

Министерство общего и профессионального образования
Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им А.А.Елохина»

Утверждаю
Зам.директора по УПР
_____ С.В.Петрова

« ____ » _____ 2018г

Контрольно-оценочное средство
по процедуре **Экзамен**
дисциплина **ОП.10. Статистика**
специальность 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Преподаватель разработчик
« ____ » _____ 20

/О.Л.Бланк/

Рассмотрено метод.комиссией спец.цикла
Протокол № 1 от « ____ » _____ 2018 г
Председатель ЦК _____ А.Н.Веснина

I. ПАСПОРТ

Назначение:

КОС предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу общепрофессиональной дисциплины ОП.02 Статистика.

КОС содержит контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена.

КОС разработан в соответствии с:

основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

программы общепрофессиональной дисциплины ОП.02 Статистика

Требования к результату освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- - использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач в профессиональной деятельности;
- собирать и регистрировать статистическую информацию;
- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;
- осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- - предмет, метод и задачи статистики;
- статистическое изучение связи между явлениями;
- абсолютные и относительные величины;
- средние величины и показатели вариации;
- ряды: динамики и ряды распределения, индексы;
- современные тенденции развития статистического учета;
- основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;
- порядок ведения статистической деятельности и организации статистического учета в Российской Федерации;
- формы, виды и способы статистических наблюдений;
- основные формы действующей статистической отчетности;
- технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления

Иметь практический опыт:

- применять на практике методику сбор и обработки статистических данных.

Выявляемые знания и умения обучающегося вносят вклад в последующее формирование общих и профессиональных компетенций.

Бухгалтер должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

- ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

- ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Бухгалтер должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.1. Обрабатывать первичные бухгалтерские документы

ПК 1.3. Проводить учет денежных средств, оформлять денежные и кассовые документы

ПК.2.2. Выполнять поручения руководства в составе комиссии по инвентаризации имущества в местах его хранения.

ПК.4.1. Отражать нарастающим итогом на счетах бухгалтерского учета имущественное и финансовое положение организации, определять результаты хозяйственной деятельности за отчетный период.

ПК 4.4. Проводить контроль и анализ информации об имуществе и финансовом положении организации, ее платежеспособности и доходности

ПК.5.1 Работать с нормативно-правовыми актами, положениями, инструкциями, другими руководящими материалами и документами по ведению кассовых операций.

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

В результате контроля и оценки освоения дисциплины осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций по основным показателям результатов подготовки

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения:	
<ul style="list-style-type: none"> • - использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач в профессиональной деятельности; • собирать и регистрировать статистическую информацию; • проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; • выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы; • осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники; 	<p>Практические занятия: Организация и проведение стат.наблюдения, разработка опросных листов: -сбор и регистрация статистической информации -первичная обработка и контроль материалов наблюдения Построение и анализ рядов распределения Расчет и анализ относительных величин. Оформление результатов в статистических таблицах и графиках Определение среднего уровня изучаемого явления и анализ полученных результатов. Оценка степени вариации изучаемого явления Обработка результатов соц.опроса и расчет показателей для характеристики полученной выборки. Оценка характеристик генеральной совокупности Выявление наличия, направления и тесноты взаимосвязи изучаемых процессов и явлений. Вычисление параметров парной линейной корреляции. Расчет непараметрических показателей связи. Анализ изучаемых явлений динамики, выявление основных закономерностей изменения процессов и явлений. Освоение статистических методов прогнозирования уровней рядов динамики. Изучение структурных сдвигов и факторный анализ на основе индексного метода Использование индексов в экономико-статистических расчетах Решение задач в соответствии с методикой. Подготовка устных сообщений. Разбор различных производственных ситуаций. Работа с литературой. Экзамен</p>
Освоенные знания:	
<ul style="list-style-type: none"> • статистическое изучение связи между явлениями; • абсолютные и относительные величины; • средние величины и показатели вариации; 	<p>Устный опрос Тестирование Решение ситуационных задач Подготовка сообщений Самостоятельные работы</p>

- ряды: динамики и ряды распределения, индексы;
- современные тенденции развития статистического учета;
- основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;
- порядок ведения статистической деятельности и организации статистического учета в Российской Федерации;
- формы, виды и способы статистических наблюдений;
- основные формы действующей статистической отчетности;
- технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления

Экзамен

Контрольные точки для ОП.02. Статистика

Требования к знаниям и умениям обучающегося по ОП.02. Статистика

Уровни деятельности	Результаты освоения (знания, умения)	Показатель освоения результата	Темы Учебной программы	Компетенции	Средства оценки
1. Эмоционально-психологический (имеет представление)		Демонстрирует готовность к выполнению заданий (владеет понятийным аппаратом в области статистических исследований)		ОК.01-ОК.09	Экспертное наблюдение
2. Регулятивный (знание, понимание)	<ul style="list-style-type: none"> • - предмет, метод и задачи статистики; • статистическое изучение связи между явлениями; • абсолютные и относительные величины; • средние величины и показатели вариации; • ряды: динамики и ряды распределения, индексы; • современные 	Демонстрирует владение основными понятиями в области статистики и демонстрирует умения по определению средних величин, показателей вариации, определения средних абсолютных и относительных величин, индексов, способами обработки	Тема.1.2 Статистическое наблюдение Тема 2.1. Сводка и группировка в статистических данных, табличный и графический метод. Ряды распределения Тема 3.1. Обобщение статистических показателей Тема 3.2. Сравнение величин и показатели вариации Тема 3.3. Метод	ОК1- ОК9, ПК.1.1 ПК.1.3 ПК.2.2, ПК.4.1 ПК.4.4 ПК.5.1	Тест Устный опрос Подготовка сообщений Практические работы Решение задач и производственных ситуаций Самостоятельная работа Экзамен

	<p>тенденции развития статистического учета;</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; • порядок ведения статистической деятельности и организации статистического учета в Российской Федерации; • формы, виды и способы статистических наблюдений; • основные формы действующей статистической отчетности; • технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления 	<p>информации, порядком ведения статистического учета, формами, видами статистического наблюдения, техникой расчета основных статистических показателей .</p>	<p>выборочного наблюдения Тема 3.4. Статистическое изучение взаимосвязей Тема 3.5. Ряды динамики Тема 3.6. Статистические индексы</p>		
--	---	---	---	--	--

3.Социальный (применение)	Ориентируется в информации, способен к решению поставленных задач, умеет работать в группе	Использует экономическую, нормативную и законодательную документацию для решения задач Умеет пользоваться экономической документацией и методикой,	Понимает назначение и содержание экономической документации и применяет в решении Соблюдает правила делового этикета при проведении процедур ДЗ работе в группе	ОК1- ОК9, ПК.1.1 ПК.1.3 ПК.2.2, ПК.4.1 ПК.4.4 ПК.5.1	Тестирование, Устные опросы, Решение ситуационных задач Практические работы Экзамен
4.Аналитический (анализ)	Анализировать статистические показатели в динамике	Анализирует основные показатели, характеризующие изменение социально-экономических явлений и показателей	Сопоставляет технико-экономические показатели деятельности организации Правильность выбора алгоритма решения Анализирует последствия своих возможных ошибок и недочетов работы	ОК1- ОК9, ПК.1.1 ПК.1.3 ПК.2.2, ПК.4.1 ПК.4.4 ПК.5.1	Тестирование, Устные опросы, Решение ситуационных задач Практические работы Экзамен

5.Самосовершенствование	Строить свои ответы и выполнять работы в соответствии с требованиями, грамотно и в логической последовательности	Адекватно оценивает результаты работы	Самостоятельно выполняет все задания, предусмотренные задачами	ОК1- ОК9, ПК.1.1 ПК.1.3 ПК.2.2, ПК.4.1 ПК.4.4 ПК.5.1	Решение ситуационных задач Практические работы Устные опросы Подготовка сообщений Экзамен
-------------------------	--	---------------------------------------	--	---	---

II. Пакет преподавателя

Количество вариантов каждого задания (пакетов заданий) для

Экзаменуемого: 25

Требования к процедуре

Помещение: учебный кабинет

Оборудование: микрокалькуляторы

Справочные материалы: Методические указания для выполнения практических работ

Норма времени на выполнение задания: 90 минут

Требования к кадровому обеспечению оценки:

Оценщик (эксперт) – преподаватель дисциплины «Бухгалтерский учет»

Ассистент (организатор) – преподаватель, ведущий эту дисциплину

III. Пакет студента

I. Задание (билет)

II. Оценочная ведомость на каждого студента

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «__» _____ 2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ
_____ М.С.Задровская
«__» _____ 2018г.

Билет № 1
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Статистика как наука.

2. Задача

Численность населения РФ на начало по итогам переписи в 2002 г. составляла 145,1 млн. чел., в том числе городского – 106,4 и сельского – 38,7 млн. чел. Из общей численности населения мужчины составляли 67,6; женщины – 77,6 млн. чел. В 2010 г.. из общей численности населения страны 142,9 млн. чел., городское население составляло 105,3, сельское – 37,6 млн. чел., из общей численности населения мужчины составляли 66,1 млн. чел., женщины – 76,8 млн. чел.

Постройте таблицу, отражающую изменение численности всего населения РФ, в том числе городского и сельского, мужчин и женщин, укажите ее вид.

Преподаватель _____

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «__»_____2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ
_____М.С.Задровская
«__»_____2018г.

Билет № 2
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Методы статистики
2. Задача

Ниже приводятся данные о трудовом стаже сотрудников одного из предприятий (лет, цифры условные):

2; 6; 12; 4; 9; 5; 7; 1; 10; 14; 3; 6; 9; 2; 5; 7; 11; 15; 21; 16; 12; 14; 15; 8; 4; 18; 7; 16; 11; 14.

Постройте интервальный вариационный ряд, образовав группы со следующими интервалами по стажу: до 5; от 5 до 10; от 10 до 20; свыше 20.

Изобразите построенный вариационный ряд в виде гистограммы и кумуляты.

Преподаватель _____

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «___» _____ 2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ

М.С.Задровская
«___» _____ 2018г.

Билет № 3
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Принципы организации государственной статистики
2. Задача

На основе следующих данных рассчитать различные виды относительных показателей, характеризующих производство зерна в фермерских хозяйствах.

Периоды	ЗАО «Агрофирма»				ЗАО «Рассвет»
	Посевная площадь, га		Валовой сбор зерна, т		
	Всего	В т.ч. зерновых	План	Факт	Урожайность зерновых культур, ц/га
Базисный	520	190	290	295	31
Отчетный	480	200	320	330	37

Преподаватель _____

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»**

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «__»_____2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ
_____М.С.Задровская
«__»_____2018г.

Билет № 4
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Показатели рядов динамики.
2. Задача

Имеются следующие данные о распределении работников, занятых в экономике, по формам собственности в 2005 году

Показатель	Численность работников, тыс. чел.
Всего занято в экономике, в т.ч. по формам собственности:	69 939
- государственная, муниципальная	23 189
- частная	35 745
- религиозная и общественная	439
- смешанная российская	5 224
- иностранная, совместная	2 342

Определите относительные показатели структуры и координации.

Преподаватель _____

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ _____ от « ____ » _____ 2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ
_____ М.С.Задровская
« ____ » _____ 2018г.

Билет № 5
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Система показателей вариации.
2. Задача

По плану валовой сбор картофеля должен был увеличиться на 15% по сравнению с прошлым годом, а сумма затрат на его производство – на 10%. Фактически в текущем году валовой сбор картофеля увеличился по сравнению с прошлым годом на 20%, а сумма затрат – на 13%.

1. Определите отношение фактического валового сбора картофеля текущего года к плановому.
2. Определите отношение фактических затрат текущего года к плановым.

Преподаватель _____

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «__»_____2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ
_____/М.С.Задровская
«__»_____2018г.

Билет № 6
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Статистические методы измерения тесноты корреляционной связи между двумя признаками
2. Задача

Из отчетов трех предприятий видно, что фактический выпуск готовой продукции в отчетном периоде составил:

- на 1 предприятии - 666 тыс. руб.,
- на 2 предприятии - 540 тыс. руб.,
- на 3 предприятии - 432 тыс. руб.

План по выпуску продукции был выполнен:

- на 1 предприятии - на 111%,
- на 2 предприятии - на 108%
- на 3 предприятии - на 96%.

Процент продукции высшего сорта за тот же период составил соответственно 90%, 80% и 75% к выпуску всей продукции.

На основе этих данных определите:

- 1) средний процент выполнения плана выпуска продукции по трем предприятиям;
 - 2) средний процент продукции высшего сорта по трем предприятиям.
- Укажите, какие виды средних необходимо применить.

Преподаватель _____

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «__»_____2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ
_____М.С.Задровская
«__»_____2018г.

Билет № 7
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Относительные показатели вариационного ряда

2. Задача

По приведенным условным данным по одной из фирм вычислите среднюю месячную заработную плату одного сотрудника, моду и медиану.

Размер заработной платы, руб./мес.	Численность сотрудников, чел.
15000	12
17500	16
18000	22
19000	25
22500	10
Итого	85

Преподаватель _____

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «__»_____2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ

М.С.Задровская
«__»_____2018г.

Билет № 8
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Виды индексов
2. Задача

По трем магазинам имеются условные данные о продаже сыра:

№ магазина	Цена за 1 кг. сыра, руб.	Выручка от продажи, тыс. руб.
1	235	450,0
2	240	425,5
3	260	392,7

Определите среднюю цену 1 кг проданного сыра в целом по трем магазинам.

Преподаватель _____

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»**

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «__»_____2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ
_____М.С.Задровская
«__»_____2018г.

Билет № 9
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Определение, типы и виды абсолютных показателей
2. Задача

Средние затраты времени библиотекарями на обслуживание одного посетителя составляют 10 мин., при среднем квадрате индивидуальных значений 116. Определите коэффициент вариации

Преподаватель _____

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»**

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «__»_____2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ

М.С.Задровская
«__»_____2018г.

Билет № 10
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Определение, типы и виды абсолютных показателей
2. Задача

В организации в порядке случайной повторной выборки определили дневной сбор лука 100 сборщиков, что составило 4% от общего числа работающих на уборке лука. В итоге получены следующие данные:

Дневной сбор лука, кг	Число работающих, чел.
200-240	6
240-280	8
280-320	14
320-360	26
360-400	20
400-440	16
440-480	10
Итого	100

По данным выборочного обследования определите:

- 1) средний дневной сбор лука на одного работающего, дисперсию, среднее квадратичное отклонение;
- 2) коэффициент вариации;
- 3) с вероятностью 0,997 возможные пределы, в которых ожидается средневзвешенной сбор лука на одного работающего;
- 4) с вероятностью 0,954 возможные пределы удельного веса работающих, средневзвешенной сбор лука, у которых превысит 400 кг.

Преподаватель _____

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «__»_____2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ
_____М.С.Задровская
«__»_____2018г.

Билет № 11
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Структурные средние
2. Задача

Средний дневной удой молока по хозяйствам области 18 кг при $\sigma = 3$ кг. При этом средний дневной удой молока по хозяйствам мясомолочного направления, которые составляют 40% всех хозяйств, равен 15 кг, а средний дневной удой молока по хозяйствам молочного направления - 20 кг. Определить среднюю из групповых и остаточную дисперсию.

Преподаватель _____

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»**

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «__»_____2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ

М.С.Задровская
«__»_____2018г.

Билет № 12
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Статистические таблицы
2. Задача

Имеются данные об объеме строительно-монтажных работ и численности рабочих по 2-м строительным предприятиям:

Предприятие	Базисный период		Отчетный период	
	Объем строительных работ, тыс. руб.	Среднее списочное число рабочих, чел.	Объем строительных работ, тыс. руб.	Среднее списочное число рабочих, чел.
	q_0P_c	T_0	q_1P_c	T_1
№ 1	450	200	450	230
№ 2	550	300	700	270
S	1000	500	1150	500

Исчислить общий индекс динамики производительности труда переменного состава (в %).

Преподаватель _____

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»**

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «__»_____2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ
_____М.С.Задровская
«__»_____2018г.

Билет № 13
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Способы наблюдения
2. Задача

Имеются следующие данные по одному виду продукции:

Данные	Предприятие А		Предприятие Б	
	2008 г	2009 г	2008 г	2009 г
Себестоимость, руб.	320	350	330	380
Объем производства, шт.	150	160	160	170

Рассчитайте динамику себестоимости (индекс переменного состава).

Преподаватель _____

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»**

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «__» _____ 2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ
_____ М.С.Задровская
«__» _____ 2018г.

Билет № 14
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Ошибки наблюдения
2. Задача

Производство продукции предприятия характеризуется следующими данными:

ГОД	Производство продукции, тыс. руб.
2008	660
2009	680
2010	690
2011	720

Для анализа ряда динамики производства продукции исчислите: абсолютные приросты, темпы роста, темпы прироста - цепные и базисные; содержание одного процента прироста; полученные показатели представьте в таблице

Преподаватель _____

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «___» _____ 2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ

М.С.Задровская
«___» _____ 2018г.

Билет № 15
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Контроль материалов статистического наблюдения
2. Задача

Приводятся данные за по отдельным отраслям промышленности в целом по РФ (данные условны):

Отрасль промышленности	Среднегодовая численность персонала, тыс. чел.	Объем промышленной продукции, млрд. руб.	Среднемесячная номинальная заработная плата, тыс. руб.
Электроэнергетика	851	959	10,96
Топливная	759	1996	19,35
Черная металлургия	690	1126	9,35
Цветная металлургия	579	669	13,45
Машиностроение	3180	1748	6,68

Составить уравнение линейной функции, выражающей зависимость среднемесячной заработной платы от уровня производительности труда, и измерить тесноту связи между этими показателями.

Преподаватель _____

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»**

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «__»_____2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ

М.С.Задровская
«__»_____2018г.

Билет № 16
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Понятие сводки и группировки
2. Задача

Имеются следующие данные по одному из магазинов продаже продукции ОАО «Клинский мясокомбинат» (цифры условные):

Наименование колбасы	Проданная продукция, кг		Цена 1 кг., руб.	
	март	июль	март	июль
«Русская»	2000	2100	218	229
«Докторская»	1800	2000	220	232
«Телячья»	2500	2600	230	249

Определите:

а) индивидуальные и общие индексы: цен, физического объема продукции и стоимости продукции;

б) изменение стоимости продукции в абсолютном выражении в целом и за счет отдельных факторов в июле по сравнению с мартом.

Сформулируйте выводы.

Преподаватель_____

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»**

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ _____ от «___» _____ 2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ
_____ М.С.Задровская
«___» _____ 2018г.

Билет № 17
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Виды группировок
2. Задача

Имеются следующие данные о реализации товаров					
Наименование товара	Ед. измерения	Цена единицы товара, руб.		Количество проданного товара,	
		1 квартал	2 квартал	1 квартал	2 квартал
Слив. масло	кг	8,0	12,5	25,0	20,0
Раст. масло	л	6,0	5,0	15,0	25,0

Определите:

- 1) общий индекс цен;
- 2) общий индекс физического объема товарооборота;
- 3) на основании исчисленных индексов (1,2) - индекс товарооборота в фактических ценах.

Сделайте краткий вывод.

Преподаватель _____

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «__» _____ 2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ
_____ М.С.Задровская
«__» _____ 2018г.

Билет № 18
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Статистические ряды распределения
2. Задача

Имеются данные о реализации товаров населению:

Товар	Цена за 1 кг, руб.		Продано, кг.	
	май	июнь	май	июнь
А	15,5	17,0	2 092	2 090
Б	16,0	16,5	1 187	1 200
В	14,5	15,0	1 386	1 350

Определите индивидуальные и общие индексы цен, физического объема и товарооборота.

Преподаватель _____

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»**

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «__»_____2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ

М.С.Задровская
«__»_____2018г.

Билет № 19
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Статистические графики
2. Задача

По трем цехам предприятия имеются следующие данные о производстве продукции в сопоставимых ценах и среднегодовой стоимости ОПФ за два периода:

Предприятие	Объем производства продукции в сопоставимых ценах, млрд. руб.		Среднегодовая стоимость ОС, млрд. руб.	
	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период	Базисный период
1	330,4	338,2	154,8	167,0
2	88,9	91,4	53,1	56,8
3	32,8	34,7	38,7	38,8

Определить:

- 1) индивидуальные индексы фондоотдачи и фондоемкости по каждому предприятию;
- 2) индексы средней фондоотдачи переменного, постоянного состава и структурных сдвигов.

Преподаватель _____

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «__»_____2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ
_____М.С.Задровская
«__»_____2018г.

Билет № 20
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Сущность и значение средней величины.

2. Задача

Имеются следующие данные по предприятию за отчетный год.

(тыс. руб.):

Основные средства по первоначальной стоимости с учетом износа на начало года	85600
Введено в эксплуатацию новых основных фондов за отчетный год	3150
Списано из-за ветхости и износа за отчетный год основных средств по первоначальной стоимости за вычетом износа	670
Сумма износа основных средств на начало года	19980
Износ списанных основных средств	1100
Сумма износа, начисленного за отчетный год	5160

Определите:

- стоимость основных средств на конец года:
- полную первоначальную,
- первоначальную с учетом износа;
- износ основных фондов на конец года;
- коэффициенты состояния основных фондов на начало и конец года;
- коэффициенты движения основных средств.

Преподаватель _____

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ _____ от «___» _____ 2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ
_____ М.С.Задровская
«___» _____ 2018г.

Билет № 21
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Степенные средние
2. Задача

За март число явок на работу составило 45786 чел.-дней, в том числе 750 чел.-дней составили целодневные простои. Количество рабочих дней в марте – 21. Списочная численность работников за март характеризовалась следующими данными:

Дата	Число работников
1 – 2	1750
5 – 7	1800
9	1850
12 – 16	1820
19 – 23	1830
26 – 29	1790
30	1840

Определите:

- 1) среднесписочную численность работников;
- 2) показатели использования рабочей силы.

Преподаватель _____

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»**

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «__»_____2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ
_____М.С.Задровская
«__»_____2018г.

Билет № 22
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Виды средних величин
2. Задача

Имеется следующее распределение работников по непрерывному стажу работы на предприятии:

Стаж работы, лет	Численность работающих, чел.	
	Мужчины	Женщины
1	12	5
2	15	6
3	31	7
4	20	9
Итого	110	30

Определите для мужчин, женщин и в целом для всех работников предприятия средний стаж работы.

Преподаватель _____

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «__»_____2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ
_____М.С.Задровская
«__»_____2018г.

Билет № 23
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Показатели рядов динамики
2. Задача

Фирма по производству керамических изделий была зарегистрирована и вступила в эксплуатацию с 21 марта. Списочное число работников на 21 марта - 250 человек, 22 марта - 252 чел.; 23 - 26 марта - 258 чел., 27 и 28 марта - выходные дни; 29 - 31 марта - 260 чел. Среднесписочное число работников за апрель - $(265+8)$ 273 чел., в мае - $(268+8)$ 276 чел., в июне - $(272+8)$ 280 чел.

Определить среднесписочное число работников фирмы за март, за 1 и 2 кварталы и за первое полугодие.

Преподаватель _____

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «__»_____2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ
_____М.С.Задровская
«__»_____2018г.

Билет № 24
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Общая характеристика рядов динамики
2. Задача

Стоимость продукции в ценах соответствующих лет составила: в 2009 г. - $25 \cdot 8 = 200$ млн. р., в 2010 г. - $32,5 \cdot 8 = 260$ млн. р. Индекс цен в 2010 г. по сравнению с 2009 г. составил 115 %. Производительность труда на одного работающего возросла за этот период со $120 + 8 = 128$ до $144 + 8 = 152$ тыс. р.

Определить индексы физического объема продукции, производительности труда и численности работающих

Преподаватель _____

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А.Елохина»

Рассмотрено
МК профессиональных циклов
прот.№ от «__»_____2018г.
_____/А.Н.Веснина/

Утверждаю
Директор ТТЕ
_____М.С.Задровская
«__»_____2018г.

Билет № 25
по ОП.02 «Статистика»
для спец. 38.02.01

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Вы можете воспользоваться методическими и справочными материалами, имеющимися у вас на столе

При решении задачи необходимо показать порядок ее решения, проставляя все необходимые единицы измерения, делая выводы, если это необходимо.

Время выполнения задания – 90 минут

1. Параметры динамического ряда
2. Задача

Промышленная фирма вступила в эксплуатацию с 20 июля отчетного года. Определить среднегодовую стоимость промышленно-производственных основных средств на основе следующих данных.

Дата	1.08	1.09	1.10	1.11	1.12	1.01.следующего года
Начисление основных средств, млн. руб.	13508	14108	14342	14808	14808	14758

Преподаватель_____

**Критерии оценивания по уровням деятельности с учетом всех формируемых компетенций на процедуре
Экзамен по ОП.02 Статистика**

Уровни деятельности	Критерии оценки	Осваиваемые компетенции
1.Эмоционально-психологический (имеет представление)	Демонстрирует готовность к выполнению задания (владеет понятийным аппаратом)	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК7, ОК9
2.Регулятивный (знание, понимание)	Демонстрирует владение основными понятиями в области статистики и демонстрирует умения по определению средних величин, показателей вариации, определения средних абсолютных и относительных величин, индексов, способами обработки информации, порядком ведения статистического учета, формами, видами статистического наблюдения, техникой расчета основных статистических показателей .	ОК1- ОК9, ПК.1.1 ПК.1.3 ПК.2.2, ПК.4.1 ПК.4.4 ПК.5.1
3.Социальный (применение)	Соблюдает правила делового этикета при проведении процедуры ДЗ Умение вступать в устную коммуникацию с целью выяснения и уточнения задания	ОК1- ОК9, ПК.1.1 ПК.1.3 ПК.2.2, ПК.4.1 ПК.4.4 ПК.5.1
4.Аналитический (анализ)	Правильность выбора алгоритма решения задачи Сопоставляет технико-экономические показатели Анализирует последствия своих возможных ошибок и недочетов работы	ОК1- ОК9, ПК.1.1 ПК.1.3 ПК.2.2, ПК.4.1 ПК.4.4 ПК.5.1
5.Творческий	Не предусмотрено заданием	
6.Самосовершенствование	Самостоятельно выполняет все задания, предусмотренные задачей	ОК1- ОК9, ПК.1.1 ПК.1.3 ПК.2.2, ПК.4.1 ПК.4.4 ПК.5.1

Оценочный лист

К экзамену по дисциплине **ОП. 02. Статистика**

На основе ФГОС ОПОП 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»

ФИО обучающегося _____

Группа _____

Уровни деятельности	Критерии оценки	Наличие критериев 0 – критерий отсутствует 1 – критерий присутствует частично 2 – критерий присутствует в полном объеме
1.Эмоционально-психологический (имеет представление)	Демонстрирует готовность к выполнению задания (владеет понятийным аппаратом)	
2.Регулятивный (знание, понимание)	Демонстрирует владение основными понятиями в области статистики и демонстрирует умения по определению средних величин, показателей вариации, определения средних абсолютных и относительных величин, индексов, способами обработки информации, порядком ведения статистического учета, формами, видами статистического наблюдения, техникой расчета основных статистических показателей ..	
3.Социальный (применение)	Соблюдает правила делового этикета при проведении процедуры ДЗ Умение вступать в устную коммуникацию с целью выяснения и уточнения задания	
4. Аналитический (анализ)	Правильность выбора алгоритма решения задачи Сопоставляет технико-экономические показатели Анализирует последствия своих возможных ошибок и недочетов работы	
5. Творческий	Не предусмотрено заданием	-
6. Самосовершенствование	Самостоятельно выполняет задание	

___10-9___ баллов – «5» ___7-8___ баллов - «4» ___6-5___ баллов – «3»

Итоговая оценка _____

Преподаватель _____ О.Л.Бланк

