предприятий.

Тема 2.4. Статистика населения
(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Объекты наблюдения и источники информации о населении. Основные показатели численности и состава населения, методика их расчета. Статистика естественного движения и миграции населения.

Тема 2.5. Статистика уровня и качества жизни
(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)
Социально-экономическое значение статистического изучения уровня и качества жизни населения. Статистика доходов населения. Статистика потребления населения. Показатели дифференциации населения по уровню жизни.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Теоретические основы статистики

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Определите относительные величины интенсивности показателей естественного движения населения Российской Федерации за отчетный и базисный периоды.

Среднегодовая численность населения в отчетном году составила 148, 6 млн. человек, число родившихся – 1796, 6 тыс. человек, число умерших – 1690, 7 тыс. человек; в базисном году – соответственно 147, 7 млн., 1304, 6 тыс. и 2082, 2 тыс. человек.

Определите относительные величины интенсивности показателей естественного движения населения Российской Федерации за отчетный и базисный периоды.

Раздел 2. Социально-экономическая статистика

Форма контроля/оценочное средство: Контрольные вопросы

Вопросы/Задания:

1. Примерные вопросы по разделу

1. Статистика продукции
2. задачи статистики трудовых ресурсов
3. Изучение численности и состава рабочих
4. Анализ использования рабочего времени
5. Производительность труда и задачи ее статистического наблюдения
6. Методы определения уровня производительности труда
7. Индексы производительности труда
8. Задачи статистики основных фондов
9. Показатели состава, движения и динамики основных фондов
10. Анализ использования основных фондов
11. Статистика оборотных средств

1. Примерные вопросы по разделу

1. Статистика продукции
2. задачи статистики трудовых ресурсов
3. Изучение численности и состава рабочих
4. Анализ использования рабочего времени
5. Производительность труда и задачи ее статистического наблюдения
6. Методы определения уровня производительности труда
7. Индексы производительности труда
8. Задачи статистики основных фондов
9. Показатели состава, движения и динамики основных фондов
10. Анализ использования основных фондов
11. Статистика оборотных средств

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Пятый семестр, Экзамен

Контролируемые ИДК: ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3

Вопросы/Задания:

1. Какая область статистики изучает численность, состав и распределение населения по различным признакам?

2. Что представляет собой статистическое наблюдение?

3. Что используется для изучения изменения показателей во времени?

4. Что представляет собой выборочное наблюдение?

5. Что включает в себя анализ результативности деятельности предприятий?

6. Какая область статистики изучает показатели, характеризующие благосостояние населения?

7. Какие методы используются для анализа данных и получения выводов и рекомендаций?

8. Какие величины используются для обобщения данных и представления типичного значения признака в совокупности?

9. Какие из следующих утверждений верно описывают ряды динамики?

a. Ряды динамики — это последовательность значений статистического показателя, расположенных в хронологическом порядке

b. Индексный метод анализа используется для измерения изменений во времени

c. Компоненты ряда динамики включают тренд, сезонные колебания и случайные колебания

d. Выборочное наблюдение — это метод сбора данных, при котором обследуется только часть совокупности объектов

10. Что такое вариационный анализ?

a. Анализ вариаций в статистических данных

b. Метод анализа временных рядов

c. Метод индексного анализа

11. Что такое средние величины в статистическом анализе?

12. Расположите следующие статистические величины в порядке от наиболее к наименее обобщенным

Абсолютные величины - a

Относительные величины - b

Средние величины - c

13. Сопоставьте методы статистики с их задачами в РФ

Метод сплошного наблюдения - Сбор данных обо всей совокупности объектов

Метод выборочного наблюдения - Сбор данных о части совокупности объектов

Метод анкетирования - Сбор данных с помощью анкет и опросных листов

14. Сопоставьте методы статистического наблюдения с их задачами

Непрерывное наблюдение - Регулярное проведение наблюдений в течение длительного времени

Единовременное наблюдение - Проведение наблюдения в определенный момент времени

Периодическое наблюдение - Проведение наблюдения через определенные промежутки

времени

15. Примерные вопросы

1. Понятие статистики. Предмет и метод статистики
2. Основные задачи и принципы организации государственной статистики РФ.
3. Сущность и организационные формы статического наблюдения
4. План статистического наблюдения.
5. Организационные вопросы плана статистического наблюдения
6. Программно-методологические вопросы плана статистического наблюдения
7. Ошибки наблюдения
8. Сводка
9. Группировки, их виды.
10. Ряды распределения.
11. Абсолютные величины
12. Относительные величины
13. Сущность и виды средних величин
14. Структурные средние величины
15. Степенные средние величины
16. Понятие вариации, ее значение
17. Виды вариации и система показателей вариации
18. Абсолютные показатели вариации
19. . Относительные показатели вариации
20. Понятие о выборочном наблюдении и выборочной совокупности
21. Способы отбора единиц в выборочную совокупность

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Иода, Е. В. Статистика: Учебное пособие / Иода Е.В. - М.:Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 303 с. ISBN 978-5-9558-0144-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/920516 (дата обращения: 21.06.2026). – Режим доступа: по подписке.

2. Тимофеева, И. Ю. Статистика. Часть 1. Общая теория статистики: Учебное пособие / Тимофеева И.Ю., Лаврова Е.В., Полякова О.Е. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 104 с. (Высшее образование)ISBN 978-5-16-107041-3 (online). - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/989279 (дата обращения: 21.06.2026). – Режим доступа: по подписке.

3. Иванюга,, Т. В. Статистика. Ч.1. Теория статистики: учебно-методическое пособие для практических занятий и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению 38.03.01 «экономика» / Т. В. Иванюга,. - Статистика. Ч.1. Теория статистики - Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2022. - 70 с. - 2227-8397. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/138258.html (дата обращения: 08.10.2025). - Режим доступа: по подписке

4. 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, 2023. — 355 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/25127. - ISBN 978-5-16-012070-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1930698 (дата обращения: 21.06.2026). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

1. Бобылев А. В. Статистика: практикум / Бобылев А. В., Степанова Т. В.. - Санкт-Петербург: СПбУ ГПС МЧС России, 2023. - 160 с. - 978-5-907724-03-7. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: https://e.lanbook.com/img/cover/book/438428.jpg (дата обращения: 08.10.2025). - Режим доступа: по подписке

2. Гужова, О.А. Статистика в управлении социально-экономическими процессами: Учебное пособие / О.А. Гужова, Ю.А. Токарев. - 1 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 172 с. - 978-5-16-105336-2. - Текст: электронный // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: https://znanium.com/cover/1048/1048319.jpg (дата обращения: 08.09.2025). - Режим доступа: по подписке

3. Мелкумов, Я. С. Социально-экономическая статистика : учебное пособие / Я.С. Мелкумов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 186 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005424-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1891972 (дата обращения: 21.06.2026). – Режим доступа: по подписке.

4. Титова,, О. В. Статистика предприятий и организаций. Ч.1: учебное пособие / О. В. Титова,, Е. И. Козлова,, М. А. Новак,. - Статистика предприятий и организаций. Ч.1 - Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. - 59 с. - 978-5-00175-051-2. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/116172.html (дата обращения: 08.10.2025). - Режим доступа: по подписке

5. Бережная, Е. В. Статистика в примерах и задачах : учебное пособие / Е.В. Бережная, О.В. Бережная, В.И. Бережной. — 2-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 290 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1913712. - ISBN 978-5-16-018154-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1913712 (дата обращения: 21.06.2026). – Режим доступа: по подписке.

6. Крутова А. В. Статистические методы в экономике. Описательная статистика: учебное пособие / Крутова А. В., Ахметова М. И.. - Пермь: ПНИПУ, 2024. - 160 с. - 978-5-398-03207-9. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: https://e.lanbook.com/img/cover/book/492473.jpg (дата обращения: 08.10.2025). - Режим доступа: по подписке

7. Экономическая статистика. Практикум : учебное пособие / Ю.Н. Иванов, Г.Л. Громыко, А.Н. Воробьев [и др.] ; под ред. д-ра экон. наук, проф. Ю.Н. Иванова. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 176 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/23950. - ISBN 978-5-16-021424-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2223792 (дата обращения: 21.06.2026). – Режим доступа: по подписке.

8. ЯРОМЕНКО Н. Н. Прикладная статистика: метод. указания / ЯРОМЕНКО Н. Н.. - Краснодар: КубГАУ, 2022. - 22 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=11915 (дата обращения: 12.05.2026). - Режим доступа: по подписке

8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. https://edu.kubsau.ru/ - Образовательный портал КубГАУ*

2. https://znanium.com/ - Znanium.com*

3. https://www.elibrary.ru/ - Научная электронная библиотека

8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:
– обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;
– фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;
– организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
– контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.
Перечень лицензионного программного обеспечения:
1 Microsoft Windows - операционная система.
2 Microsoft Office (включает Word, Excel, Power Point) - пакет офисных приложений.
Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:
1 Гарант - правовая, https://www.garant.ru/
2 Консультант - правовая, https://www.consultant.ru/
3 Научная электронная библиотека eLibrary - универсальная, https://elibrary.ru/
Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень программного обеспечения
(обновление производится по мере появления новых версий программы)
Не используется.

Перечень информационно-справочных систем
(обновление выполняется еженедельно)
Не используется.

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Лекционный зал
310эк
Аудиосистема - 1 шт.
Интерактивный экран - 1 шт.
Маркерная доска - 1 шт.
Микрофон - 1 шт.
ПК - 1 шт.
Электронная доска - 1 шт.

9. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

Учебная работа по направлению подготовки осуществляется в форме контактной работы с преподавателем, самостоятельной работы обучающегося, текущей и промежуточной аттестаций, иных формах, предлагаемых университетом. Учебный материал дисциплины структурирован и его изучение производится в тематической последовательности. Содержание методических указаний должно соответствовать требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и учебных программ по дисциплине. Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов, размещенных на портале поддержки Moodl.

10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)