

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Ухтинский государственный технический университет»  
(УГТУ)

Индустриальный институт (СПО)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИИ (СПО)



**Е. Г. Воскресенский**

(И. О. Фамилия)

057 20 23.

(подпись)

(И. О. Фамилия)

« » 20\_\_ г.

(подпись)

(И. О. Фамилия)

« » 20\_\_ г.

(подпись)

(И. О. Фамилия)

« » 20\_\_ г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина:

**Статистика**

Индекс:

ОП.03

Специальность:

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Форма обучения:

очная

Курс(ы):

2

Семестр(ы):

3

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 21.04.2022 № 257.

Разработчик Т.Н. Чурилина, преподаватель ИИ (СПО).

Рассмотрено на заседании					
предметно-цикловой комиссии			методического совета ИИ (СПО)		
Дата, номер протокола	ФИО председателя ПЦК	Подпись председателя ПЦК	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
Протокол от <u>03.05.2023</u> № <u>06</u>	<u>Рябева А.Н.</u>	<u>[подпись]</u>	Протокол от <u>25.05.2023</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	<u>[подпись]</u>
Протокол от № _____			Протокол от № _____		
Протокол от № _____			Протокол от № _____		
Протокол от № _____			Протокол от № _____		

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ИМР ИИ (СПО)

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

[подпись] И. В. Чурилина

[подпись] А. Н. Рябева

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт рабочей программы дисциплины «Статистика»	4
2. Структура и содержание дисциплины «Статистика»	5
3. Условия реализации рабочей программы дисциплины «Статистика»	10
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины «Статистика»	12

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА»

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

**1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:**  
дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин

В рамках изучения дисциплины у обучающихся формируются компетенции (ОК), включающие в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

## 1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09	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	предмет, метод и задачи статистики; общие основы статистической науки; принципы организации государственной статистики; современные тенденции развития статистического учета; основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;

	явлений и процессов, в т. ч. с использованием вычислительной техники	основные формы и виды действующей статистической отчетности; технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления
--	--	---

#### **1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 42 часа, в том числе:

**Для очной формы обучения:**

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 38 часов;

самостоятельной работы обучающегося 4 часа.

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА»**

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

**для очной формы обучения**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>42</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>38</b>
в том числе:	
практические занятия	18
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>4</b>
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

## 2.2 Тематический план и содержание дисциплины «Статистика»

для очной формы обучения

Наименование разделов и тем дисциплины	Содержание учебного материала и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Введение в статистику</b>		4/-/2	
<b>Тема 1.1 Предмет, метод и задачи, организация статистики</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Понятие статистики и краткие сведения из ее истории. Предмет исследования статистической науки. Структура статистической науки. Система государственной статистики в РФ. Задачи и принципы организации государственного статистического учета. Современные технологии организации статистического учета.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	<b>Самостоятельная работа.</b> Составление структурной схемы органов государственной статистики Российской Федерации на основе материалов Федеральной службы государственной статистики	2	
<b>Раздел 2. Статистическое наблюдение</b>		10/4/2	
<b>Тема 2.1 Этапы проведения, формы, виды и способы статистического наблюдения</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Точность статистического наблюдения. Виды статистического наблюдения. Статистическая отчетность и ее виды. Специально организованное статистическое наблюдение. Регистровая форма наблюдения. Классификация видов наблюдения	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	<b>Самостоятельная работа</b> Составление доклада-презентации по темам: 1. Понятие и принципы организации официального статистического учета	2	

	<p>2. Виды документированной информации, используемой в системе государственной статистики (официальная статистическая информация, первичные статистические данные, административные данные).</p> <p>3. Основные формы и виды действующей статистической отчётности для предприятий торговли</p> <p>4. Федеральный план статистических работ</p> <p>5. Федеральное статистическое наблюдение</p> <p>6. Современные тенденции развития статистического учёта</p>		
<b>Тема 2.2 Сводка и группировка в статистике</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Статистическая сводка. Программа статистической сводки. Результаты сводки. Виды группировок. Простая, сложная, комбинационная. Интервалы их виды. Порядок проведения группировки. Ряды распределения. Ранжированный ряд распределения. Графические способы его распределения. Статистическая таблица. Правила построения и оформления таблиц в статистике.		
	<b>Практическое занятие № 1.</b> Составление простой и комбинационной группировок	2	
	<b>Практическое занятие № 2.</b> Составление и построение различных видов диаграмм и графиков	2	
<b>Раздел 3. Характеристика статистических показателей</b>		26/14/-	
<b>Тема 3.1. Абсолютные и относительные величины в статистике</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей. Коэффициенты, проценты, промилле в статистике. Относительные показатели планового задания, выполнения плана, динамики, структуры, координации, интенсивности и сравнения.		
	<b>Практическая работа № 3</b> Исчисление различных видов абсолютных величин	2	
	<b>Практическое занятие № 4</b> Исчисление различных видов относительных величин	2	

<b>Тема 3.2. Средние величины в статистике</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Степенные средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя квадратическая, средняя гармоническая. Взвешенные и невзвешенные (простые) средние степенные величины в статистике.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	<b>Практическое занятие № 5</b> Исчисление различных видов средних величин	2	
<b>Тема 3.3 Структурные характеристики вариационного ряда распределения.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Структурные средние величины в статистике. Мода. Медиана. Аналитический и графический способы определения структурных средних величин.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	<b>Практическое занятие № 6</b> Расчет структуры средних величин моды и медианы	2	
	<b>Практическое занятие № 7</b> Исчисление показателей вариации	2	
<b>Тема 3.4 Виды и методы анализа рядов динамики</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Ряды динамики. Виды рядов динамики: моментные и интервальные; абсолютных, относительных и средних величин; с равноотстоящими уровнями и неравноотстоящими уровнями во времени; стационарные и нестационарные. Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста).	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	<b>Практическое занятие № 8</b> Решение задач по расчету базисных, цепных и средних абсолютных приростов, коэффициентов и темпов роста (прироста) ряда динамики	2	
<b>Тема 3.5 Индексы в статистике</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Индексы. Классификация индексов в статистике по степени охвата явления, базе сравнения, форме построения, объекту исследования, составу явления, периоду исчисления. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс. Средние индексы. Индексы структурных сдвигов. Факторный анализ.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,



	<b>Практическое занятие № 9</b> Исчисление различных видов индивидуальных и агрегатных индексов	2	ОК 05, ОК 09
<b>Тема 3.6</b> <b>Выборочное наблюдение в статистике.</b> <b>Корреляционно-регрессионный анализ</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	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. Причинно-следственные связи между явлениями. Виды связей. Качественный анализ изучаемого явления. Построение модели связи. Интерпретация результатов. Корреляция.		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		2	
<b>Всего:</b>		42/18/2	

Освоение дисциплины может быть реализовано с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в соответствии с Положением о применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденного председателем ученого совета ФГБОУ ВО «УГТУ».

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА»**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Статистика».

Оснащенность учебного кабинета: Посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, доска учебная, плакаты, учебно-методическая документация.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения.**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

##### **Основные печатные и электронные издания**

- 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). – ISBN 978-5-16-012070-6. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=422047>
- Мусина, Е. М. Статистика. Краткий курс лекций и тестовые задания : учебное пособие / Е.М. Мусина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. – 72 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-00091-747-3. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=388782>
- 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 PROФобразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/101135>
- 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 // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/109497>

##### **Дополнительные источники**

- Плеханова, Т. И. Статистика : учебное пособие для СПО / Т. И. Плеханова, Т. В. Лебедева. – Саратов : Профобразование, 2020. – 418 с. – ISBN 978-5-4488-0660-5. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой

образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. – Режим доступа:  
<https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/92171>

- Цыпин, А. П. Статистика в табличном редакторе Microsoft Excel : практикум для СПО / А. П. Цыпин, Л. Р. Фаизова. – Саратов : Профобразование, 2020. – 288 с. – ISBN 978-5-4488-0623-0. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. – Режим доступа:  
<https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/92170>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА»

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе освоения материала: опросы в устной и письменной форме, тестирование, выполнение практических работ, итоговая контрольная работа.

Итоговая форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Умения:</b>	
– собирать и регистрировать статистическую информацию;	Оценка выполнения практического задания Оценка самостоятельной работы
– проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; – ;	Оценка самостоятельной работы
– выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;	Оценка выполнения практического задания Оценка самостоятельной работы Решение задач
– осуществлять комплексный анализ изучаемых социально – экономических явлений и процессов, в том числе с использованием вычислительной техники	Оценка выполнения практического задания Оценка самостоятельной работы Решение задач
<b>Знания:</b>	
– предмет, метод и задачи статистики;	Устный опрос, тестирование, итоговая контрольная работа
– общие основы статистической науки;	Устный опрос, тестирование, итоговая контрольная работа
– принципы организации государственной статистики;	Устный опрос, тестирование, итоговая контрольная работа
– основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления статистической информации	Устный опрос, тестирование, итоговая контрольная работа
– основные формы и виды действующей статистической отчетности;	Устный опрос, тестирование, итоговая контрольная работа

– технику расчета статистических показателей, характеризующих социально – экономические явления	Устный опрос, тестирование, итоговая контрольная работа
---	---