	ГАПОУ СО
	Нижнетагильский торгово-экономический колледж
	Оценочные средства
НМЦ 04-22.1-26	

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора УР «НТТЭК»
_____ М.Г.Дмитриева
(подпись)
«_30_» ___июня__ 2026г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

дисциплины ОП. 06 СТАТИСТИКА

профессиональной программы специалистов среднего звена (ППССЗ)/

по специальности

38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»

НМЦ 04-22.1-26

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»

1. Общие положения

Оценочные средства предназначены для проверки результатов и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины Статистика.

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

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

Результаты освоения дисциплины (освоенные общие компетенции, умения, усвоенные знания	**Показатели оценки результата**	**Средства проверки (№№ заданий, место, время, условия их выполнения)**
1	**2**	**3**
Умения		
-собирать и регистрировать статистическую информацию	-выполненная практическая работа	Комплексная Пр.1-4 в практикуме по дисциплине
- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения	- выполненная практическая работа	Комплексная пр.1-4 в практикуме по дисциплине
-построение рядов распределения		Комплексная практическая работа 3 в практикуме по дисциплине
-выполнять расчёты статистических показателей и формулировать основные выводы	-выполненная практическая работа	Комплексная работа 1-4 в практикуме по дисциплине
- осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники	Выполненная практическая работа	Комплексная практическая работа 2 в практикуме по дисциплине
-владеть приемами комплексной проверки первичных учетных документов	Выполненная практическая работа	Комплексная практическая работа1-4 в практикуме по дисциплине
Знания		
-предмет, метод и задачи статистики	Выполнение теста	С.24 (Сергеева)
-структура и функции органов государственной статистики	Подготовка сообщения	беседа
-принципы организации государственной статистики	Подготовка сообщения	беседа
-современные тенденции развития статистического учёта	Подготовка сообщения	беседа
-основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации	Выполнение тестов	С.43,с.73,(Сергеева)

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

-основные формы и виды действующей статистической отчётности	Подготовка сообщения	беседа
- технику расчёта статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления	Выполнение тестов	С.102,с.158,с.191 (Сергеева)

Формы промежуточной аттестации по ППССЗ при освоении программы дисциплины:

Наименование дисциплины в соответствии с ППССЗ\ППКРС	**Формы промежуточной аттестации**
Статистика	Комплексный экзамен

2. Организация контроля и оценки освоения программы дисциплины

Итоговый контроль освоения программы дисциплины Статистика осуществляется на комплексном экзамене.

Условием допуска к экзамену является выполнение практических работ ,тестов по темам.

Экзамен проводится в письменной форме по экзаменационным билетам, которые представлены в приложении к оценочным средствам.

Текущий контроль освоенных умений по дисциплине проводится в виде выполнения практических работ ,указанных в рабочей программе.

Практические работы выполняются не менее чем за 2 академических часа.

Текущий контроль усвоенных знаний по дисциплине проводится методом тестирования и письменного опроса, в виде беседы ,устной сдачи терминов.

Тесты выполняются по всем темам и включают в себя от 5 вопросов и итоговый тест. Проверочные и самостоятельные работы проводятся по каждой теме.

Содержание экзаменационных заданий представлено в приложении.

Обучающиеся могут быть освобождены от сдачи комплексного экзамена при условии участия в олимпиадах различного уровня с призовыми местами и итоговой оценки по дисциплине на «отлично».

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

3. Структура экзаменационных билетов[1]

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 1

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Выручка электробытовых товаров за 2018-2022 г.г.

Показатель	2018	2019	2020	2021	2022
Выручка, тыс.руб.	9750	10200	11300	10960	11400

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:
   - среднегодовой уровень экономического показателя;
   - средний абсолютный прирост;
   - средний темп роста;
   - средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:
   - на основе среднего абсолютного прироста , коэффициента роста;
   - на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и bуравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)

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

5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
01» сентября 2023г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 2

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Выручка электробытовых товаров за 2018-2022 г.г.

Показатель	2018	2019	2020	2021	2022
Выручка, млрд.руб.	9750	10200	11300	10960	11400

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и bуравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)

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

7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«01\\сентября 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 3

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Производство соли за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Производство соли, тыс.тон.	562	474	495	723	769

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и bуравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**

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

0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 4

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Производство мяса за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Производство мяса, тыс.тон.	1342	1711	1992	2291	2511

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и bуравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

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

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 5

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 Производство колбасных изделий за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Производство колбасных изделий тыс.тон.	1597	1565	1560	1539	1539

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров а и bуравнения прямой	1 б.

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

Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 6

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Производство соков за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Производство соков, млн. усл. банок	2629	2617	2612	1906	1582

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.

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

Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров а и bуравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 7

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Производство овощей и грибов за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Производство овощей и грибов, млн. усл. банок	787	891	1026	1232	1316

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**

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

Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и b уравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 8

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Производства масла растительного за 2018-2023 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Производства масла растительного тыс.тон.	4192	3940	4961	4660	5148

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

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

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и b уравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 9

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Производства рыбы и морепродуктов за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Производства рыбы и морепродуктов тыс.тон.	3689	3789	3725	3829	3936

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

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

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и b уравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 10

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Производство масла сливочного за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2020
Производство масла сливочного, тыс.тон.	216	227	253	258	251

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

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

- на основе среднего коэффициента роста;

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и b уравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 11

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Производство сыра и творога за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Производство сыра и творога, тыс.тон.	1180	1167	1257	1386	1376

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

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

- на основе среднего коэффициента роста;

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и b уравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 12

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Производство муки за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Производство муки, тыс.тон.	160	160	172	174	163

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

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

- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и b уравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 13

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Производство сахара за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Производство сахара, тыс.тон.	4877	4468	4607	5135	5772

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

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

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:
- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и b уравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 14

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 –Производство сельскохозяйственной продукции за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Производство сельскохозяйственной продукции, млрд. руб.	3339	3687	4319	5165	5626

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

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

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и b уравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 15

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Производство продукции растениеводство за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Производство продукции растениеводство, млрд.руб.	1636	1918	2222	2791	3170

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

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

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и b уравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 16

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Производство продукции животноводства за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Производство продукции животноводства, млрд. руб.	1702	1768	2096	2374	2455

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**

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

Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и b уравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 17

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Производство сахарной свеклы за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Производство сахарной свеклы, млн. тон.	39	35	29	34	41

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.

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

Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и b уравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 18

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Производство семян подсолнечника за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Производство семян подсолнечника, млн.тон.	5	6	5	6	7

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и b уравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

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

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова

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

«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 19

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Производство картофеля за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Производство картофеля, млн.тон.	3	3	3	4	4

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и b уравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

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

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 20

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

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Производство молока за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Производство молока млн.тон.	14	14	13	14	15

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и b уравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 21

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Производство яиц за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Производство яиц, млрд.шт.	32	32	33	33	34

По данным таблицы определите:

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

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и b уравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 22

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Производство овощей за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Производство овощей тыс.тон.	2	3	2	3	3

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

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

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и b уравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 23

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Добыча угля за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Добыча угля, млн.тон.	357	353	357	372	385

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**

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

Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и b уравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 24

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Добыча торфа за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Добыча торфа, млн.тон.	1,2	1,5	1,1	1,0	1,0

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

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

Наименование объектов контроля оценки	Балл
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и b уравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	Оценка
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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

ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
04-46-23

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н.Чанчикова
«___» _____ 20___г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 25

Задание по дисциплине «Статистика»

Таблица 1 – Добыча нефти за 2018-2022 г.г.

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Добыча нефти, млн. тон.	519	522	526	534	549

По данным таблицы определите:

1. Средние показатели:

- среднегодовой уровень экономического показателя;

- средний абсолютный прирост;

- средний темп роста;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2021-2022 гг.:

- на основе среднего абсолютного прироста;

- на основе среднего коэффициента роста;

- на основе трендовой модели.

Критерии оценки:

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

Наименование объектов контроля оценки	**Балл**
Расчет среднего уровня, среднего абсолютного прироста, темпа роста и прироста	4*1= 4б.
Прогноз на 2 года на основе среднего абсолютного прироста	2*0,5= 1б.
Прогноз на 2 года на основе среднего коэффициента роста	2*0,5= 1б.
Расчет средних выровненных показателей	1 б.
Составление разработочной таблицы	1 б.
Определение параметров a и b уравнения прямой	1 б.
Составление прогноза на 2 года на основе трендовой модели	1 б.
ИТОГО:	10 б.

Оценка уровня подготовки

Количество баллов	**Оценка**
0-4 б.	2 (неудовлетворительно)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель

Спицкая В.Г. _____
«31» августа 2022г.

Председатель
Предметной комиссии
Мусинова Л.Х. _____

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	собирать и регистрировать статистическую информацию	проводить первичную обработку и контроль	построение рядов распределения	выполнять расчёты статистических показателей и формулировать основные выводы	осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники	владеть приемами комплексной проверки первичных учетных документов					
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	предмет, метод и задачи статистики	структура и функции органов государственной статистики	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				
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»

Лист подписей

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»
SHA-256 исходного документа: 325ebda640691728ec4671dabdae343213e218073e2f393325fefb64336229c5
Документ: 54 страницы
Проверка подписей: https://sig.nttek.ru/v/XwViHeRUlh8MIIFaGVm0IaWsUf140Kq5yKWEskWITJon1rf6
Печатная форма сформирована: 28.10.2026 14:35

№	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	28.10.2026 14:31:12	**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).