

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.10.2025 15:36:13  
Уникальный программный ключ:  
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина «Статистика»  
наименование дисциплины по ОПОП

для направления 38.03.01 – «Экономика»  
код и полное наименование направления (специальности)

по профилю «Бухгалтерский учет и аудит»

факультет Информационных систем в экономике и управлении  
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра Информационных технологий и прикладной информатики в экономике (ИТиПИВЭ)  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

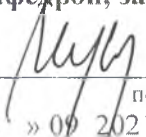
Форма обучения очная курс 2 семестр (ы) 3.  
очная, очно-заочная, заочная

г. Махачкала, 2021 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров подготовки 38.03.01 – Экономика с учетом рекомендаций ОПОП ВО по профилю «Бухгалтерский учет и аудит».

Разработчик  Гаджиева Н.А., к.э.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 28 » 08 2021 г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль) \_\_\_\_\_

 Мурадов М.М., к.э.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 06 » 09 2021 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры «Финансы, аудит и бухгалтерский учет» от «18» 09 2021 года, протокол № 1.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)  Исалова М.Н., д.э.н., профессор  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 18 » 09 2021 г.

Программа одобрена на заседании Методического совета факультета информационных систем в экономике и управлении от 20.09.2021 года, протокол № 1

Председатель методического совета ФИСвЭнУ  Гаджиева Н.М.  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 22 » 09 2021 г.

Декан факультета  Раджабова З.Р.  
подпись ФИО

Начальник УО  Магомаева Э.В.  
подпись ФИО

И.о. проректора по учебной работе  Баламирзоев Н.Л.  
подпись ФИО

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины.**

**Цель** изучения дисциплины «Статистика» - обучение студентов статистическим методам исследования процессов в социально-экономической сфере и формирование у них навыков использования существующих пакетов программ по статистике в их дальнейшей деятельности.

**Задачей** изучения дисциплины является знакомство с современными методами и подходами к обработке и анализу статистической информации, развитие навыков работы с существующими пакетами программ по статистике.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

**Место дисциплины в структуре ОПОП:** учебная дисциплина включена в обязательную часть УП формируемую участниками образовательных отношений. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов (4 зачетных единиц). Форма итогового контроля –зачет в третьем семестре.

Знания, полученные в результате изучения этой дисциплины, будут использоваться студентом в своей дальнейшей учебе и практической деятельности, так как ему придется работать в условиях жесткой рыночной конкуренции и практически повсеместной автоматизации деятельности предприятий и организаций, в частности в сфере прогнозирования социально-экономических процессов на основе использования временных рядов.

Изучение дисциплины предполагает наличие у студентов школьных знаний, а также знаний по курсам: «Математика», «Информатика и программирование».

Основными видами занятий являются лекции и практические занятия. Для освоения дисциплины наряду с проработкой лекционного материала необходимо проведение самостоятельной работы.

Основными видами текущего контроля знаний являются контрольные и задания на практических занятиях по каждой теме.

Основным видом рубежного контроля знаний является - зачет.  
Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения дисциплин: «Эконометрика».

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Статистика»**

В результате освоения дисциплины «Статистика» обучающийся по направлению подготовки 38.03.01 – Экономика, профиль «Бухгалтерский учет и аудит», в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО должен обладать следующими компетенциями (см. таблицу 1):

Таблица 1

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                       | Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК1             | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач.<br>УК-1.2. Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности.<br>УК-1.3. Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ОПК-1           | Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач                          | ОПК-1.1. Знает экономическую теорию: экономические концепции, модели, научные школы и направления развития экономической науки;<br>ОПК-1.2. Уметь: использовать экономические знания, категориальный и научный аппарат при решении прикладных задач;<br>ОПК-1.3. Владеть: знаниями экономической теории и способен их применять при решении прикладных задач; навыками использования экономических законов при решении прикладных задач.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ОПК-3           | Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне                       | ОПК-3.1. Знает основные принципы, методы и инструменты анализа экономических явлений и процессов на микро и макроуровне; тенденции развития основных процессов происходящих в мировой и отечественной экономике на макроуровне; основные инструменты анализа экономических процессов, происходящих на микроуровне.<br>ОПК-3.2. Уметь: анализировать и раскрывать природу экономических процессов на основе полученных финансово-экономических показателей на макро- и микро- уровнях; использовать методы экономического анализа для объяснения природы экономических процессов на микро и макроуровне.<br>ОПК-3.3. Владеть: методами содержательно объяснять природу экономических процессов на микро и макроуровне; навыками использования инструментов анализа планирования, прогнозирования и объяснения экономических процессов. |

#### 4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

| Форма обучения                                                                                 | очная | очно-заочная | заочная |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------|
| Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)                                                | 4/144 |              |         |
| Лекции, час                                                                                    | 34    | -            |         |
| Практические занятия, час                                                                      | 17    | -            |         |
| Лабораторные занятия, час                                                                      | -     | -            |         |
| Самостоятельная работа, час                                                                    | 93    | -            |         |
| Курсовой проект (работа), РГР, семестр                                                         | -     | -            |         |
| Зачет (при заочной форме 4 часа отводится на контроль)                                         | +     | -            |         |
| Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах 1 ЗЕТ – 36 часов, при заочной форме – 9 часов) | -     | -            | -       |

#### 4.1.Содержание дисциплины (модуля)

| № п/п | Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Очная форма |    |    |    | Заочная форма |    |    |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|----|----|---------------|----|----|----|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ЛК          | ПЗ | ЛБ | СР | ЛК            | ПЗ | ЛБ | СР |
| 1     | <u>Лекция 1.</u><br>ТЕМА: «Введение. Статистические наблюдения»<br>1. Предмет статистики. Метод статистики<br>2. Отрасли статистической науки.<br>3. Система государственной статистики в России.<br>4. Источники статистических сведений.<br>5. Виды статистических наблюдений.<br>6. Способы наблюдения.<br>7. Достоверность статистических данных ошибки статистических данных, ошибки статистического наблюдения их виды.*             | 2           |    |    | 5  |               |    |    |    |
| 2     | <u>Лекция 2.</u><br>ТЕМА: «Статистические признаки и показатели»<br>1. Статистические показатели как количественная характеристика социально- экономических явлений. Понятие признака<br>2. Классификация показателей.<br>3. Синтетические и аналитические показатели. Функции показателей.<br>4. Размерность показателей и измерительные шкалы.<br>5. Абсолютные величины. Область их применения.<br>6. Относительные величины, их виды.* | 2           | 2  |    | 5  |               |    |    |    |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |  |   |  |  |  |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|---|--|--|--|--|
| 3 | <u>Лекция 3</u><br>ТЕМА: «Группировка статистических данных»<br>1. Группировка – как основной метод статистики.<br>2. Типологические, структурные, аналитические группировки.<br>3. Группировочные признаки, их виды.<br>4. Статистическая сводка.<br>5. Статистические таблицы, их виды и принципы построения*.                                                                                                                                                        | 2 |   |  | 5 |  |  |  |  |
| 4 | <u>Лекция 4.</u><br>ТЕМА: «Обобщающие характеристики совокупностей»<br>1. Вариация признаков и причины, ее порождающие.<br>2. Средние величины, их виды.<br>3. Средняя арифметическая, ее свойства.<br>4. Средние степенные.<br>5. Применение средних величин*.                                                                                                                                                                                                         | 2 | 2 |  | 5 |  |  |  |  |
| 5 | <u>Лекция 5.</u><br>ТЕМА: «Обобщающие характеристики совокупностей»<br>1. Ряды распределения: дискретные, интервальные. Построение интервальных рядов.<br>2. Графическое представление распределений.<br>3. Показатели центра распределения, Методы их расчета для различных видов распределений<br>4. Показатели вариаций и их значение в статистике.<br>5. Свойства и методы расчета показателей вариации.<br>6. Основные теоретические распределения, их параметры*. | 2 |   |  | 5 |  |  |  |  |
| 6 | <u>Лекция 6.</u><br>ТЕМА: «Выборочное исследование»<br>1. Понятие выборочного статистического исследования и условия его проведения.<br>2. Репрезентативность выборки. Ошибки репрезентативности.<br>3. Понятие статистической оценки. Общие характеристики оценок.<br>4. Оценивание среднего арифметического значения по данным случайного отбора.<br>5. Оценивание по данным бесповторного случайного отбора, серийного отбора*.                                      | 2 | 2 |  | 5 |  |  |  |  |
| 7 | <u>Лекция 7.</u><br>ТЕМА: «Статистические методы проверки гипотез»<br>1. Понятие статистической гипотезы, общие причины проверки гипотез. Выводы гипотез.<br>2. Критерий проверки и его элементы.<br>3. Гипотезы о средних значениях, и методы их проверки. Гипотезы о распределениях*.                                                                                                                                                                                 | 2 |   |  | 5 |  |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |  |   |  |  |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|---|--|--|--|--|
| 8  | <u>Лекция 8.</u><br>ТЕМА: «Статистические методы анализа взаимосвязи и динамики социально-экономических явлений»<br>1. Понятия о функциональной, вероятностной и корреляционной зависимостях между случайными величинами.<br>2. Понятие уравнения регрессии.<br>3. Коэффициент знаков Фехнера.<br>4. Парный корреляционный анализ. Коэффициент корреляции.<br>5. Ряды динамики – статистическое описание изменения явлений во времени.<br>6. Элементы динамического ряда*. | 2 | 2 |  | 5 |  |  |  |  |
| 9  | <u>Лекция 9.</u><br>ТЕМА: «Экономические индексы»<br>1. Проблема объективной оценки изменения сложных явлений, понятие об индексах.<br>2. Индивидуальные и сводные индексы.<br>3. Агрегатные индексы – основная форма индексов. Веса индексирования.<br>4. Индексы объемных и качественных показателей.<br>5. Средние (арифметические и гармонические) индексы на основе индивидуальных индексов.<br>6. Индексы переменного и постоянного состава*.                        | 2 |   |  | 5 |  |  |  |  |
| 10 | <u>Лекция 10.</u><br>ТЕМА: «Микроэкономическая статистика»<br>1. Основные понятия статистики предприятия<br>2. Система статистических показателей предприятия.<br>3. Статистический анализ качества продукции и услуг предприятия*.                                                                                                                                                                                                                                        | 2 | 2 |  | 5 |  |  |  |  |
| 11 | <u>Лекция 11. :</u><br>ТЕМА: «Микроэкономическая статистика»<br>1. Формирование показателей для оценки хозяйственно-финансовой деятельности предприятия.<br>2. Статистический анализ эффективности функционирования хозяйствующих объектов различной формы собственности*.                                                                                                                                                                                                 | 2 |   |  | 6 |  |  |  |  |
| 12 | <u>Лекция 12.</u><br>ТЕМА: «Микроэкономическая статистика»<br>1. Статистические методы оценки финансовых рисков предприятия при принятии решений в условиях неопределенности.<br>2. Статистическая оценка страховых и бизнес рисков предприятий при принятии решений в условиях неопределенности*                                                                                                                                                                          | 2 | 2 |  | 6 |  |  |  |  |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                              |           |          |           |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|--|--|--|--|
| 13                                                                             | Лекция 13.<br>ТЕМА: «Макроэкономическая статистика.. Статистическая методология национального счетоводства и макроэкономических расчетов».                                                                                                                                                                                            | 2                                                                                            |           |          | 6         |  |  |  |  |
|                                                                                | 1. Национальное счетоводство – основа международной методологии статистики.<br>2. Принципиальные отличия методологии СНС от методологии БНХ.<br>3. Система показателей результатов экономической деятельности и их группировки.<br>4. Методология расчета показателей Валового выпуска отраслей национальной экономики России в СНС*. |                                                                                              |           |          |           |  |  |  |  |
| 14                                                                             | Лекция 14.<br>ТЕМА: Методология составления межотраслевого баланса в концепции системы национальных счетов (МОБ СНС). Построение балансов для регионов и экономики в целом.                                                                                                                                                           | 2                                                                                            | 2         |          | 6         |  |  |  |  |
|                                                                                | 1. Задачи МОБ СНС и принципиальная схема его составления.<br>2. Методология составления первого, второго и третьего квадрантов МОБ СНС*.                                                                                                                                                                                              |                                                                                              |           |          |           |  |  |  |  |
| 15                                                                             | Лекция 15.<br>ТЕМА: «Статистика населения и национального богатства»                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                                                            |           |          | 6         |  |  |  |  |
|                                                                                | 1. Статистика населения и занятости.<br>2. Статистика национального богатства.<br>3. Статистика доходов и потребления населением товаров и услуг*.                                                                                                                                                                                    |                                                                                              |           |          |           |  |  |  |  |
| 16                                                                             | Лекция 16.<br>ТЕМА: «Статистические показатели секторальной экономики»                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                                            | 2         |          | 6         |  |  |  |  |
|                                                                                | 1. Статистические показатели денежного обращения,<br>2. Статистические показатели инфляции и цен,<br>3. Статистические показатели банковской и биржевой деятельности<br>4. Статистические показатели налогообложения*.                                                                                                                |                                                                                              |           |          |           |  |  |  |  |
| 17                                                                             | Лекция 17.<br>ТЕМА: «Статистика финансовых рынков и деловой активности».                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                                                            | 1         |          | 7         |  |  |  |  |
|                                                                                | 1. Статистика финансовых рынков.<br>2. Статистические методы исследования экономической конъюнктуры и деловой активности*.                                                                                                                                                                                                            |                                                                                              |           |          |           |  |  |  |  |
| Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Входная конт.ра-бота<br>1 аттестация 1-5 лк<br>2 аттестация 6-10 лк<br>3 аттестация 11-15 лк |           |          |           |  |  |  |  |
| Форма промежуточной аттестации (по семестрам)                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | зачет                                                                                        |           |          |           |  |  |  |  |
| <b>Итого</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>34</b>                                                                                    | <b>17</b> | <b>-</b> | <b>93</b> |  |  |  |  |

#### 4.2.Содержание практических занятий

| № п/п | № лекции из рабочей программы | Наименование практических занятия                                                              | Количество часов |        | Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы) |
|-------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                               |                                                                                                | очно             | заочно |                                                                                       |
| 1     | 2                             | 3                                                                                              | 4                | 5      | 6                                                                                     |
| 1     | №№ 1, 2                       | Выполнение арифметического и логического контроля данных статистического наблюдения            | 2                |        | №№ 1,3, 5-11                                                                          |
| 2     | № 3, 4                        | Задачи и виды наблюдения                                                                       | 2                |        | №№ 2,4, 5-11                                                                          |
| 3     | № 5,6                         | Меры вариации. Оценка влияния фактора, положенного в основание группировки                     | 2                |        | №№ 1,3, 5-11                                                                          |
| 4     | № 7,8                         | Абсолютные и относительные величины                                                            | 2                |        | №№ 2,4, 5-11                                                                          |
| 5     | № 9,10                        | Расчет показателей вариации. Расчет средних величин.                                           | 2                |        | №№ 1,3, 5-11                                                                          |
| 6     | № 11,12                       | Ошибка выборки. Расчет необходимой численности выборки.                                        | 2                |        | №№ 1,3, 5-11                                                                          |
| 7     | № 13,14                       | Расчёт экономических индексов в статистике.                                                    | 2                |        | №№ 2,4, 5-11                                                                          |
| 8     | №№15, 16,17                   | Статистические методы проверки гипотез. Показатели динамики. Индексы сезонности. Экстраполяция | 3                |        | №№ 2,4, 5-11                                                                          |
|       | <b>Итого:</b>                 |                                                                                                | <b>17</b>        |        |                                                                                       |

#### 4.3.Тематика для самостоятельной работы студента

| 5 | Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения                                                                                  | Количество часов из содержания дисциплины |        | Рекомендуемая литература и источники информации | Формы контроля СРС |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|--------------------|
|   |                                                                                                                                                              | очно                                      | заочно |                                                 |                    |
| 1 | 2                                                                                                                                                            | 3                                         | 4      | 5                                               | 6                  |
| 1 | ТЕМА: «Введение. Статистические наблюдения»<br>Достоверность статистических данных ошибки статистических данных. ошибки статистического наблюдения их виды.* | 5                                         |        | 1, 2, 3, 4,9, 10, 11                            | Реферат            |
| 2 | ТЕМА: «Статистические признаки и показатели»<br>Относительные величины, их виды.*                                                                            | 5                                         |        | 1, 2, 3, 4,9, 10, 11                            | Реферат            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                         |   |  |                                    |         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|------------------------------------|---------|
| 3  | ТЕМА: « <u>Группировка статистических данных</u> »<br>Статистические таблицы. их виды и принципы построения*.                                                                                                                           | 5 |  | 1, 2, 3, 4, 9, 10, 11              | Доклад  |
| 4  | ТЕМА: « <u>Обобщающие характеристики совокупностей</u> »<br>Применение средних величин*.                                                                                                                                                | 5 |  | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10            | Реферат |
| 5  | ТЕМА: « <u>Обобщающие характеристики совокупностей</u> »<br>Основные теоретические распределения. их параметры*.                                                                                                                        | 5 |  | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10            | Реферат |
| 6  | ТЕМА: « <u>Выборочное исследование</u> »<br>Оценивание по данным бесповторного случайного отбора, серийного отбора*.                                                                                                                    | 5 |  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10         | Реферат |
| 7  | ТЕМА: « <u>Статистические методы проверки гипотез</u> »<br>Гипотезы о средних значениях, и методы их проверки. Гипотезы о распределениях*.                                                                                              | 5 |  | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11        | Доклад  |
| 8  | ТЕМА: « <u>Статистические методы анализа взаимосвязи и динамики социально-экономических явлений</u> »<br>Элементы динамического ряда*.                                                                                                  | 5 |  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12 | Доклад  |
| 9  | ТЕМА: « <u>Экономические индексы</u> »<br>Индексы переменного и постоянного состава*.                                                                                                                                                   | 5 |  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12 | Реферат |
| 10 | ТЕМА: « <u>Микроэкономическая статистика</u> »<br>Статистический анализ качества продукции и услуг предприятия*.                                                                                                                        | 5 |  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12 | Доклад  |
| 11 | ТЕМА: « <u>Микроэкономическая статистика</u> »<br>Статистический анализ эффективности функционирования хозяйствующих объектов различной формы собственности*.                                                                           | 6 |  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12 | Реферат |
| 12 | ТЕМА: « <u>Микроэкономическая статистика</u> »<br>Статистическая оценка страховых и бизнес рисков предприятий при принятии решений в условиях неопределенности*                                                                         | 6 |  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12 | Реферат |
| 13 | ТЕМА: « <u>Макроэкономическая статистика. Статистическая методология национального счетоводства и макроэкономических расчетов</u> ».<br>Методология расчета показателей Валового выпуска отраслей национальной экономики России в СНС*. | 6 |  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12 | Реферат |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                  |           |  |                                    |         |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|------------------------------------|---------|
| 14            | ТЕМА: <u>Методология составления межотраслевого баланса в концепции системы национальных счетов (МОБ СНС). Построение балансов для регионов и экономики в целом.</u><br>Методология составления первого, второго и третьего квадрантов МОБ СНС*. | 6         |  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12 | Доклад  |
| 15            | ТЕМА: <u>«Статистика населения и национального богатства»</u><br>Статистика доходов и потребления населением товаров и услуг*.                                                                                                                   | 6         |  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12 | Реферат |
| 16            | ТЕМА: <u>«Статистические показатели секторальной экономики»</u><br>Статистические показатели налогообложения*.                                                                                                                                   | 6         |  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12 | Реферат |
| 17            | ТЕМА: <u>«Статистика финансовых рынков и деловой активности».</u><br>Статистические методы исследования экономической конъюнктуры и деловой активности*.                                                                                         | 7         |  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12 | Доклад  |
| <b>Итого:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>93</b> |  |                                    |         |

## 5. Образовательные технологии

5.1. При проведении практических работ используются пакеты программ: Microsoft-Office 2007/2013/2016 (MSWord, MSeXcel , MSPowerPoint), Statistica 10.0, SPSS 22.0, Machcad, Matlab.

Данные программы позволяют изучить возможности автоматизации вычислений финансовых операций для качественного и оперативного анализа результатов их влияния на финансово-хозяйственную деятельность хозяйствующего субъекта.

5.2. При чтении лекционного материала используются современные технологии проведения занятий, основанные на использовании проектора, обеспечивающего наглядное представление методического и лекционного материала. При составлении лекционного материала используется пакет прикладных программ презентаций MSPowerPoint. Использование данной технологии обеспечивает наглядность излагаемого материала, экономит время, затрачиваемое преподавателем на построение графиков, рисунков.

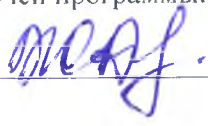
В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки при реализации компетентностного подхода предусматривается широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебного курса предусматриваются встречи с сотрудниками плановых отделов организаций РД, с сотрудниками министерства экономики Республики Дагестан, банковскими работниками.

На протяжении изучения всего курса уделяется особое внимание установлению межпредметных связей с профильными дисциплинами направления, демонстрации возможности

применения полученных знаний в практической деятельности. **Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**

**6. Оценочные средства для контроля входных знаний, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Статистика» приведены в приложении А (Фонд оценочных средств) к данной рабочей программе.**

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов приведено ниже в пункте 7 настоящей рабочей программы.

Зав. библиотекой  Алиева Ж.А.\_\_\_\_\_  
(подпись, ФИО)

**7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Статистика»**

**Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)**

**Основная.**

| №<br>№<br>п/п | Виды за-<br>нятия | Необходимая учебная, учебно-методическая (ос-<br>новная и дополнительная) литература, про-<br>граммное обеспечение и Интернет ресурсы<br>Автор(ы). Издательство, год издания                                                                                                                                                                                                | Количество<br>изданий     |                        |
|---------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|
|               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | в<br>биб-<br>лио-<br>теке | на<br>ка-<br>федр<br>е |
| 1             | 2                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                         | 5                      |
| 1             | Лк,<br>лб,срс     | Алибеков, И. Ю. Теория вероятностей и математическая статистика в среде MATLAB : учебное пособие для вузов / И. Ю. Алибеков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-6865-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/152661">https://e.lanbook.com/book/152661</a> | +                         | +                      |
| 2             | Лк,<br>лб,срс     | Иванюга, Т. В. Конспект лекций по статистике : учебное пособие / Т. В. Иванюга. — Брянск : Брянский ГАУ, 2019 — Часть 1 — 2019. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133108">https://e.lanbook.com/book/133108</a>                                                                          | +                         | +                      |
| 3             | Лк,<br>лб,срс     | Социально-экономическая статистика : методические указания / составители А. В. Бобылев, Л. В. Кузьмина. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2017. — 41 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/145189">https://e.lanbook.com/book/145189</a>                                                               | +                         | +                      |

|   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
|---|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4 | Лк,<br>лб,срс | Тимофеева, А. Ю. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие : в 2 частях / А. Ю. Тимофеева. — Новосибирск : НГТУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2017. — 87 с. — ISBN 978-5-7782-3433-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/118336">https://e.lanbook.com/book/118336</a>  | + | + |
| 5 | Лк,<br>лб,срс | Тимофеева, А. Ю. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие : в 2 частях / А. Ю. Тимофеева. — Новосибирск : НГТУ, [б. г.]. — Часть 2 — 2017. — 108 с. — ISBN 978-5-7782-3434-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/118319">https://e.lanbook.com/book/118319</a> | + | + |
| 6 | Лк,<br>лб,срс | Куркина, Н. Р. Общая теория статистики : учебное пособие / Н. Р. Куркина. — Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева. 2017. — 139 с. — ISBN 978-5-8156-0846-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/128884">https://e.lanbook.com/book/128884</a>                                                | + | + |
| 7 | Лк,<br>лб,срс | Воронцова, Н. Д. Статистика : учебное пособие : в 2 частях / Н. Д. Воронцова. — Киров : ВятГУ, 2015 — Часть 2 — 2017. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/164411">https://e.lanbook.com/book/164411</a>                                                                          | + | + |

**Дополнительная.**

| №<br>№<br>п/п | Виды за-<br>нятия | Необходимая учебная, учебно-методическая (ос-<br>новная и дополнительная) литература, про-<br>граммное обеспечение и Интернет ресурсы<br>Автор(ы). Издательство, год издания | Количество<br>изданий     |                        |
|---------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|
|               |                   |                                                                                                                                                                              | в<br>биб-<br>лио-<br>теке | на<br>ка-<br>федр<br>е |
| 1             | 2                 | 3                                                                                                                                                                            | 4                         | 5                      |
| 9             | Лк,<br>лб,срс     | Статистика / Уч. Пособие Исалова М.Н., Гаджиева Н.А. Махачкала: ДГТУ, 2012                                                                                                   | 5                         | 1                      |
| 10            | Лк,<br>лб,срс     | Сборник задач по дисциплине «Статистика»: учебное по-<br>собие. В.Г. Глотова, Д.Г. Исаева Махачкала: ДГТУ, 2007                                                              | 35                        | 1                      |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 12 | Лк,<br>лб,срс | Методы математической статистики : учебное пособие / М. Ю. Васильчик, А. П. Ковалевский, Т. М. Назарова [и др.]. — Новосибирск : НГТУ, 2016. — 88 с. — ISBN 978-5-7782-2811-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/118315">https://e.lanbook.com/book/118315</a> | + | + |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Статистика»

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Статистика» включает:

- библиотечный фонд (учебная, учебно-методическая, справочная экономическая литература, экономическая научная и деловая периодика);
- компьютеризированные рабочие места для обучающихся с доступом в сеть Интернет;
- аудитории, оборудованные проекционной техникой.

Для проведения лекционных занятий используется лекционный зал факультета информационных систем в экономике и управления, оборудованный проектором и интерактивной доской (ауд. №529).

Для проведения практических занятий используются классы кафедры факультета информационных систем в экономике и управления (ауд. № 531, 526, 528), оборудованные специальной мебелью для проведения практических занятий.

### Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;

- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.

- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию ДГТУ.

2) для лиц с ОВЗ по слуху:

- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

3) для лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с ОВЗ адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ОВЗ устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене

## 9. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 2022\_\_\_/2023\_\_\_ учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. ....
2. ....;
3. ....;
4. ....;
5. ....

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений или дополнений на данный учебный год.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ФАиБУ от 18.09.24 года, протокол № 1

Заведующий кафедрой ФАиБУ Исалова М.Н. д.э.н., профессор  
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Согласовано:

Декан М.С. В. И. У. Раджабова З.Р. к.э.н.  
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Председатель МК ФИСвЭиУ Гаджиева Н.М. к.э.н.  
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

### 9. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 2021/2022 учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

*изменений нет*

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
РФГБУ от 18.08.21 года, протокол № 1

Заведующий кафедрой *Исалова* Исалова М.Н., д.э.н., профессор  
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

**Согласовано:**

Декан *Раджабова* Раджабова З.Р. к.э.н.  
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Председатель МС факультета *Гаджиева* Гаджиева Н.М., к.э.н.  
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)