

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН «КОЛЛЕДЖ  
ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.06 СТАТИСТИКА**

для специальности  
38.02.03 Операционная деятельность в логистике

**Квалификация выпускника**  
Операционный логист

Форма обучения - очная

УТВЕРЖДЕНА

ОДОБРЕНА  
методическим советом  
Протокол № 1 от 14.09.23



Директор ГБПОУ РД «КЭиП»

Гайдаров Н.А.

2023

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 Статистика разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утвержденного приказом Минпросвещения России от 21 апреля 2022г. № 257 (далее – ФГОС СПО) и ПООП

**Организация - разработчик:** ГБПОУ РД «КЭиП»

**Разработчик:**

1. Алдырова З.А., преподаватель ПЦК эконом. дисциплин

**Рецензенты:**

Джалилова А.Л., зам.директора по УР

Квалификация по диплому - экономист

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 СТАТИСТИКА

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Статистика» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| Код ПК, ОК   | Код умений | Умения   | Код знаний | Знания   |   |
|--|------------|--|------------|--|---|
| ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03<br>ОК 04<br>ОК 05<br>ОК 09 | У ОП 06.01 | собирать и регистрировать статистическую информацию;   | З ОП 06.01 | предмет, метод и задачи статистики;              |   |
|  | У ОП 06.02 | проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;  | З ОП 06.02 | общие основы статистической науки;               |   |
|  | У ОП 06.03 | выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;  | З ОП 06.03 | принципы организации государственной статистики; |   |
|  | У ОП 06.04 | осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т. ч. с использованием вычислительной техники |            | З ОП 06.04                                       | современные тенденции развития статистического учета;                                       |
|  |            |  |            | З ОП 06.05                                       | основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;           |
|  |            |  |            | З ОП 06.06                                       | основные формы и виды действующей статистической отчетности;                                |
|  |            |  |            | З ОП 06.07                                       | технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                 | Объем в часах |
|--|---------------|
| Объем образовательной программы учебной дисциплины | 46            |
| в т.ч. в форме практической подготовки             | 10            |
| в т. ч.:   |               |
| теоретическое обучение                             | 36            |
| практические занятия                               | 10            |
| Самостоятельная работа                             | ---           |
| Промежуточная аттестация                           | Диф.зачет     |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем   | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся   | Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы | Код У, З   |
|---|--|---|---|--|
| 1   | 2  | 3   | 4   | 5  |
| <b>Раздел 1. Введение в статистику</b>  |  | <b>26/4</b>   |   |  |
| <b>Тема 1.1. Предмет, метод и задачи, организация статистики</b>                    | <b>Содержание учебного материала</b>   | <b>8/0</b>  | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09                              | У ОП 06.01<br>У ОП 06.02<br>У ОП 06.03<br>У ОП 06.04   |
|   | Предмет и задачи статистики. Статистическая совокупность. Статистические показатели.   | 2   |   |  |
|   | Система государственной статистики в РФ.   | 2   |   |  |
|   | Задачи и принципы организации государственного статистического учета, тенденции его развития.  | 2   |   |  |
|   | Современные технологии организации статистического учета. Единицы статистической совокупности и вариация признаков.  | 2   |   |  |
| <b>Тема 1.2. Этапы проведения, формы, виды и способы статистического наблюдения</b> | <b>Содержание учебного материала</b>   | <b>10/0</b>   | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09                              | З ОП 06.01<br>З ОП 06.02<br>З ОП 06.03<br>З ОП 06.04<br>З ОП 06.05<br>З ОП 06.06<br>З ОП 06.07 |
|   | Статистическое наблюдение и этапы его проведения.  | 2   |   |  |
|   | Точность статистического наблюдения.   | 2   |   |  |
|   | Виды статистического наблюдения.   | 2   |   |  |
|   | Статистическая отчетность и ее виды. Специально организованное статистическое наблюдение   | 2   |   |  |
|   | Регистровая форма наблюдения. Арифметический и логический контроль качества информации.  | 2   |   |  |
| <b>Тема 1.3. Сводка и группировка в статистике</b>                                  | <b>Содержание учебного материала</b>   | <b>4/2</b>  | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09                              |  |
|   | Статистическая сводка. Программа статистической сводки. Результаты сводки. Порядок проведения группировки. Ряды распределения. Группировка статистических данных. Группировочные признаки. Принцип оптимизации числа групп. Формула Стерджесса. Простые и сложные группировки. | 2   |   |  |

|   |  |             |  |  |
|---|--|-------------|--|--|
|   | Факторные и результативные признаки. Перегруппировка статистических данных. Виды интервалов. Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения. Графическое изображение рядов распределения: полигон, гистограмма, кумулята и огива. |             |  |  |
|   | <b>В том числе практических занятий</b>  | <b>2</b>    |  |  |
|   | Практическое занятие № 1. Проведение сводки и группировки статистических данных.   | 2           |  |  |
| <b>Тема 1.4. Способы наглядного представления статистических данных</b>         | <b>Содержание учебного материала</b>   | <b>4/2</b>  | ОК 01, ОК 02,<br>ОК 03, ОК 04,<br>ОК 05, ОК 09 |  |
|   | Статистические таблицы. Правила построения таблиц в статистике. Структурный и содержательный анализ статистических таблиц. Статистические графики. Элементы статистического графика. Виды графиков.  | 2           |  |  |
|   | <b>В том числе практических занятий</b>  | <b>2</b>    |  |  |
|   | Практическое занятие № 2. Построение и анализ таблиц и графиков.   | 2           |  |  |
| <b>Раздел 2. Статистические показатели</b>                                      |  | <b>20/6</b> |  |  |
| <b>Тема 2.1. Абсолютные, относительные, средние величины в статистике</b>       | <b>Содержание учебного материала</b>   | <b>4/2</b>  | ОК 01, ОК 02,<br>ОК 03, ОК 04,<br>ОК 05, ОК 09 | У ОП 06.01<br>У ОП 06.02<br>У ОП 06.03<br>У ОП 06.04<br>3 ОП 06.01<br>3 ОП 06.02<br>3 ОП 06.03<br>3 ОП 06.04<br>3 ОП 06.05<br>3 ОП 06.06<br>3 ОП 06.07 |
|   | Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Относительные показатели динамики, плана, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения. Средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя квадратическая, средняя гармоническая.   | 2           |  |  |
|   | <b>В том числе практических занятий</b>  | <b>2</b>    |  |  |
|   | Практическое занятие № 3. Определение относительных показателей и анализ полученных результатов.   | 2           |  |  |
| <b>Тема 2.2. Показатели вариации и структурные характеристики вариационного</b> | <b>Содержание учебного материала</b>   | <b>4/0</b>  | ОК 01, ОК 02,<br>ОК 03, ОК 04,<br>ОК 05, ОК 09 |  |
|   | Вариация и ее основные показатели. Структурные характеристики вариационного ряда. Абсолютные и относительные показатели вариации. Мода. Медиана. Мода и медиана в дискретном и интервальном вариационном ряду. Графические способы построения моды и медианы.  | 2           |  |  |

|   |  |            |  |  |
|---|--|------------|--|--|
| ряда распределения                                    |  |            |  |  |
|   | Мода. Медиана. Мода и медиана в дискретном и интервальном вариационном ряду. Графические способы построения моды и медианы.  | 2          |  |  |
| <b>Тема 2.3. Виды и методы анализа рядов динамики</b> | <b>Содержание учебного материала</b>   | <b>4/2</b> | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 | У ОП 06.01<br>У ОП 06.02<br>У ОП 06.03<br>У ОП 06.04<br>З ОП 06.01<br>З ОП 06.02<br>З ОП 06.03<br>З ОП 06.04<br>З ОП 06.05<br>З ОП 06.06<br>З ОП 06.07 |
|   | Ряды динамики, их виды. Показатели изменения уровней рядов динамики. Методы анализа основной тенденции в рядах динамики. Сезонные колебания. Индексы сезонных колебаний и сезонная волна. Относительные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения. Их графическое изображение. | 2          |  |  |
|   | <b>В том числе практических занятий</b>  | <b>2</b>   |  |  |
|   | Практическое занятие № 4. Анализ динамики изучаемого явления. Применение различных методов для выявления тенденции развития явления в рядах  | 2          |  |  |
| <b>Тема 2.4. Выборочное наблюдение в статистике</b>   | <b>Содержание учебного материала</b>   | <b>4/2</b> | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |  |
|   | Выборочное наблюдение. Виды выборки. Генеральная и выборочная совокупности. Ошибка выборочного наблюдения. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность.   | 2          |  |  |
|   | <b>В том числе практических занятий</b>  | <b>2</b>   |  |  |
|   | Практическое занятие № 5. Ошибки выборочного наблюдения. Корректировка выборки.  | 2          |  |  |
| <b>Тема 2.5. Корреляционно-регрессионный анализ</b>   | <b>Содержание учебного материала</b>   | <b>4/0</b> | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |  |
|   | Причинно-следственные связи между явлениями. Виды связей. Качественный анализ изучаемого явления. Построение модели связи. Интерпретация результатов.  | 2          |  |  |
|   | Корреляция. Корреляционно-регрессионный анализ. Уравнение регрессии. Коэффициенты регрессии. Адекватность моделей, построение на основе уравнения регрессии. Интерпретация моделей регрессии.  | 2          |  |  |



|                          |              |                   |  |
|--------------------------|--------------|-------------------|--|
| Промежуточная аттестация |              | <i>Диф. зачет</i> |  |
| <b>Всего:</b>            | <b>46/10</b> |                   |  |

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Статистики», оснащенный оборудованием: доска учебная, рабочее место преподавателя, столы, стулья (по числу обучающихся), техническими средствами: компьютер с доступом к интернет-ресурсам, средства визуализации, наглядные пособия.

#### Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. Библиотечный фонд образовательной организацией содержит печатные и электронные издания в качестве основного, при этом список может быть дополнен другими изданиями.

#### Основные печатные и электронные издания

1. Дегтярева, И. Н. Статистика : учебник для СПО / И. Н. Дегтярева. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 249 с. — ISBN 978-5-4488-1303-0, 978-5-4497-1213-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/109497>
2. Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 245 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02972-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469771>
3. Лукьяненко, И. С. Статистика : учебник для СПО / И. С. Лукьяненко, Т. К. Ивашковская. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-9448-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195443>
4. Сальникова, К. В. Статистика : учебник для СПО / К. В. Сальникова. — Саратов : Профобразование, 2021. — 475 с. — ISBN 978-5-4488-0965-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/101135>
5. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисейевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 361 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04660-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469663>
6. Черткова, Е. А. Статистика. Автоматизация обработки информации : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 195 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9342-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471306>
7. Яковлев, В. Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Б. Яковлев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 353 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02551-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471933>

#### Дополнительные источники

1. <https://rosstat.gov.ru/> - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики
2. <https://www.fedstat.ru/> - официальный сайт ЕМИСС Государственная статистика

3. Кайнова, В. Н. Статистические методы в управлении качеством : учебное пособие для спо / В. Н. Кайнова, Е. В. Зимина. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-7283-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157452>

4. Леонов, О. А. Статистические методы и инструменты контроля качества : учебное пособие для спо / О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, Г. Н. Темасова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-6904-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153660>

5. Трушков, А. С. Статистическая обработка информации. Основы теории и компьютерный практикум : учебное пособие для спо / А. С. Трушков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-6785-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152664>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения   | Критерии оценки  | Методы оценки  |
|---|--|--|
| <b>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины</b>   |  |  |
| <u>Знать:</u><br>предмет, метод и задачи статистики;<br>общие основы статистической науки;<br>принципы организации государственной статистики;<br>современные тенденции развития статистического учета;<br>основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;<br>основные формы и виды действующей статистической отчетности;<br>технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления | демонстрирует знания предмета, методов и задач статистики;<br>демонстрирует знания основ статистической науки;<br>демонстрирует знания принципов организации государственной статистики;<br>демонстрирует знания современных тенденций развития статистического учета;<br>демонстрирует знания способов сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;<br>демонстрирует знания основных форм и видов действующей статистической отчетности;<br>демонстрирует знания по технике расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления | Устный опрос.<br>Тестирование.<br>Контрольные работы.<br>Проверочные работы.<br>Оценка выполнения практического задания.   |
| <b>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины</b>   |  |  |
| <u>Уметь:</u><br>собирать и регистрировать статистическую информацию;<br>проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;<br>выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;<br>осуществлять комплексный   | демонстрирует умение собирать и регистрировать статистическую информацию;<br>демонстрирует умение проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;<br>демонстрирует умение выполнять  | Экспертное наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий.<br>Оценка результата выполнения практических работ.<br>Текущий контроль в форме собеседования, |

|  |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
| <p>анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т. ч. с использованием вычислительной техники</p> | <p>статистических показателей и формулировать основные выводы;</p> <p>демонстрирует умение осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т. ч. с использованием вычислительной техники</p> | <p>решения ситуационных задач</p> |
|--|---|-----------------------------------|

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 176582781996954633309689447090513787464982389981

Владелец Гайдаров Насир Алиевич

Действителен с 07.03.2024 по 07.03.2025