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

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР «НТТЭК»

_____М.Г. Дмитриева

(подпись)

«_30_» _июня__ 2026 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

дисциплины ОП.01 Статистика

профессиональной программы специалистов среднего звена (ППССЗ)/

по специальности

38.02.06. Финансы;

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 ОП.01Статистика

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	**Показатели оценки результата**	**Средства проверки (№№ заданий, место, время, условия их выполнения)**
умения		
Организовывать статистическое наблюдение по формам статистической отчетности	Выполненные практические работы	Практическая работа1-**4**
Собирать и регистрировать статистическую информацию	Выполненные практические работы	Практическая работа1-**4**
Проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения	Выполненные практические работы	Практическая работа 3
Выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы	Выполненные практические работы	Практическая работа1-**4**
Рассчитывать статистические показатели: абсолютные, относительные, средние вариации рядов динамики, индексы и интерпретировать полученные результаты	Выполненные практические работы	Практическая работа 3**,4**
Осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники	Выполненные практические работы	Практическая работа 3**,4**
Знания		
Предмет, метод и задачи статистики	Выполненное тестовое задание в учебнике Минашкина»Статистика»для СПО	Сергеева,стр.24
Общие основы статистической науки	Выполненное тестовое задание	Стр.24
Принципы организации государственной статистики	Выполненное тестовое задание	Стр.24
Современные тенденции развития статистического учета	Подготовлено сообщение	беседа
Основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации	Выполненное тестовое задание	Тест по теме» Статистическое наблюдение»,с.37. Тест по теме »Сводка

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

		,группировка, ряды распределения, таблицы»,с.72 Графический метод,с.103
Основные формы и виды действующей статистической отчетности	Выполненное тестовое задание	
Технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления	Знает технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления	Тесты по темам в учебном пособии «Статистика»(ГБПОУ СО НТТЭК,2017)

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П). В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть
ОК 01	− распознавать и/или проблему задачу в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; − определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; − выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; − владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; − оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью	− актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; − структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ профессиональной и смежных областях; − основные в и источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; − методы работы в профессиональной и смежных сферах; − порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;	

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

	наставника);		
ОК 02	− определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; − выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; − оценивать практическую значимость результатов поиска; − применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	− номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; − приемы структурирования информации; − формат оформления результатов поиска информации; − современные средства и устройства информатизации, порядок их применения;	
ОК 03	− определять актуальность нормативно правовой документации в профессиональной деятельности; − применять современную научную профессиональную терминологию; − определять источники достоверной правовой информации;	− содержание актуальной нормативно-правовой документации; − современную научную и профессиональную терминологию;	
ОК 04	− грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном	− правила оформления документов; − правила построения устных сообщений; − особенности социального и культурного контекста;	

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

	языке; – проявлять толерантность в рабочем коллективе;		
ОК 06	– проявлять гражданско патриотическую позицию; – демонстрировать осознанное поведение; – описывать значимость своей специальности; – применять стандарты антикоррупционного поведения;	– сущность гражданско патриотической позиции; – традиционные общечеловеческие ценности, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; – значимость профессиональной деятельности по специальности; – стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения;	
ОК 09	– понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; – участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; – строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; – кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); – писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные	– правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; – основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); – лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; – особенности произношения; – правила чтения текстов профессиональной направленности.	

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

	темы		
ПК 2.1	– собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации	– методы сбора и обработки экономической информации	сбора и обработки исходных данных для составления проектов финансово хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес планов) организации
ПК 2.2	– проводить группировку статистических данных экономических явлений; – производить анализ статистических данных экономических явлений с помощью относительных, средних величин и показателей вариации – производить анализ рядов динамики, характеризующих изменение социально экономических показателей; – проводить исследование социально экономических показателей с использованием индексов; – применять статистические методы для выявления корреляционной связи с помощью количественных и качественных	– роль статистики, ее задачи и организация статистического наблюдения; – содержание статистической сводки; – значение группировок и их виды; – способы исчисления относительных и средних величин; – методы обработки и анализа рядов динамики; – Методы исчисления индексов	– использования статистических методов и способов для проведения финансово экономического анализа деятельности организации и оценки финансовых рисков организации – выбора и применения статистических, экономико-математических методов и маркетингового исследования количественных и качественных показателей деятельности организации

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

	показателей деятельности организации		
ПК 4.1	– разрабатывать план организации и проведения статистического наблюдения – выявлять ошибки в первичных данных, полученных в процессе статистического наблюдения; – производить расчет показателей выборочного исследования	– предмет и метод статистики; – формы и виды статистического наблюдения; – ошибки статистического наблюдения; – способы представления статистических данных; – понятие рядов распределения, их виды и правила построения; – формы организации выборочного наблюдения; – статистические методы выявления корреляционной связи	– решения программно-методологических и организационных вопросов при обеспечении процесса закупок для государственных, муниципальных и корпоративных нужд
ПК 6.1	– определять характеристики объекта наблюдения, способы и методы сбора первичных статистических данных в соответствии с планом статистического наблюдения; – осуществлять взаимодействие с респондентами при проведении статистического наблюдения; – информировать респондентов о целях проведения наблюдения, правах респондентов, правилах ответов на вопросы программы наблюдения; – вносить данные в первичные формы статистического наблюдения согласно инструкциям; – осуществлять	– теория статистики; – Методологические основы организации статистического наблюдения; – источники информации для проведения статистического наблюдения; – нормативные правовые акты и методические документы по проведению статистического наблюдения и проведению консультативной и разъяснительной работы; – правила заполнения первичных форм статистического наблюдения; – приемы входного арифметического и логического контроля данных статистического наблюдения – порядок обеспечения конфиденциальности информации	сбор первичных статистических данных в соответствии с планом статистического наблюдения; проведение консультативной и разъяснительной работы среди респондентов; заполнение первичных форм статистического наблюдения в соответствии с указаниями и инструкциями; входной контроль правильности заполнения и полноты данных статистического наблюдения

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

	контроль правильности заполнения первичных форм статистического наблюдения согласно инструкциям		
ПК 6.2	– применять способы формирования массива первичных статистических данных в соответствии с целями статистического наблюдения; – применять инструментарий агрегации данных первичных форм статистического наблюдения; – применять цифровые технологии для формирования и хранения массивов первичных статистических данных; – контролировать полноту массива первичных статистических данных; – обеспечивать сохранность массива первичных статистических данных в соответствии с правилами обеспечения безопасности информации	– теория статистики; – состав и содержание первичных форм статистического наблюдения и порядок их заполнения; – способы и методы формирования массива первичных статистических данных; – цифровые технологии создания и хранения массивов первичных статистических данных; – нормативные правовые акты и методические документы по формированию массива первичных статистических данных и проверке на полноту и соответствие целям исследования; – способы и методы обеспечения сохранности массива первичных статистических данных	создание массива первичных статистических данных; проверка соответствия массива первичных статистических данных требованиям обеспечения полноты и целям исследования; хранение массива первичных статистических данных
ПК 6.3	– определять содержание информационной базы статистического	– теория и методология статистического наблюдения; – особенности исследуемых массовых явлений и	разработка программы и плана создания информационной базы статистического исследования;

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

	исследования; − применять основные методы консолидации и агрегации первичных данных; − осуществлять идентификацию единиц статистического наблюдения; − формировать массив агрегированных статистических данных в соответствии с целями исследования; − обеспечивать качество данных и формирование информационной базы статистического исследования путем гармонизации данных из различных источников; − разрабатывать статистические таблицы и представлять результаты обработки данных в табличной форме; − применять методы логического и арифметического контроля данных; − Выявлять ошибки, оценивать полноту, качество и достоверность данных	процессов для решения профессиональных задач; − особенности источников данных и возможности их практического использования для формирования массивов статистических данных; − принципы и технологии формирования массивов статистических данных; − приемы обработки и объединения больших массивов и потоков данных с использованием программного обеспечения; − инструменты логического и арифметического контроля массивов статистических данных; − программное обеспечение обработки, объединения и контроля статистических данных; − возможности современных цифровых технологий для решения практических задач редактирования данных	формирование массивов статистических данных на основе гармонизации данных из различных источников, в том числе с применением современных цифровых технологий; логический и арифметический контроль массива статистических данных; редактирование данных при обнаружении ошибок и пропусков, устранение и замещение ошибочных значений, заполнение пропусков данных
ПК 6.4	− осуществлять идентификацию статистических данных информационных ресурсов;	− особенности формирования и требования к содержанию информационных ресурсов статистической информации;	управление требованиями к информационным ресурсам статистической информации; ведение и актуализация статистических регистров

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

	– осуществлять ведение статистических регистров; – обеспечивать актуальность данных статистических регистров и информационных ресурсов статистической информации; – управлять информационными ресурсами статистической информации с использованием цифровых технологий	– принципы управления информационными ресурсами статистической информации; – принципы и условия доступа к данным и использования данных информационных ресурсов статистической информации; – нормативные правовые акты и методические документы по регистрации единиц статистического наблюдения и ведению статистических регистров и информационных ресурсов статистической информации; – состав данных государственных и иных информационных ресурсов, необходимых для ведения статистических регистров; – методы контроля актуальности данных статистических регистров и информационных ресурсов статистической информации	и информационных ресурсов статистической информации
ПК 6.5	– формировать упорядоченные массивы статистических данных; – выполнять сводку статистических данных в соответствии с целями исследования; – применять цифровые технологии для сводки статистических данных; – выполнять группировку статистических данных в соответствии с	– виды, способы, алгоритмы и технологии сводки статистических данных; – цифровые технологии для решения задач формирования массивов статистических данных и их обработки; – виды и способы группировок статистических данных; – алгоритмы и технологии построения группировок статистических данных; – виды рядов распределения; – виды и правила построения статистических таблиц; – порядок обеспечения конфиденциальности и сохранности информации	агрегация первичных статистических данных; выделение групп статистических данных по различным приказами

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

	целями исследования; − применять цифровые технологии для упорядочивания и группировки статистических данных; − формировать статистические ряды распределения; − разрабатывать макеты статистических таблиц для оформления результатов группировки статистических данных		
ПК 6.6	− применять методы расчета сводных и производных статистических показателей; − осуществлять расчет сводных статистических показателей на основе применения соответствующих алгоритмов; − применять статистические методы анализа состояния объекта исследования	− виды статистических показателей; − общие принципы построения статистических показателей; − методы и алгоритмы расчета сводных показателей для сгруппированных статистических данных; − методология расчета обобщающих статистических показателей; − особенности применения системы обобщающих статистических показателей для различных явлений и процессов; − методы и алгоритмы анализа и интерпретации обобщающих статистических показателей; − порядок обеспечения конфиденциальности и сохранности информации	Расчет сводных статистических показателей на основе применения соответствующих алгоритмов Расчет и анализ обобщающих статистических показателей, характеризующих объект исследования
ПК 6.7	− определять содержание макетов статистических таблиц для	− методы и инструментарий построения статистических таблиц в соответствии с целями исследования;	Разработка макетов статистических таблиц для представления результатов обработки статистических

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

	представления результатов обработки статистических данных; − выбирать и использовать средства визуализации для представления результатов обработки данных	− цифровые технологии визуализации результатов обработки статистических данных; − методы графического представления результатов обработки данных в соответствии с целями исследования; − способы представления результатов обобщения статистических данных; − возможности цифровых технологий для решения практических задач визуализации данных	данных Представление статистических данных с применением средств визуализации

Примечание

Результаты: освоенные умения/предметные заносятся преподавателем в оценочный лист (ПРИЛОЖЕНИЕ А)

Результаты: усвоенные знания/метапредметные и личностные заносятся преподавателем в оценочный лист (ПРИЛОЖЕНИЕ Б)

Формы промежуточной аттестации по ППССЗ\ППКРС при освоении программы дисциплины:

Наименование дисциплины в соответствии с ППССЗ\ППКРС	**Формы промежуточной аттестации**
ОП.02 Статистика	Экзамен

1. Организация контроля и оценки освоения программы дисциплины

Итоговый контроль освоения программы дисциплины на экзамене по дисциплине ОП «Статистика» по (Приложение В).

Условием допуска к экзамену является единовременное выполнение следующих условий:

1. Выполнение тестовых заданий
2. Выполнение практических работ
3. Выполнение самостоятельных работ

Текущий контроль освоенных умений по дисциплине проводится методом выполнения заданий после изучения материала, заданий для самостоятельной работы, практических работ и тестовых заданий используя практикум и учебное пособие по дисциплине ОП. «Статистика».

Обучающиеся выполняют тестовые задания, практические работы и самостоятельные работы по 3 разделам, согласно программы учебной дисциплины ОП.

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

«Статистика», с использованием СПС и компьютера, формируются в накопительной папке студента. Для студентов, получивших в процессе изучения дисциплины оценку «отлично» и прошедших Всероссийскую олимпиаду «Статистика» с дипломом 1 и 2 степени предусмотрена возможность освобождения от сдачи экзамена.

2. Структура заданий

Практическая работа № 1 по теме «Проведение сводки и группировки статистических данных».

Цель: закрепить навыки по проведению сводки и группировки статистических данных.

Методические указания и решение типовых задач.

Статистическое наблюдение – сбор и регистрация наблюдаемых фактов и их признаков.

В результате статистического наблюдения получают первичные данные о единицах совокупности, которые на следующем этапе статистического исследования обобщаются в группы, систематизируются.

Статистическая сводка – научно – организованная обработка первичных данных с целью получения обобщенной характеристики изучаемых явлений.

Простая сводка заключается в простом подсчете общих итогов, сложная – в группировке единичных данных в группы по однородному признаку, подсчете итогов по группам и представлении результатов в виде статистических таблиц.

Статистические группировки в зависимости от решаемых задач подразделяются на типологические, структурные и аналитические.

Статистическая группировка позволяет дать характеристику размеров, структуры и взаимосвязи изучаемых явлений, выявить их закономерность.

Важным направлением в статистической сводке является построение рядов распределения.

Ряд распределения – упорядоченное распределение единиц изучаемой совокупности на группы по определенному варьирующему признаку.

Ряды, построенные по атрибутивному признаку (пол, национальность, должность), называют атрибутивными.

Ряды распределения, построенные по количественному признаку (возраст, стаж работы), называют вариационными.

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

Вариационные ряды распределения характеризуются двумя элементами: вариантами и частотами.

Вариантами называются числовые значения количественного признака в вариационном ряду распределения.

Частотами называют численность отдельных вариантов или каждой группы вариационного ряда, то есть числа, показывающие, насколько часто встречаются те или иные варианты в ряду распределения.

Сумма всех частот называется объемом совокупности.

Вариационные ряды в зависимости от характера вариации подразделяются на дискретные и интервальные.

В задачах необходимо определить группировочный признак и количество групп, выбрать признаки для характеристики каждой группы и составить макет таблицы.

Типовой пример 1. Произвести группировку коммерческих банков по размеру уставного капитала, используя данные таблицы 1.

Таблица 1 – основные показатели деятельности коммерческих банков одного из регионов (цифры условные), тыс. руб.[1]

№ банка	Капитал	Работающие активы	Уставный капитал
1	31070	28101	3999
2	29918	47647	29699
3	13915	6141	4466
4	88889	104616	3572
5	36986	69624	39272
6	71584	236330	31765
7	36359	61435	8953
8	11678	14777	3788
9	57440	191513	11560
10	15419	24245	5925
11	53498	72020	23112
12	31058	50803	15256
13	12235	39998	3819
14	15328	21883	15409
15	35194	76128	6074
16	83777	130651	12584
17	15521	51439	7254

[1] Сергеева И. И., Тимофеева С. А., Чекулина Т. А. Статистика: учебник – М.: ИД «Форум»: ИНФРА – М. 2008 – с. 64

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

18	24982	98693	8708
19	23648	71457	16999
20	10135	26064	5056
21	33637	128275	5808
22	20426	54307	8125
23	14810	28193	8551
24	36034	65606	10389
25	34459	168557	10136
26	112615	298097	29273
27	84305	216888	34774
28	90985	244121	18192
29	22225	43795	5017
30	62276	306564	20558

Решение.

Этап 1.

Определяем размах вариации

$$R = Xmax – Xmin, \quad (1)$$

где R – размах вариации;

Xmax, Xmin – максимальное и минимальное значение признака.

R = (112615 - 10135) / 5 = 102480 (тыс. р.)

Этап 2.

Определяется до целочисленного значения число групп вариационного ряда по формуле Стерджесса:

$$n = 1 + 3{,}322 \lg N, \quad (2)$$

где N – численность единиц совокупности;

n – число групп.

n = 1 + 3,322 lg 30 = 5

Этап 3.

Определяется величина равного интервала:

h = (Xmax - Xmin) / n = 102480/5 = 20496 (тыс. р.)

Этап 4.

Определяются границы интервалов, прибавляя к минимальному значению признака (в данном случае 10135 тыс. р.) найденное значение интервала, получаем верхнюю границу первой группы: 10135 + 20496 = 30631.

Верхнюю границу второй группы получаем, прибавляя величину интервала к верхней границе первой группы: 30631 + 20496 = 51127 и т. д.[2]

[2] Сергеева И. И., Тимофеева С. А., Чекулина Т. А. Статистика: учебник – М.: ИД «Форум»: ИНФРА – М. 2008 – с. 61

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

При этом рекомендуется, что верхняя граница следующего интервала повторяла нижнюю границу предыдущего.[3]

В результате получим следующие группы банков по величине уставного капитала:

10135 – 30631;

30631 – 51127;

51127 – 71623;

71623 – 92119;

92119 – 112615.

Этап 5.

Отбираются показатели, характеризующие группы, и отбираются их величины по каждой группе, подсчитываются итоги по группам.

Результаты построения интервального ряда распределения приведены в таблице 2.

Таблица 2 – группировка коммерческих банков по величине уставного капитала.

№ группы	Группы банков по величине уставного капитала, тыс. р.	Число банков, ед.	Капитал, тыс. р.	Работающие активы, тыс. р.	Уставный капитал, тыс. р.
1	10135-30631	13	230240	528639	122816
2	30631-51127	8	274797	648529	99887
3	51127-71623	4	244798	806426	86995
4	71623-92119	4	347956	696276	69122
5	92119-112615	1	112615	298097	29273
	Итого	30	1210406	2977967	408093

Этап 6. На основе данных таблицы 2 осуществляем структурную группировку, представленную в таблице 3.

Таблица 3 – группировка коммерческих банков по величине уставного капитала.

№ группы	Группировка банков по величине уставного капитала, тыс. р.	Число банков, %	Капитал, % к итогу	Работающие активы, % к итогу	Уставный капитал, % к итогу
1	10135-30631	43,4	19,0	17,8	30,1
2	30631-51127	26,7	22,7	21,8	24,5
3	51127-71623	13,3	20,2	27,0	21,3
4	71623-92119	13,3	28,8	23,4	16,9

[3] Сидоренко М. Г. Статистика: учебное пособие. – М.: Форум, 2007. – с. 57

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

5	92119-112615	3,3	9,3	10,0	7,2
	Итого	100	100	100	100

Из таблицы 3 видно, что наибольшую долю занимают малые банки – 43,4 %, на долю которых приходится 19 % всего капитала.

Этап 7. Построить аналитическую группировку.

Таблица 4 – группировка коммерческих банков по величине уставного капитала

№ группы	Группы банков по величине уставного капитала, тыс. р.	Число банков, ед.	Капитал, тыс. р.		Работающие активы, тыс. р.	
			Всего	В среднем на один банк	Всего	В среднем на один банк
1	10135-30631	13	230240	17710,77	528639	40664,54
2	30631-51127	8	274797	34349,63	648529	81066,13
3	51127-71623	4	244798	61199,50	806426	201605,5
4	71623-92119	4	347956	86989,00	696276	174069
5	92119-112615	1	112615	112615	298097	298097
	Итого	30	1210406	-	1210406	-
В среднем на один банк			-	40346,87	-	99265,57

Данные таблицы 4 показывают, что величины капитала и работающих активов прямо взаимосвязаны и чем крупнее банк, тем эффективнее управление работающими активами.

Задачи для самостоятельного решения.

Задача №1.

Таблица 5 – исходные данные для построения аналитической группировки.

Заводы №	Среднесписочное число рабочих, чел	Основные производственные фонды, млн. р.	Продукция за отчетный год, млн. р.
1	280	1,3	1,4
2	480	2,1	4,8
3	420	2,2	3,7
4	503	2,8	6,1
5	710	3,8	9,4
6	1020	5,5	9,6
7	490	1,8	2,1
8	500	1,9	2,6
9	620	4,3	4,5
10	990	5,6	8,4
11	930	6,3	9,7
12	430	1,6	2,3
13	560	3,1	3,4
14	610	2,8	6,3

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

15	910	7,8	9,8
16	740	4,2	7,3
17	390	1,4	1,8
18	430	1,8	2,6
19	510	2,2	4,8
20	1250	9,9	16,1
21	340	1,0	1,3
22	390	1,6	2,3
23	250	1,0	1,3
24	960	2,1	2,9
25	490	2,1	3,4

Применяя метод аналитической группировки, выявите характер зависимости между изменениями стоимости основных производственных фондов и объемом выпущенной продукции.

Задача №2.

Используя исходные данные таблицы 6, построить аналитическую группировку зависимости между численностью менеджеров и объемом продаж фирм и на её основании сделать вывод о наличии (или отсутствии) связи между указанными признаками.

Таблица 6 – исходная информация для построения аналитической группировки.[4]

№ фирмы п/п	Численность менеджеров, чел.	Количество проданного товара, шт.	Цена, тыс. р.	Объем продаж, млн. р.
1	35	11	300	3,3
2	26	9	311	2,8
3	20	8	312	2,5
4	34	10	320	3,2
5	30	10	300	3,0
6	33	10	310	3,1
7	28	9	320	2,9
8	35	11	290	3,2
9	42	12	300	3,6
10	27	10	290	2,9
11	36	11	300	3,3
12	22	8	325	2,6
13	25	9	300	2,7
14	35	11	290	3,2
15	32	10	310	3,1
16	50	14	290	4,0
17	31	10	300	3,0
18	33	11	290	3,2

[4] Лысенко С. Н., Дмитриева И. А. Общая теория статистики: учебное пособие. – М.: ИД «Форум»: ИНФРА – М. 2006. – с. 23

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

19	41	12	290	3,5
20	31	10	300	3,0
Итого	646	206		62,1

Задача № 3.

Используя данные таблицы 7, произведите группировку работников:

1. по полу;
2. по уровню образования.

Таблица 7 – Результаты исследования работников малого предприятия по полу и по уровню образования

№ п/п	Образование	Пол
1	Высшее	Мужской
2	Высшее	Мужской
3	Высшее	Мужской
4	Среднее	Мужской
5	Незаконченное высшее	Женский
6	Среднее специальное	Женский
7	Среднее	Женский
8	Среднее	Женский
9	Незаконченное высшее	Женский
10	Среднее специальное	Женский
11	Среднее специальное	Женский
12	Высшее	Мужской
13	Среднее специальное	Мужской
14	Высшее	Женский
15	Незаконченное высшее	Мужской
16	Высшее	Женский
17	Высшее	Мужской
18	Среднее	Мужской
19	Среднее специальное	Мужской
20	Высшее	Мужской
21	Среднее	Женский
22	Среднее специальное	Мужской
23	Среднее специальное	Женский
24	Незаконченное высшее	Мужской
25	Среднее специальное	мужской

Задача № 4.

Имеются данные о заработной плате 30 работников предприятия:

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

9200,6720,10190,8680,8932,8947,7492,12164,9874,6583,7799,5983,6534,8416,12242,5964,4998,6683,13044,9888,6937,7842,7959,7239,5160,8932,9881,6879,11654,9653.

Построить интервальный вариационный ряд, определив количество групп по формуле Стерджесса.

Задача № 5.

Численность персонала предприятий города характеризуется следующими данными:

180,94,120,48,184,150,140,129,40,80,67,95,45,184,174,97,87,44,138,67,44,96,160,121,58,155,131,200,47,122,110,114,84,110,228,82,134,70,82,97,85,143,96,77,61,58,112,90,71,92,148,136,64,154,162,82,290,270,260,250,240,230,220,210,200,190,183,265,195,50.

Построить интервальный вариационный ряд, выделив 5 групп с равными интервалами.

Задача № 6.

Имеются следующие данные о непрерывном стаже 100 сотрудников предприятия:

5,1,7,2,1,5,8,10,20,7,2,3,5,1,4,8,15,3,1,9,6,2,10,10,4,4,12,13,8,7,2,4,3,5,6,15,20,21,6,8,10,13,7,12,9,9,12,8,24,25,17,18,11,13,5,6,8,14,15,20,22,17,18,19,10,12,15,21,19,18,26,2,14,7,6,9,10,11,22,28,20,26,25,24,23,22,21,20,19,18,17,16,15,14,9,9,6,6,5,2.

Построить ряд распределения, выделив группы с равными интервалами в 5 лет (первая группа «до 5 лет»).

Контрольные вопросы

1. Что называется сводкой?
2. Какие виды сводки вы знаете?
3. Назовите этапы сводки?
4. Что такое группировка и группировочный признак?
5. Какие виды группировок вы знаете?
6. Какие задачи решает статистика при помощи группировок?
7. Как определяется число групп и границы интервалов между ними?
8. Какие виды интервалов вы знаете?
9. Что называется вторичной группировкой?
10. Что представляют собой статистические ряды распределения?

4. Критерии оценок

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 и оценки	Основные показатели оценки выполнения задания	Оценка в баллах
Ответы на вопросы, задания		
Правильный ответ	Ответ дан правильно	1
	Есть ссылки на источники (нормативные документы)	1
Решение практических ситуаций		
Ситуация решена согласно алгоритму	Оформлено решение ситуаций согласно алгоритму	1
Правильность решения ситуации	Рассчитаны верно показатели	1
	Дана характеристика рассчитанных показателей	1
	Оформлены правильно выводы	1
	Сформулированы последствия	1
Тестовые задания		
Правильный ответ на вопрос	за правильный ответ	1
Конспект		
Правильное составление конспекта	Полнота использования учебного материала	1
	Объём конспекта – 1 тетрадная страница на один раздел или один лист формата А 4	1
	Логика изложения (наличие схем, количество смысловых связей между понятиями).	1
	Наглядность (наличие рисунков, символов и пр.; аккуратность выполнения, читаемость конспекта	1
	Грамотность (терминологическая и орфографическая).	1
	Отсутствие связанных предложений, только опорные сигналы – слова, словосочетания, символы	1
	Самостоятельность при составлении	1
Доклад (сообщение)		
Правильное выполнение доклада (сообщения)	объем доклада - 5-6 страниц	1
	полностью раскрыта тема доклада	1
	информация взята из нескольких источников	1
	доклад написан грамотно, без ошибок	1
	текст напечатан аккуратно, в соответствии с требованиями	1
	при защите доклада студент продемонстрировал отличное знание материала работы	1
	приводил соответствующие	1

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

	доводы	
	давал полные развернутые ответы на вопросы и аргументировал их.	1

По каждому показателю оценки результата выставляется соответствующий балл согласно критериям и заданиям.

Оценка	**Процентное выполнение работы**
«Отлично»	91% - 100%
«Хорошо»	71% - 90%
«Удовлетворительно»	50% - 70%
«Неудовлетворительно»	49%

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	Организовывать статистическое наблюдение по формам статистической отчетности	Собирать и регистрировать статистическую информацию	Проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения	Выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы	Рассчитывать статистические показатели: абсолютные, относительные, средние вариации рядов динамики, индексы и интерпретировать полученные результаты	Осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники						
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	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 статистической отчетности	Технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления					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»

Пример экзаменационного билета

ГАПОУ СО
«НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ
ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
КОЛЛЕДЖ»
04-46-26

Экзаменационный билет № 1
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Выручка электробытовых товаров за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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 2023-2024 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)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель
Спицкая В.Г. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 1
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
А.Н Чанчикова
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Выручка электробытовых товаров за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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 2023-2024 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)
5-6 б.	3 (удовлетворительно)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель
Спицкая В.Г. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 2
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Выручка электробытовых товаров за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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 2023-2024 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)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель
Спицкая В.Г. _____
«01» сентября2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 3
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Производство соли за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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 2023-2024 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)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель
Спицкая В.Г. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 4
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Производство мяса за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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 2023-2024 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)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель
Спицкая В.Г. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 5
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 Производство колбасных изделий за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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 2023-2024 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)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель
Спицкая В.Г. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 6
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Производство соков за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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 2023-2024 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)
7-8 б.	4 (хорошо)
9-10 б.	5 (отлично)

Преподаватель
Спицкая В.Г. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 7
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Производство овощей и грибов за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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 2023-2024 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. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 8
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Производство масла растительного за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
Производство 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 2023-2024 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. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 9
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Производство рыбы и морепродуктов за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
Производство 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 2023-2024 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. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 10
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Производство сыра и творога за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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 2023-2024 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. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 11
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Производство масла сливочного за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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 2023-2024 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. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 12
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Производство муки за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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 2023-2024 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. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 13
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Производство сахара за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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;

- средний темп прироста.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2022-2023 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. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 14
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 –Производство сельскохозяйственной продукции за 2017-2022 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2023-2024 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. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 15
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Производство продукции растениеводства за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
Производство продукции растениеводства, 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 2023-2024 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. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 16
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Производство продукции животноводства за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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 2023-2024 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. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 17
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Производство сахарной свеклы за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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 2023-2024 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. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 18
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Производство семян подсолнечника за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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 2023-2024 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. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 19
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Производство картофеля за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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 2023-2024 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. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 20
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Производство молока за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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 2023-2024 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. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 21
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Производство яиц за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
Производство яиц, млрд.шт.	32	32	33	33	34

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 2023-2024 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. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 22
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Производство овощей за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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.

2. Составьте прогноз развития экономического явления на 2023-2024 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. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 23
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Добыча угля за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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 2023-2024 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. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 24
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Добыча торфа за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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 2023-2024гг.:

- 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. _____
«01» сентября 2026г.

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»
04-46-26

Экзаменационный билет № 25
по дисциплине «Статистика»
по
38.02.06. «Финансы».

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УР
_____
М.Г. Дмитриева
«___» _____ 2026 г.

Таблица 1 – Добыча нефти за 2019-2023 г.г.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
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 2023-2024 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. _____
«01» сентября 2026г.

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»

Лист подписей

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»
SHA-256 исходного документа: b24501495b33c38168c2e8e1942f4b534ee973159abce620386bba0710d02fcd
Документ: 50 страниц
Проверка подписей: https://sig.nttek.ru/v/UlI8aCeOTQoxHiK9OTg4yhE319XWNYp1NVxtYDFw4kbo9plF
Печатная форма сформирована: 28.10.2026 14:32

№	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 14:29:51	**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).