**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное   
образовательное учреждение**

**“НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА”**

Рабочая программа учебной дисциплины

**ОП.02 СТАТИСТИКА**

для специальности СПО

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

**Нижний Новгород**

**2022 г.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 3](#_Toc146098327)

[**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 4](#_Toc146098328)

[**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 8](#_Toc146098329)

[**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 9](#_Toc146098330)

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Статистика является частью профессионального учебного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения   
и знания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код**  **ОК, ПК** | **Умения** | **Знания** |
| **ОК 1-3, 5**  **ПК 1.1, 1.3, 1.5, 3.2, 3.3, 4.2** | собирать и регистрировать статистическую информацию;  проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;  выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;  осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники | предмет, метод и задачи статистики;  общие основы статистической науки;  принципы организации государственной статистики;  современные тенденции развития статистического учёта;  основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;  основные формы и виды действующей статистической отчётности;  технику расчёта 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 часов |
| **Объем программы** | 96 |
| в том числе: | |
| теоретическое обучение | 40 |
| практические работы | 24 |
| самостоятельная работа | 32 |
| **Промежуточная аттестация: комплексный экзамен** | |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объем часов** | **Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Раздел 1.** | **Общие основы статистической науки. Принципы организации государственной статистики. Современные тенденции развития статистического учета. Предмет, метод и задачи статистики** |  | |
| **Тема 1.1.** | *Статистика как наука. Теория статистического наблюдения. Сводка и группировка статистических данных*  Понятие статистики. История статистики и организация государственной статистики в РФ.  Статистические наблюдения и его этапы. Организационные вопросы статистического наблюдения. Формы, виды и способы статистического наблюдения. Оценка точности статистического наблюдения.  Сводка: основное содержание и задачи. Сущность и классификация группировок и принципы построения. Построение и виды рядов распределения, графическое изображение рядов распределения. Современные тенденции развития статистического учета. | 20 | ОК 1-3, 5  ПК 1.1, 1.3, 1.5, 3.2, 3.3, 4.2 |
| **Практические занятия** | 12 |
| №1 Проведение статистического наблюдения. Анализ статистического наблюдения. | 2 |
| №2 Проведение сводки и группировки статистических данных. | 2 |
| №3 Построение различных видов диаграмм и графиков. | 2 |
| №4 Вычисление абсолютных и относительных показателей. Анализ полученных результатов вычисления абсолютных и относительных показателей. | 2 |
| №5 Вычисление показателей рядов динамики. Анализ полученных показателей рядов динамики. | 2 |
| №6 Ряды распределения. Анализ полученных показателей при исчислении рядов распределения. | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся**   1. Штудирование текстовых материалов (составление конспектов). 2. Подготовка к контрольным вопросам: 3. Статистические показатели. 4. Этапы проведения статистического наблюдения. 5. Статистический момент и срок статистического наблюдения. 6. Непосредственное наблюдение. 7. Виды сводки по глубине и форме обработки материала, технике выполнения. | *16* |  |
| **Раздел 2** | **Основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации. Основные формы и виды действующей статистической отчетности. Техника расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления. Статистические показатели. Анализ и статистическая отчетность** |  | |
| **Тема 2.1.** | *Абсолютные и относительные величины в статистике. Выборочные наблюдения и ряды динамики. Современная система анализа статистической информации*  Абсолютные показатели, единицы их измерения. Относительные показатели. Сведения из теории вероятностей. Основные способы формирования выборочной совокупности и определение объема выбора. Классификация рядов, правила их строения, показатели изменения уровней рядов динамики.  Комплексный анализ изучаемых социально – экономических явлений. Основные формы действующей статистической отчетности. Статистический анализ: виды, цель. Методы статистического анализа. | 20 | ОК 1-3, 5  ПК 1.1, 1.3, 1.5, 3.2, 3.3, 4.2 |
| **Практические занятия** | 12 |
|  | **№7** Исчисление различных видов индексов. Анализ полученных показателей при исчислении индексов. | 2 |
|  | **№8** Определение ошибок выборочного наблюдения. | 2 |
|  | **№9** Методы статистического анализа. | 2 |
|  | **№10** Теория вероятностей и математическая статистика. | 2 |
|  | **№11** Статистический момент и срок статистического наблюдения. | 2 |
|  | **№12** Основные формы действующей статистической отчетности. | 2 |
|  | **Самостоятельная работа обучающихся**   1. Штудирование текстовых материалов (составление конспектов). 2. Подготовка к контрольным вопросам:    1. Относительные показатели выполнения плана.    2. Показатели изменения уровней рядов динамики.    3. Статистическая отчетность.    4. Виды статистической отчетности.   Ошибка выборочного наблюдения. | 16 |  |
| **Промежуточная аттестация – комплексный экзамен** | |  |  |
| **Всего:** | | 96 |  |

# **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1.** **Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрен кабинет статистики. Оборудование** **кабинета:**

Доска ученическая, персональный компьютер, проектор, стол преподавателя, стул преподавателя. комплект ученической мебели, огнетушитель; учебно-наглядные пособия.

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

1. Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 245 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02972-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489930>
2. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 361 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04660-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489832>
3. 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, 2022. — 353 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02551-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491973>
4. Дмитриева, О. В., Статистика : учебник / О. В. Дмитриева. — Москва : КноРус, 2022. — 322 с. — ISBN 978-5-406-11081-2. — <URL:https://book.ru/book/947722> — Текст : электронный.

Дополнительные источники

1. https://rosstat.gov.ru/ - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики

2. https://www.fedstat.ru/ - официальный сайт ЕМИСС Государственная статистика

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

• методические указания по организации практических занятий;

• методические указания по самостоятельной работе.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| **Умения:**  - собирать и регистрировать статистическую информацию;  - проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;  - выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;  - осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники | - демонстрирует умение собирать и регистрировать статистическую информацию;  - демонстрирует умение проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;  - демонстрирует умение выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;  - демонстрирует умение осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т. ч. с использованием вычислительной техники | Экспертное наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий Устный опрос.  Тестирование.  Оценка выполнения практического задания.  Оценка выполнения самостоятельных работ  Промежуточная аттестация в форме комплексного экзамена |
| **Знания:**  - предмет, метод и задачи статистики;  - общие основы статистической науки;  - принципы организации государственной статистики;  - современные тенденции развития статистического учёта;  - основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;  - основные формы и виды действующей статистической отчётности;  - технику расчёта статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления | - демонстрирует знания предмета, методов и задач статистики;  - демонстрирует знания основ статистической науки;  - демонстрирует знания принципов организации государственной статистики;  - демонстрирует знания современных тенденций развития статистического учета;  - демонстрирует знания способов сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;  - демонстрирует знания основных форм и видов действующей статистической отчетности;  - демонстрирует знания по технике расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления | Устный опрос.  Тестирование.  Оценка выполнения практического задания.  Оценка выполнения самостоятельных работ  Промежуточная аттестация в форме комплексного экзамена |