	ГАПОУ СО
	Нижнетагильский торгово-экономический колледж
	Оценочные средства
НМЦ 04-21.1-26	

УТВЕРЖДАЮ
Зам. Директора по УР ГАПОУ СО НТТЭК
_____ Дмитриева М.Г
(подпись)
«30» апреля 2026 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 «СТАТИСТИКА»

(код по учебному плану, наименование дисциплины)

профессиональной программы специалистов среднего звена

по специальности

для специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

НМЦ 04-21.1-26

КЭ

Нижний Тагил 2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Составлены в соответствии с требованиями ППССЗ к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Рассмотрено предметной (цикловой) комиссией
коммерческих дисциплин

Разработчики:
Ростокина С.С преподаватель высшей квалификационной категории

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

1 Общие положения

Оценочные средства предназначены для проверки результатов и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины ОП.03 «**Статистика»**

Оценочные средства включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

Оценочные средства позволяют оценивать освоенные общие компетенции, умения и усвоенные знания:

Формы промежуточной аттестации по ППССЗ при освоении программы дисциплины:

Наименование дисциплины в соответствии с ППССЗ\ППКРС	**Формы промежуточной аттестации**
ОП.03 «Статистика»	Комплексный экзамен с ОП.02 «Экономика организации»

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования компетенций:

Знать: 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; основные формы и виды действующей	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. Контрольные работы. Проверочные работы. Оценка выполнения практического задания.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

статистической отчетности; технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления		
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
Уметь: 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 т. ч. с использованием 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. Оценка результата выполнения практических работ. Текущий контроль в форме собеседования, решения ситуационных задач

2. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УМЕНИЙ И ЗНАНИЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине «Статистика», направленные на формирование компетенций (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09). Оценка осуществляется поэтапно: текущий тестовый контроль по темам, защита презентаций, дифференцированный зачет.

Результаты выполнения практических и внеаудиторных самостоятельных работ, включающие решение задач, семинары, выполнение практических заданий, также оцениваются в процессе текущего контроля.

Разработан и используется комплект тестовых заданий с применением программы тестирования, который позволяет оперативно оценить уровень усвоения материала.

Текущий контроль успеваемости представляет собой проверку усвоения учебного материала, регулярно осуществляемую на протяжении курса обучения. Во время проведения учебных занятий дополнительно используются следующие формы текущего контроля — устный опрос, проверка конспектов, проверка самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Статистика» проводится в форме устного опроса или тестирования и решения практических задач.

Студенты допускаются к сдаче дифференцированного зачета при выполнении всех видов самостоятельной работы, практических работ, предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины «Статистика».

Результаты дифференцированного зачета промежуточной аттестации по учебной дисциплине отражаются в Экзаменационной (зачетной) ведомости.

2.1. Типовые задания в тестовой форме для оценки знаний

(Примеры тестовых заданий для текущего контроля по разделам дисциплины)

Раздел 1. Введение в статистику (Тема 1.1–1.4)

1. **Выберите правильный вариант. Статистическая совокупность — это:**

а) множество единиц изучаемого явления, обладающих общими признаками;

б) отдельный объект наблюдения;

в) система статистических показателей;

г) совокупность методов обработки данных.

2. **Выберите правильный вариант. Статистическое наблюдение — это:**

а) планомерный, научно организованный сбор данных о явлениях и процессах;

б) обработка собранных данных;

в) анализ полученной информации;

г) построение статистических графиков.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

3. **Установите соответствие между видом статистического наблюдения и его характеристикой:**

Вид наблюдения	Характеристика
1. Непрерывное	а) Регистрация всех единиц совокупности
2. Прерывное	б) Регистрация части единиц совокупности
3. Сплошное	в) Наблюдение, проводимое через определенные промежутки времени

4. **Выберите правильный вариант. Статистическая группировка — это:**

а) разделение совокупности на группы по существенным признакам;

б) сведение данных в таблицу;

в) построение графика;

г) расчет средних величин.

5. **Выберите правильный вариант. Формула Стерджесса используется для определения:**

а) числа групп при группировке;

б) средней величины;

в) показателя вариации;

г) коэффициента корреляции.

Раздел 2. Статистические показатели (Тема 2.1–2.5)

6. **Выберите правильный вариант. Относительный показатель структуры характеризует:**

а) соотношение части и целого;

б) соотношение двух разноименных показателей;

в) изменение явления во времени;

г) выполнение плана.

7. **Выберите правильный вариант. Средняя арифметическая простая рассчитывается по формуле:**

а) сумма значений признака, деленная на их число;

б) сумма произведений значений на их частоты, деленная на сумму частот;

в) корень квадратный из суммы квадратов отклонений;

г) отношение суммы обратных значений к их числу.

8. **Выберите правильный вариант. Мода — это:**

а) наиболее часто встречающееся значение признака;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

б) значение признака, делящее совокупность пополам;

в) средняя величина признака;

г) размах вариации.

9. **Выберите правильный вариант. Показатель вариации, представляющий собой разность между максимальным и минимальным значениями признака, называется:**

а) размах вариации;

б) дисперсия;

в) среднее квадратическое отклонение;

г) коэффициент вариации.

10. **Выберите правильный вариант. Ряд динамики — это:**

а) ряд значений признака, расположенных в хронологическом порядке;

б) ряд распределения единиц совокупности по признаку;

в) таблица с данными о структуре совокупности;

г) график зависимости между признаками.

11. **Выберите правильный вариант. Абсолютный прирост рассчитывается как:**

а) разность между текущим и базисным уровнями ряда;

б) отношение текущего уровня к базисному;

в) сумма всех уровней ряда;

г) средняя величина уровней ряда.

12. **Выберите правильный вариант. Выборочное наблюдение — это:**

а) наблюдение, при котором обследуется часть единиц совокупности;

б) наблюдение всех единиц совокупности;

в) наблюдение, проводимое через равные промежутки времени;

г) наблюдение, основанное на документальных данных.

13. **Выберите правильный вариант. Ошибка выборочного наблюдения — это:**

а) разность между выборочной и генеральной характеристиками;

б) сумма всех ошибок наблюдения;

в) разность между максимальным и минимальным значениями;

г) среднее квадратическое отклонение.

14. **Выберите правильный вариант. Корреляционный анализ изучает:**

а) взаимосвязь между явлениями;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

б) структуру совокупности;

в) динамику явления;

г) вариацию признака.

15. **Выберите правильный вариант. Коэффициент корреляции может принимать значения:**

а) от -1 до 1;

б) от 0 до 1;

в) от -∞ до +∞;

г) от 0 до 100.

2.2. Типовые задания для практических работ (пример)

Практическое занятие № 1. Проведение сводки и группировки статистических данных.

Задание: Имеются данные о стаже работы 20 логистов предприятия (лет): 5, 8, 3, 12, 7, 10, 4, 6, 9, 15, 2, 11, 5, 8, 13, 6, 7, 9, 4, 10. Проведите группировку данных, выделив три группы с равными интервалами. Определите число групп по формуле Стерджесса. Постройте ряд распределения и сделайте вывод.

Критерии оценки: правильность определения числа групп и величины интервала, корректность построения ряда распределения, обоснованность вывода.

Практическое занятие № 3. Определение относительных показателей и анализ полученных результатов.

Задание: По данным о численности работников логистического отдела (25 человек) и общем числе работников предприятия (500 человек) определите относительный показатель структуры. Рассчитайте относительный показатель динамики, если в предыдущем периоде численность отдела составляла 20 человек. Сделайте выводы.

Критерии оценки: правильность расчета показателей, корректность интерпретации результатов, обоснованность выводов.

Практическое занятие № 4. Анализ динамики изучаемого явления.

Задание: Имеются данные об объеме грузоперевозок предприятия за 5 лет (тыс. тонн): 120, 135, 150, 145, 160. Рассчитайте абсолютные приросты (цепные и базисные), темпы роста и прироста. Определите среднегодовой темп роста. Сделайте вывод о тенденции развития явления.

Критерии оценки: правильность расчета показателей динамики, корректность применения формул, обоснованность вывода о тенденции.

2.3. Типовые задания для промежуточной аттестации (дифференцированный зачет)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Задание 1 (устный опрос): Дайте развернутый ответ на вопрос: «Статистическое наблюдение: понятие, виды, способы проведения. Точность статистического наблюдения».

Задание 2 (решение практической задачи): Решите ситуационную задачу: «По данным выборочного обследования 100 логистических компаний средний срок доставки груза составил 5,2 дня, среднее квадратическое отклонение — 1,5 дня. С вероятностью 0,954 определите предельную ошибку выборки и доверительный интервал для среднего срока доставки в генеральной совокупности».

Задание 3 (практическое задание): Постройте статистическую таблицу и график (гистограмму или полигон) по данным о распределении логистических компаний по объему грузоперевозок. Сформулируйте выводы о структуре совокупности.

---

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Критерии оценки компьютерного тестирования:

При проведении текущего контроля успеваемости в виде тестирования количество вопросов для студента — 30. Вопросы для студентов выдаются случайным образом, поэтому одновременно студенты отвечают на разнообразные по уровню сложности тестовые задания следующего типа: выбор одного правильного ответа; выбор нескольких правильных ответов. На выполнение заданий отводится 40 минут.

Знания студентов оцениваются по пятибалльной системе.

Количество правильных ответов:

- 85-100% — отлично,
- 70-84% — хорошо,
- 50-69% — удовлетворительно,
- 0-49% — неудовлетворительно.

Критерии оценивания практических работ:

При подготовке к практической работе рекомендуется использовать конспекты лекций, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины. Каждое задание практической работы оценивается по пятибалльной шкале:

- **Оценка «отлично»** выставляется при соблюдении следующих условий: студент выполняет практические задачи в полном объёме, отвечает на все поставленные в практической задаче вопросы, выполняет все задания практической задачи.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

- **Оценка «хорошо»** выставляется по следующим критериям: студент допускает в решении практической задачи незначительные неточности; правильно применены теоретические знания.

- **Оценка «удовлетворительно»** выставляется по следующим критериям: допускает в решении практической задачи значительные неточности, в том числе неточно применены теоретические знания.
- **Оценка «неудовлетворительно»** выставляется по следующим критериям: студент не выполняет задания практической задачи, ответы содержат существенные ошибки.

Критерии оценки промежуточной аттестации (дифференцированный зачет):

Знания студентов оцениваются по пятибалльной системе.

- **5 «отлично»** — глубоко и прочно усвоен весь программный материал; последовательно и точно построена речь; отсутствуют затруднения с ответами на дополнительные или уточняющие вопросы;
- **4 «хорошо»** — усвоен весь программный материал; в речи имеются незначительные неточности; правильно применены теоретические знания; на большинство дополнительных или уточняющих вопросов дан ответ;
- **3 «удовлетворительно»** — усвоена основная часть программного материала; речь не содержит «деталей»; недостаточно-правильные формулировки; на большинство дополнительных или уточняющих вопросов испытываются затруднения в ответе;
- **2 «неудовлетворительно»** — не усвоена значительная часть программного материала; ответ содержит существенные ошибки.

В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 361 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04660-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511795

2. Лукьяненко, И. С. Статистика : учебник для СПО / И. С. Лукьяненко, Т. К. Ивашковская. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-48509-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/354530

3. Статистика. Практический курс : учебник для среднего профессионального образования / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов ; под редакцией М. Р. Ефимовой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 323 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18638-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/585063

Дополнительная литература:

1. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel : учебное пособие для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисеевой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 353 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02551-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/ (уточнить актуальный bcode на платформе)

2. Черткова, Е. А. Статистика. Автоматизация обработки информации : учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 195 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9342-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/ (уточнить актуальный bcode на платформе)

Интернет-ресурсы:

1. Электронная библиотечная система (ЭБС) «Юрайт» — URL: https://urait.ru/

2. Компьютерная справочная правовая система «Гарант» — URL: https://base.garant.ru/

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики — URL: https://rosstat.gov.ru/

4. Официальный сайт ЕМИСС Государственная статистика — URL: https://www.fedstat.ru/

5. Электронно-библиотечная система «Лань» — URL: https://e.lanbook.com/

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

Группа_____

Контроль и оценка результатов обучающихся (Умения/ предметные)

№ п/п	ФИО студента	- расставлять мебель для обычного и специального обслуживания;	- получать и подготавливать посуду, приборы, столовое белье;	- накрывать столы скатертями, оформлять столы наперонами, сетами;	- сервировать столы для завтрака, обеда, ужина, банкетов и праздничных, тематических мероприятий, принимать заказы	- размещать на банкетных и тематических столах блюда, напитки, фрукты, специи;	- предлагать и предоставлять краткую информацию о блюдах, напитках.	Итого баллов
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

Группа_____

Контроль и оценка результатов обучающихся (Знания/личностные и метапредметные результаты)

№ п/п	ФИО Студента	- виды торговых помещений и их назначение, санитарно-гигиенические требования к ним;	- способы расстановки мебели для обслуживания в обычном режиме и для специального обслуживания;	- виды столового белья и требования к ним;	- виды посуды, приборов;	- последовательность и правила сервировки стола.	Итого баллов
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

Группа_____

Ведомость оценивания освоения общих компетенций

№п/п	ФИО	Степень проявления общих компетенций									Итог
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК6	ОК7	ОК 8	ОК 9	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Лист подписей

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»
SHA-256 исходного документа: b29580e834a21e378dab989c12580bca16137d2cbbfb971e836548aaa9d0ae54
Документ: 16 страниц
Проверка подписей: https://sig.nttek.ru/v/jdfwG91ZeyEGL915Xx2zlc7DbkB0umsaZQnmTvys7mp6FUvw
Печатная форма сформирована: 21.10.2026 16:42

№	Роль в подписи	Подписант	Сертификат	Дата и время подписания	Результат проверки
1	Утверждаю	Дмитриева Марина Георгиевна Заместитель директора по учебной работе	№ 7E9C18960643A37EF2C929CD1E513CCD, действителен с 08.10.2026 по 08.10.2027	21.10.2026 16:41:21	**подпись действительна** роль и должность подтверждены подписью

Печатная форма не подписывается и служит для удобства чтения. Юридическую силу имеют исходный PDF-документ и файлы электронных подписей (.sig). Подпись — усиленная неквалифицированная электронная подпись (ч. 3 ст. 5 Федерального закона № 63-ФЗ), выданная удостоверяющим центром колледжа.
Время указано по часовому поясу колледжа (Asia/Yekaterinburg, UTC+5).