

**Приложение 2 к РПД Статистика
38.03.02 Менеджмент
Направленность (профиль)
Логистика и управление предприятием
Форма обучения – очная
Год набора - 2023**

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

1. Общие сведения

1.	Кафедра	Экономики и управления
2.	Направление подготовки	38.03.02 Менеджмент
3.	Направленность (профиль)	Логистика и управление предприятием
4.	Дисциплина (модуль)	Статистика
5.	Форма обучения	Очная
6.	Год набора	2023

2. Перечень компетенций

ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем
--

3. Критерии и показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Этап формирования компетенции (разделы, темы дисциплины)	Формируемая компетенция	Критерии и показатели оценивания компетенций			Формы контроля сформированности компетенций
		Знать:	Уметь:	Владеть:	
Раздел 1. Сбор статистической информации.	ОПК-2	основные категории и классификации в статистике;	собирать необходимые данные из различных источников информации;	навыками статистической обработки информации; применения комплекса статистических методов наблюдения	Выступление с докладом, решение задач
Раздел 2. Обработка статистической информации.	ОПК-2	методы расчета обобщающих показателей, методы сбора, обработки и анализа информации с применением современных средств связи, аппаратно-технических средств и компьютерных технологий.	анализировать результаты статистического наблюдения в виде таблиц и графиков; применять теоретические положения статистики на практическом уровне;	сводки и группировки данных о массовых явлениях	Решение задач, решение теста
Раздел 3. Анализ социально-экономических явлений.	ОПК-2	выявления тенденций и закономерностей социально-экономических процессов; принципы работы, область применения и принципиальные ограничения методов и средств статистического анализа	рассчитывать статистические величины и делать аргументированные выводы	применения методов статистического анализа при исследовании различных сфер экономики	Решение задач, решение теста, выступление с докладом

Шкала оценивания в рамках балльно-рейтинговой системы

60 баллов и менее – «неудовлетворительно», 61-80 баллов – «удовлетворительно», 81-90 баллов – «хорошо», 91-100 баллов – «отлично».

4. Критерии и шкалы оценивания:

1. Выступление с докладом оценивается максимум в 5 баллов.

Баллы	Характеристики ответа обучающегося
5	<ul style="list-style-type: none">- обучающийся глубоко и всесторонне усвоил лекционный материал;- уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает;- опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью;- умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи;- делает выводы и обобщения;- свободно владеет понятиями
4	<ul style="list-style-type: none">- обучающийся твердо усвоил тему, грамотно и по существу излагает ее, опираясь на знания основной литературы;- не допускает существенных неточностей;- увязывает усвоенные знания с практической деятельностью;- аргументирует научные положения;- делает выводы и обобщения;- владеет системой основных понятий
3	<ul style="list-style-type: none">- тема раскрыта, но доклад носит исключительно теоретический характер;- нет связи теории и практики;- делает неполные выводы и обобщения;- владеет системой основных понятий в рамках основной литературы.
2	<ul style="list-style-type: none">- тема раскрыта недостаточно четко и полно, то есть обучающийся усвоил проблему, по существу излагает ее, опираясь на знания только основной литературы;- допускает несущественные ошибки и неточности;- испытывает затруднения в практическом применении знаний;- слабо аргументирует научные положения;- затрудняется в формулировании выводов и обобщений;- частично владеет системой понятий
0	<ul style="list-style-type: none">- обучающийся не усвоил значительной части проблемы;- допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении ее;- испытывает трудности в практическом применении знаний;- не может аргументировать научные положения;- не формулирует выводов и обобщений;- не владеет понятийным аппаратом.

2. За решение задач выставляются баллы. За математически правильное решение каждой задачи и грамотное оформление с пояснениями, указаниями единиц измерения присваивается 5 баллов. Каждая допущенная ошибка или каждое пропущенное действие, или отсутствие единиц измерения снижает оценку на 1 балл. В случае допущения 3 и более ошибок, задача не засчитывается.

3. За оценивание теста выставляются баллы

Балл	1	3	4	5
Процент правильных ответов	0-60	61-80	81-90	91-100

5. Типовые контрольные задания и методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

5.1. Типовое задание для решения задачи.

По трем районам города имеются следующие данные (на конец года)

Район	Число отделений Сбербанка	Среднее число вкладов в отделении	Средний размер вклада, руб.
1	4	1376	2780
2	9	1559	3251
3	5	1315	2565

Определить средний размер вклада в Сбербанк в целом по городу.

Решение:

Средний размер вклада можно определить по формуле средней арифметической взвешенной.

$$\bar{x} = \frac{\sum xf}{\sum f}$$

Значением признака будет являться Средний размер вклада, руб., а для нахождения частот необходимо Среднее число вкладов в отделении перемножить на число отделений Сбербанка по каждому району.

Район	Число отделений Сбербанка	Среднее число вкладов в отделении	Средний размер вклада, руб. (x)	Частота, (f)	xf
1	4	1376	2780	5504	15301120
2	9	1559	3251	14031	45614781
3	5	1315	2565	6575	16864875
Итого				26110	77780776

$$\bar{x} = \frac{77780776}{26110} = 2979 \text{ (руб.)}$$

Выводы: средний размер вклада в целом по городу по всем отделениям Сбербанка составляет 2979 рублей.

5.2. Выступление с докладом

1. Подготовить доклад на тему: «Возможные направления использования статистических данных в деятельности компании (на примере компании, в которой Вы работаете или которая хорошо Вам известна)».

В докладе необходимо изучить виды статистических данных, представленных на сайте Федеральной службы государственной статистики и определить, какие из них могут быть полезны выбранной Вами компании и в чем.

2. Подготовить доклад на тему: «Применение индексного метода в анализе социально-экономических явлений (на конкретном примере)»

5.3. Типовой тест

1. Какие ошибки присущи только выборочному наблюдению?

- А. случайные ошибки регистрации;
- В. ошибки репрезентативности;
- С. систематические ошибки регистрации.

2. Статистический формуляр — это:
 - А. программа статистического наблюдения;
 - В. таблица статистических данных;
 - С. статистический документ, содержащий программу наблюдения, в который заносятся данные о единице наблюдения.
3. Срок проведения наблюдения — это:
 - А. момент времени, по отношению к которому собираются статистические сведения;
 - В. интервал времени, в течение которого происходит сбор статистической информации;
 - С. интервал времени от постановки цели статистического наблюдения и до окончания подведения результатов.
4. Местом наблюдения является:
 - А. территория Российской Федерации;
 - В. территория, по отношению к которой собираются сведения;
 - С. Мурманская область.
5. Что из перечисленного включает в себя организационная подготовка статистического наблюдения?
 - А. выбор формы, вида и способа наблюдения;
 - В. выбор места и времени проведения наблюдения;
 - С. оценка затрат на проведение обследования;
 - Д. верны все вышеперечисленные варианты.

Ключи: 1-В, 2-С, 3-В, 4-В, 5-В

5.4. Вопросы к экзамену:

1. Значение и задачи статистики.
2. Предмет и основные категории статистики.
3. Методология статистики.
4. Формы и виды наблюдения. Методы получения информации.
5. Точность статистического наблюдения.
6. Статистические группировки, их значение и признаки. Виды группировок.
7. Сравнимость статистических группировок. Вторичная группировка.
8. Статистическая таблица и ее элементы.
9. Роль и значение графического метода в статистике. Классификация основных видов статистических графиков.
10. Общие правила построения графических изображений.
11. Статистические ряды распределения.
12. Абсолютные статистические величины.
13. Относительные статистические показатели и их виды.
14. Виды средних величин и методика их расчета.
15. Структурные средние.
16. Показатели вариации.
17. Правило сложения дисперсий.
18. Понятие о выборочном наблюдении и способы формирования выборочной совокупности.
19. Собственно-случайная выборка.
20. Механическая выборка
21. Типическая выборка
22. Серийная выборка
23. Ряды динамики и их классификация.
24. Сопоставление уровней и смыкание рядов динамики.

25. Аналитические показатели ряда динамики.
26. Средние показатели в рядах динамики и методы их расчета.
27. Индексы и их классификация.
28. Индивидуальные индексы и их применение.
29. Агрегатные индексы и их применение.
30. Обобщающие показатели структурных сдвигов.
31. Факторный анализ с использованием системы индексов и методика его выполнения.
32. Индексы средних величин.