

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович **МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Должность: Проректор по учебной работе **Федеральное государственное бюджетное**

Дата подписания: 19.03.2024 17:35:52 **образовательное учреждение высшего образования**

Уникальный программный ключ: **«Тувашский государственный университет**

6d465b936eef331cede482bded6d1zab98214652f016465d53b72a2eab0de1b2 **имени И.Н. Ульянова»**

Юридический факультет

Кафедра финансового права

**Фонд оценочных средств для
ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ**

по учебной дисциплине
ОП.10 СТАТИСТИКА

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования

**40.02.01 ПРАВО И ОРГАНИЗАЦИЯ
СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Год начала подготовки - 2023

Чебоксары 2023

РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО
на заседании цикловой (предметной) комиссии
профессиональных дисциплин
07.04.2023 г., протокол № 01
Председатель *Е.В. Иванова*

Фонд оценочных средств предназначен для текущего контроля освоения учебной дисциплины ОП.10 Статистика обучающихся по специальности: 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

Составитель: к.э.н., доцент М.Л. Толстова

1. ПАСПОРТ

Назначение:

КИМ предназначены для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины ОП.10 Статистика по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

Уровень подготовки: базовый

Умения, знания и компетенция, подлежащие проверке:

№	Наименование	Метод контроля
Умения:		
У 1.	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы	<i>Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, опрос</i>
У 2.	проводить статистическое наблюдение и выявлять ошибки регистрации и ошибки репрезентативности; составлять групповые и комбинированные статистические таблицы; рассчитывать индивидуальные и общие (сводные) индексы	
У 3.	рассчитывать относительные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры; рассчитывать среднюю хронологическую и показатели изменения уровней рядов динамики базисным и цепным способом	
У 4.	проводить статистическое наблюдение; составлять групповые и комбинированные статистические таблицы; графически изображать статистические данные	
У 5.	рассчитывать абсолютные показатели в стоимостных единицах измерения, рассчитывать относительные показатели в процентах и коэффициентах, необходимых для расчета платежей во внебюджетные фонды Российской Федерации	

У 6.	рассчитывать относительные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры	
У 7.	рассчитывать среднюю хронологическую и показатели изменения уровней рядов динамики базисным и цепным способом	
У 8.	рассчитывать показатели вариации, экономические индексы	
У 9.	рассчитывать среднюю хронологическую и показатели изменения уровней рядов динамики	
Знания:		
З 1.	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
З 2.	этапы проведения статистического наблюдения, арифметический и логический контроль информации; правила составления статистических таблиц; методика расчета средних величин; понятие об индексируемой величине и весах (измерителях индекса)	
З 3.	методику расчета относительных величин; методику расчета средних величин рядов динамики, связь между цепными и базисными показателями рядов динамики	
З 4.	виды, формы и способы статистического наблюдения; правила группировки статистических данных; элементы статистического графика; виды графиков по форме графического образа и способу построения	
З 5.	методики расчета абсолютных и относительных величин	

3 6.	этапы проведения статистического наблюдения, формы статистического наблюдения, арифметический и логический контроль информации; методики расчета абсолютных и относительных величин	
3 7.	методику расчета относительных величин; методику расчета средних величин рядов динамики, связь между цепными и базисными показателями рядов динамики	
3 8.	правила сводки и группировки статистических данных; ряды распределения (атрибутивные и вариационные)	
3 9.	методику расчета показателей вариации и экономических индексов; правила построения статистических таблиц, виды графиков	
3 10.	этапы проведения статистического наблюдения, арифметический и логический контроль информации; правила составления статистических таблиц; методику расчета средних величин рядов динамики	
Общие компетенции:		
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	<i>наблюдение за выполнением задания</i>
Профессиональные компетенции:		
ПК 1.5.	Осуществлять формирование и хранение дел получателей пенсий, пособий и других социальных выплат	<i>наблюдение за выполнением задания</i>

2. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, по учебной дисциплине *шифр наименование*, направленные на формирование общих и/или профессиональных компетенций.

Элемент учебной дисциплины	Методы контроля	Проверяемые У, З, ОК,ПК
Тема 1. Введение в статистику	Практическое занятие № 1. Устный опрос.	У 1, 3 1, ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ПК 1.5
Тема 2. Статистическое наблюдение	Практическое занятие № 2. Устный опрос.	У 1, 3 1, ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ПК 1.5
Тема 3. Сводка и группировка статистических данных. Ряды распределения	Практическое занятие № 3. Устный опрос.	У 1-10, 3 1-10, ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ПК 1.5
Тема 4. Способы наглядного представления статистических данных	Практическое занятие № 4. Фронтальный опрос.	У 1-10, 3 1-10, ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ПК 1.5
Тема 5. Абсолютные и относительные величины в статистике	Практическое занятие № 5, 6. Письменный опрос.	У 1-10, 3 1-10, ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ПК 1.5
Тема 6. Средние величины и показатели вариации в статистике	Практическое занятие № 7, 8. Фронтальный опрос.	У 1-10, 3 1-10, ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ПК 1.5
Тема 7. Ряды динамики в статистике	Практическое занятие № 9, 10. Устный опрос.	У 1-10, 3 1-10, ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ПК 1.5
Тема 8. Экономические индексы	Практическое занятие № 11, 12. Письменный опрос.	У 1-10, 3 1-10, ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ПК 1.5

2.2. Задания для оценки освоения учебной дисциплины

Тема 1. Введение в статистику

Практическое занятие № 1. Приведите примеры качественных и количественных признаков, первичных и вторичных, альтернативных, дискретных и непрерывных, прямых и косвенных, моментных и интервальных.

Устный опрос:

1. Дайте общую характеристику предмета статистики.
2. Что означает термин статистика?
3. Перечислите факторы, способствующие появлению статистики как науки.
4. Что отличает статистику от других общественных наук?
5. Назовите основные направления развития статистики.
6. Какими важнейшими категориями оперирует статистика? Дайте их определения и приведите примеры.
7. Чем отличаются понятия «статистическая единица совокупности» и «статистическая единица наблюдения»?
8. В чем отличие понятий «статистический показатель» и «статистические данные»?
9. Что такое система статистических показателей?
10. Какие этапы проходит любое статистическое исследование?
11. Назовите главные задачи организации государственной статистики в стране.
12. Назовите основные задачи и функции Росстата.
13. Назовите источники статистической информации в стране, регионе, на предприятии.

Тема 2. Статистическое наблюдение

Практическое занятие № 2. Выбрав социально-экономическое явление, приведите примеры целей и объекта наблюдения, программ наблюдения и статистических формуляров, для их изучения.

Устный опрос:

1. Какие требования предъявляются к проведению статистического наблюдения?

2. Назовите основные формы статистического наблюдения.
3. Перечислите виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов и полноте охвата единиц совокупности.
4. Какие виды несплошного наблюдения вы знаете?
5. Что такое критический момент и критическая дата наблюдения?
6. Какие группировочные признаки называют атрибутивными?
7. Приведите примеры специальных статистических наблюдений.
8. Перечислите виды ошибок, возникающих при проведении статистических наблюдений.
9. Охарактеризуйте способы предотвращения и выявления ошибок наблюдения.

Тема 3. Сводка и группировка статистических данных. Ряды распределения

Практическое занятие № 3. Статистические группировки. Методы обработки и анализа статистической информации. Проведение дискретного и интервального вариационного ряда; структурной, аналитической и типологической группировок. Построение вторичной и комбинационной группировки.

Устный опрос:

1. Дайте определение простой и сложной сводки.
2. Какова роль группировок в статистике?
3. Каковы принципы выбора группировочного признака, образования групп, интервалов группировки?
4. Дайте определение и приведите примеры аналитической группировки.
5. Дайте определение и приведите примеры структурной группировки.
6. Дайте определение и приведите примеры типологической группировки.

Тема 4. Способы наглядного представления статистических данных

Практическое занятие № 4. Построение графиков и таблиц на основе предыдущих задач.

Фронтальный опрос:

1. Каково значение статистических таблиц в изложении результатов статистической сводки?
2. Какие бывают виды таблиц?
3. Какие основные требования предъявляются к построению и оформлению таблиц?
4. В чем преимущества и основные отличия графического метода от других методов представления статистической информации?
5. Из каких элементов состоит статистический график?
6. От чего зависит выбор вида графического представления данных?
7. Перечислите основные виды статистических графиков.
8. Какие графики являются наиболее предпочтительными для графического изображения структуры совокупности?
9. С помощью какого графика можно более наглядно изобразить сезонные колебания в спросе товара?
10. Какой график применяется для иллюстрации взаимосвязей между отдельными показателями?

Тема 5. Абсолютные и относительные величины в статистике

Практическое занятие № 5. Определение различных обобщающих показателей.

Письменный опрос:

1. Сущность и виды обобщающих статистических показателей.
2. Абсолютные статистические показатели, их значение в статистике и единицы величин.

3. Виды относительных величин, техника их расчета.
4. Зависимость между относительными величинами динамики, выполнения плана и планового задания.
5. Что выражают относительные величины структуры и координации?
6. Для характеристики каких явлений используют относительные величины интенсивности и сравнения?

Практическое занятие № 6. Расчет и анализ различных видов относительных величин.

***Тема 6. Средние величины и показатели вариации
в статистике***

Практическое занятие № 7. Расчет различных степенных величин, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы графическим методом и методом интерполяции.

Фронтальный опрос:

1. Сущность и условия использования средних значений величин.
2. Виды средних величин.
3. Порядок вычисления среднего арифметического простого и взвешенного. Область их применения.
4. Среднее гармоническое и техника его исчисления.
5. Особенности расчета средних значений относительных величин.
6. Область применения медианы и моды.
7. Расчет медианы и моды в интервальном ряду распределения.
8. Расчет перцентилей, квартилей, квинтилей, децилей.

Практическое занятие № 8. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации. Расчет дисперсии альтернативного признака.

Устный опрос:

1. Абсолютные и относительные показатели вариации.
2. Исчисление среднего квадратичного отклонения различными способами.
3. Дисперсия альтернативного признака.
4. Правило сложения дисперсий.
5. Характеристика асимметрии (неоднородности распределения).

Тема 7. Ряды динамики в статистике

Практическое занятие № 9. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.

Устный опрос:

1. Какие задачи решаются с помощью анализа рядов динамики?
2. Виды рядов динамики, расчет их среднего уровня.
3. Абсолютные показатели анализа рядов динамики.
4. Относительные показатели анализа рядов динамики.
5. Методы приведения рядов динамики к сопоставимому виду.
6. Методы прогнозирования временных рядов.
7. Методы выявления тенденции в ряду динамики.
8. Измерение сезонных колебаний. Индекс сезонности.

Практическое занятие № 10. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.

Тема 8. Экономические индексы

Практическое занятие № 11. Расчет и анализ индексов в агрегатной и средней форме. Индексный анализ на примере раз-

ложения индексов: товарооборота, средней цены, средних затрат на рубль товарной продукции.

Письменный опрос:

1. Понятие об индексах, их классификация.
2. Методы построения индексов объемных и качественных показателей.
3. Индексные системы.
4. Динамика объемного и среднего качественного показателя за счет влияния факторов.
5. Средние индексы, тождественные агрегатным.
6. Цепные и базисные индексы, их взаимосвязь.

Практическое занятие № 12. Индексный метод анализа динамики среднего уровня. Индексы переменного состава, индексы постоянного состава, индексы структурных сдвигов. Территориальные индексы.

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

3.1. Критерии оценки умений выполнения *практических работ*:

Критерий	Оценка в журнал
Верное решение 51-100 %	зачтено
Правильное решение 0-50 %	незачтено

3.2. Критерии оценки результатов *тестирования*:

Критерий	Оценка в журнал
Не менее 90% правильных ответов	5
70-89% правильных ответов	4
50-69% правильных ответов	3

3.3. Критерии оценки знаний путем *устного и фронтального опроса*:

Оценка **5 (отлично)** выставляется студентам, освоившим все предусмотренные профессиональные и общие компетенции, обнаружившим всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой, продемонстрировавшим умение применять теоретические знания для решения практических задач, умеющим находить необходимую информацию и использовать ее, а также усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценка **4 (хорошо)** выставляется студентам, овладевшим общими и профессиональными компетенциями, продемонстри-

ровавшим хорошее знание учебно-программного материала, успешно выполняющим предусмотренные в программе задания, усвоившим основную литературу, рекомендованную в программе, а также показавшим систематический характер знаний по дисциплине, способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценка **3 (удовлетворительно)** выставляется студентам, обнаружившим знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющемуся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомым с основной литературой, рекомендованной программой, допустившим погрешности в устном ответе и при выполнении заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя. Общие и профессиональные компетенции у таких студентов сформированы либо сформированы частично и находятся на стадии формирования, но под руководством преподавателя будут полностью сформированы.

Оценка **2 (неудовлетворительно)** выставляется студентам, обнаружившим пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившим принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, если общие и профессиональные компетенции не сформированы, виды профессиональной деятельности не освоены, если не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании техникума без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

3.4. Критерии оценки знаний путем письменного опроса:

Оценка **5 (отлично)** выставляется студентам, освоившим все предусмотренные профессиональные и общие компетенции, обнаружившим всестороннее, систематическое и глубоко-

кое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой, продемонстрировавшим умение применять теоретические знания для решения практических задач, умеющим находить необходимую информацию и использовать ее, а также усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценка **4 (хорошо)** выставляется студентам, овладевшим общими и профессиональными компетенциями, продемонстрировавшим хорошее знание учебно-программного материала, успешно выполняющим предусмотренные в программе задания, усвоившим основную литературу, рекомендованную в программе, а также показавшим систематический характер знаний по дисциплине, способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценка **3 (удовлетворительно)** выставляется студентам, обнаружившим знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющемуся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомым с основной литературой, рекомендованной программой, допустившим погрешности в устном ответе и при выполнении заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя. Общие и профессиональные компетенции у таких студентов сформированы либо сформированы частично и находятся на стадии формирования, но под руководством преподавателя будут полностью сформированы.

Оценка **2 (неудовлетворительно)** выставляется студентам, обнаружившим пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившим принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, если

общие и профессиональные компетенции не сформированы, виды профессиональной деятельности не освоены, если не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании техникума без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.