Департамент образования вологодской области

БПОУ ВО «вологодский аграрно-экономический колледж»

**ФОНД**

**ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

ОГСЭ 06 Статистика

(наименование дисциплины)

38.02.01. Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

(код и наименование профессии (специальности)

Бухгалтер, специалист по налогообложению

(квалификация выпускника)

Вологда

2024 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Разработчик:  Громова В.А., преподаватель БПОУ ВО «Вологодский аграрно-экономический колледж |  |
| Рассмотрено:  на заседании методической комиссии  бухгалтерских дисциплин  « 31 » августа 2024 г., протокол № 1  председатель комиссии  подпись климаш  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.И.Климашевская  (подпись) |  |

**Перечень основных показателей оценки результатов, элементов практического опыта, знаний и умений, подлежащих текущему контролю и промежуточной аттестации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код ОК,**  ПК | **Уметь** | **Знать** | **Владеть навыками** |
| ОК.02 | определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации | формат оформления результатов поиска информации | *-* |
| ОК.04 | взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности | психологические основы деятельности коллектива | *-* |
| ОК.09 | кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) | лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности | *-* |
| ПК 2.2 | определять цели и периодичность проведения инвентаризации; | характеристику объектов, подлежащих инвентаризации; цели и периодичность проведения инвентаризации имущества; | в ведении бухгалтерского учета источников формирования активов, выполнении работ по инвентаризации активов и обязательств организации |
| ПК 4.3. | выбирать генеральную совокупность из регистров учетных и отчетных данных, применять при ее обработке наиболее рациональные способы выборки, формировать выборку, к которой будут применяться контрольные и аналитические процедуры; | форму статистической отчетности и инструкцию по ее заполнению; | в применении налоговых льгот; в разработке учетной политики в целях налогообложения; в составлении налоговых деклараций, отчетов по страховым взносам во внебюджетные фонды и форм статистической отчетности, входящих в бухгалтерскую отчетность, в установленные законодательством сроки |
| ПК 4.6. | оценивать и анализировать финансовый потенциал, ликвидность и платежеспособность, финансовую устойчивость, прибыльность и рентабельность, инвестиционную привлекательность экономического субъекта; формировать обоснованные выводы по результатам информации, полученной в процессе проведения финансового анализа экономического субъекта; | процедуры анализа уровня и динамики финансовых результатов по показателям отчетности; процедуры анализа влияния факторов на прибыль | в анализе информации о финансовом положении организации, ее платежеспособности и доходности |

**Перечень оценочных средств текущего контроля успеваемости**

Оценочные средства текущего контроля успеваемости:

**1. Экспертное наблюдение выполнения практических работ**

Тема 1.2. Статистическая сводка и группировка

Практическое занятие № 1. Построение и анализ статистической группировки по материалам предприятий Вологодской области

Тема 2.1. Абсолютные и относительные величины.

Практическое занятие № 2-3. Исчисление относительных величин и их статистический анализ

Тема 2.2. Средние величины и показатели вариации.

Практическое занятие № 4. Исчисление средних степенных величин и их статистический анализ

Практическое занятие № 5 Расчет показателей вариации

Тема 2.3. Ряды динамики.

Практическое занятие № 6-7. Исчисление среднего уровня и показателей рядов динамики

Тема 2.4. Индексы.

Практическое занятие № 8. Исчисление и анализ индивидуальных и общих индексов

Тема 2.5. Выборочное наблюдение.

Практическое занятие № 9. Расчет показателей выборочного наблюдения

Тема 2.6. Корреляционный анализ

Практическое занятие № 10. Проведение корреляционного анализа

Примеры практических задач

1.По данным таблицы 1. проведите группировку районов Вологодской области по уровню урожайности зерновых культур, образовав три группы с равными интервалами. Сделайте выводы.

Таблица 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № района | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Урожайность,ц/га | 11.5 | 8.6 | 13.5 | 7.9 | 10 | 9.3 | 11.8 | 22.1 | 25 | 12.3 | 12.8 | 8.1 | 13.1 | 11.3 |

продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № района | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| Урожайность,ц/га | 5.2 | 19.9 | 7.4 | 8.6 | 10.3 | 9.6 | 16.2 | 6.4 | 19.3 | 16 | 18.3 |

Определите структуру и среднюю урожайность по группам. Результаты оформите в следующей таблице:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Границы группы | Число районов | Структура | Средняя урожайность |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

2**.**Рассчитайте относительные показатели динамики, планового задания и реализации плана производства мяса и молока, сделайте выводы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Продукция | Прощлый год | Текущий год | |  |
| По плану | фактически |  |
| Мясо,т | 250 | 245 | 250 |  |
| Молоко,т | 320 | 300 | 280 |  |

3. Среднемесячная заработная плата доярок ПК «Маяк» составляет:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднемесячная заработная плата одной доярки, руб | 45910 | 46240 | 46800 | 47210 | 49340 | 48120 | 49600 |
| Число доярок,чел | 3 | 5 | 12 | 10 | 8 | 7 | 5 |

Определить среднюю заработную плату одной доярки.

4. Имеется информация о затратах на производство и индексах количества:

|  |
| --- |
| таблица |

Определить: 1)индивидуальные индексы физического объема производства; 2) общий индекс физического объема производства; 3) общий индекс себестоимости, если известно, что общие затраты на производство выросли на 25%. Сделать выводы.

5. При проверке импортирования груза на таможне методом случайной выборки было обработано 200 изделий. В результате был установлен средний вес изделия 30г., при СКО=4г с вероятностью 0,997. Определите пределы в которых находится средний вес изделий генеральной совокупности.

6. Определите методом ранговой корреляции Спирмена связь между стажем работы и числом травм у работников предприятия. Оцените направление, силу и достоверность корреляционной связи между признаками.

|  |  |
| --- | --- |
| Стаж работы на предприятии (в годах) | Число травм (на 1000 работников) |
| До 1 года | 8,7 |
| 1 - 3 | 8,7 |
| 4 - 6 | 6,9 |
| 7 - 9 | 5,4 |
| 10 – 12 | 1,3 |
| 13 – 15 | 1,3 |
| 16 и более | 0,6 |

1.Вычислить коэффициент корреляции рангов (ρ), оценить направление и силу связи между признаками. 2.Вычислить ошибку репрезентативности (m) коэффициента корреляции рангов. 3.Вычислить доверительный коэффициент (t), оценить достоверность коэффициента корреляции рангов и сделать вывод.

**Методика проведения**

Решение задач осуществляется на практическом занятии. Количество часов, отводимое на выполнение каждой практической работы указаны в программе дисциплины. Каждый студент самостоятельно выполняет задание и оформляет решение в тетради для практических работ.

**Критерии оценивания**

«зачтено» выставляется обучающемуся, если все задачи решены правильно. Студент ответил на контрольные вопросы.

«не зачтено» выставляется обучающемуся, если задачи не решены или решены неправильно. Студент не ответил на контрольные вопросы.

**2. Контрольная работа.**

**Проводится при изучении раздела 2. Статистические показатели.**

Примерная тематика вопросов:

1. Исчисление относительных величин и их статистический анализ

2. Исчисление относительных величин и их статистический анализ

3. Расчет показателей вариации

4. Исчисление среднего уровня и показателей рядов динамики

5. Исчисление и анализ индивидуальных и общих индексов

6. Расчет показателей выборочного наблюдения.

**Методика проведения:**

Контрольная работа проводится по 4 вариантам. Каждый вариант содержит 2 вопроса. На выполнение задания по варианту обучающемуся отводится не более 30 минут.

**Критерии оценивания**

оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если даны верные ответы на все вопросы. Приведены соответствующие примеры.

оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если при ответах на вопросы допущены несущественные ошибки или неточности.

оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он неправильно ответил на один из вопросов или были допущены существенные ошибки или неточности во всех ответах.

оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он неправильно ответил на все вопросы.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена. Для его проведения используется индивидуальный устный опрос.

Департамент образования вологодской области

БПОУ ВО «вологодский аграрно-экономический колледж»

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор колледжа

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.А.Климина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.

**ОПИСЬ**

Экзаменационных билетов по дисциплине «Статистика»

для специальности 38.02.01. Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

для групп 221-222

|  |  |
| --- | --- |
| Разработано: | Рассмотрено: |
| Преподаватель:  Громова В.А.  «31» августа 2024 г. | на заседании методической комиссии бухгалтерских дисциплин  Протокол № 1 от « 31 » августа 2024 г.  Председатель методической комиссии  \_подпись климаш\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.И.Климашевская |

Вологда

2024 г.

**ПРИМЕР ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА**

**ВАРИАНТ №1**

1. Понятие и виды показателей вариации в статистике.

2. Сущность и показатели выборочного наблюдения.

3. Задача. Определить средний уровень ряда динамики стоимости основных фондов предприятия в 2023 году.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель времени | 01.02. | 01.03. | 01.05. | 01.08. | 01.10. | 01.12. |
| стоимость основных фондов, млн. руб. | 85,2 | 84,6 | 86,0 | 85.5 | 88,3 | 85,0 |

Преподаватель

**Методика проведения**

Экзаменатором предлагается студенту несколько билетов (вариантов заданий); выбор билета студент проводит самостоятельно. Ему выдается бланк листа устного ответа. Студенту дается время на подготовку к ответу – не более 45 мин. Подготовка к ответу проводится в той же аудитории. При подготовке ответов на вопросы экзаменационного билета абитуриент обязан представить, как минимум, план ответа по каждому из вопросов на бланке устного ответа. Студент отвечает на вопросы билета, после чего ему могут быть заданы дополнительные вопросы, как по содержанию экзаменационного билета, так и по любым разделам предмета экзамена в пределах программы дисциплины. Время на подготовку к ответу по дополнительным вопросам не предоставляется. Опрос одного студента продолжается не более 0,15 часа.

По окончании ответа студент сдает лист устного ответа преподавателю.

Общая оценка устного экзамена студента складывается из оценок по каждому из вопросов (заданий) билета и дополнительных вопросов. Оценка экзаменатором проставляется на листе устного ответа, в экзаменационной ведомости и зачетной книжке.

Не допускается использование обучающимся средств мобильной связи.

**Критерии оценивания**

оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если дан верный и подробный ответ на теоретический вопрос с приведением соответствующих примеров (при необходимости). Правильно решена задача.

оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если ответы имеют несущественные ошибки или неточности, или даны не полностью. Правильно решена задача.

оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он не смог привести конкретные примеры по рассматриваемым понятиям и допустил существенные ошибки или неточности при решении задачи.

оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он неверно сформулировал основные определения и не привел конкретные примеры (при необходимости), а также не решил задачу.