Частное профессиональное образовательное учреждение

Вологодский кооперативный колледж

Комплект контрольно-оценочных средств

по учебной дисциплине

Статистика

по специальности

38.02.04 Коммерция (по отраслям)

Вологда, 2019

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии экономики и бухгалтерского учета
Протокол № 1 от 04.09.2019г.
Председатель цикловой комиссии
_____ А.А. Русина

Утверждаю
Заместитель директора по учебной работе
_____ А.А. Дроздова

Одобрено на заседании методического совета
Протокол № 1 от 11.09.2019г.

Организация-разработчик: ЧПОУ Вологодский кооперативный колледж

Разработчик: Каршина В.М., преподаватель ЧПОУ Вологодский кооперативный колледж

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям), учебной дисциплины Статистика.

I ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1 Область применения

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины (УД) Статистика ППССЗ по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям).

1.2 Результаты освоения программы учебной дисциплины, подлежащие проверке

В результате освоения программы УД у обучающихся должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (ПК) и общие компетенции (ОК).

Таблица 1. Показатели оценки сформированности ПК

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.8 Использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач коммерческой деятельности, определять статистические величины, показатели вариации и индексы.	Демонстрирует умение рассчитывать показатели на основе бухгалтерской отчетности.	Защита практических работ

Таблица 2. Показатели оценки сформированности ОК

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Уметь оперировать статистической информацией.	Внеаудиторная самостоятельная работа
ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Уметь работать с данными сайта Росстата, пользоваться статистическими методами обработки информации.	Практические занятия Внеаудиторная самостоятельная работа опрос
ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Уметь использовать результаты статистической обработки информации для принятия управленческих решений.	Практические занятия
ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Уметь работать с данными сайта Росстата, пользоваться статистическими методами обработки информации.	Практические занятия Внеаудиторная самостоятельная работа опрос
ОК 12. Соблюдать действующее законодательство и обязательные требования нормативных документов, а также требования стандартов, технических условий.	Уметь собирать информацию на сайте Росстата, Правительства области и города , работать в справочных системах.	Практические занятия Внеаудиторная самостоятельная работа опрос

В ходе освоения УД обучающиеся осваивают следующие знания и умения.

Таблица 3. Показатели оценки освоения знаний и умений

Результат обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
УМЕТЬ: -Использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач профессиональной деятельности; -Собирать и регистрировать статистическую информацию; -Проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; -Выполнять расчеты статистических показателей и формулировать выводы.	умение использовать методы и приемы статистического исследования;	Защита практических работ, проверочные работы, проверка домашних заданий
	знание источников статистической информации;	Защита индивидуальных заданий, проверка домашних заданий
	умение обрабатывать данные первичной отчетности;	Защита практических работ, самостоятельная работа
	умение рассчитывать статистические показатели;	Защита практических работ, проверка домашних заданий
ЗНАТЬ: -Предмет, метод и задачи статистики; -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; -Статистические наблюдения, сводки, группировки, способы наглядного представления статистических данных; -Статистические величины: абсолютные, относительные, средние; Показатели вариации; ряды динамики и распределения, индексы.	знание предмета и метода статистики;	Устный опрос, решение теста
	Знание Организационного Построения Статистической Работы В РФ;	Устный опрос
	знание современных тенденций в развитии статистики;	Устный опрос
	знание способов сбора статистической информации;	Устный опрос
	знание форм статистической отчетности;	Устный опрос
	знание принципа построения группировок, составления статистических таблиц;	Устный опрос, решение теста
	знание порядка расчета статистических показателей.	Устный опрос, самостоятельная работа, проверка домашнего задания

1.3 Формы промежуточной аттестации по учебной дисциплине

Обязательной формой аттестации по итогам освоения программы УД является контрольная работа.

II КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Предметом оценки освоения УД являются умения и знания, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Контроль и оценка этих дидактических единиц осуществляются с использованием следующих форм и методов.

Таблица 5. Контроль и оценка освоения УД Статистика

Элемент УД (раздел, тема)	**Текущий контроль**		**Промежуточная аттестация**		
	Оценочное средство	**Проверяемые умения, знания**	**Форма контроля**	**Оценочное средство**	**Проверяемые умения, знания**
Раздел 1. Статистика как наука	проверка домашних заданий, фронтальный опрос по теории	**знать:** -предмет и метод статистики; -организационное построение статистической работы в РФ; -современные тенденции в развитии статистики.	Контрольная работа	Контрольная работа состоит из 6 вариантов по 5 практических задания в каждом	**уметь**: использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач профессиональной деятельности; выполнять расчеты статистических показателей и формулировать выводы. **знать:** - порядок расчета статистических показателей.
Раздел 2. Теория статистического наблюдения	проверка домашних заданий, фронтальный опрос по теории.	**уметь**: - составлять программу и план статистического наблюдения. **знать:** -способы сбора статистической информации формы статистической отчетности.			
Раздел 3. Сводка и группировка статистических данных.	проверка домашних заданий, фронтальный опрос по теории, практические работы	**уметь**: - использовать методы и приемы статистического исследования ; **знать:** -принцип построения группировок.			
Раздел 4. Формы выражения статистических данных.	проверочные работы, проверка домашних заданий, фронтальный опрос по теории, практические работы	**уметь**: -рассчитывать статистические показатели. **знать:** - методику расчета статистических показателей.			
Раздел 5. Статистическое изучение динамики.	проверочные работы, проверка домашних заданий, фронтальный опрос по теории, практические работы	**уметь**: -рассчитывать статистические показатели. **знать:** методику расчета статистических показателей.			

Раздел 6. Индексы в статистике.	проверочные работы, проверка домашних заданий, фронтальный опрос по теории, практические работы	**уметь**: -рассчитывать статистические показатели. **знать:** методику расчета статистических показателей.			
Раздел 7. Выборочное наблюдение.	проверочные работы, проверка домашних заданий, фронтальный опрос по теории.	**уметь**: -рассчитывать статистические показатели. **знать:** методику расчета статистических показателей.			
Раздел 8. Исследование связей между явлениями.	проверочные работы, проверка домашних заданий, фронтальный опрос по теории.	**уметь**: -рассчитывать статистические показатели. **знать:** методику расчета статистических показателей.			

2.2 Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по УД Статистика

По итогам изучения дисциплины предусмотрена контрольная работа.

Включает 5 практических заданий.

Примерный перечень теоретических вопросов

1. Раскройте сущность предмета статистики и категория статистики.
2. Охарактеризуйте методы статистики.
3. Дайте краткий обзор истории статистики.
4. Раскройте организацию государственной статистики в РФ.
5. Дайте понятие статистического наблюдения.
6. Охарактеризуйте формы статистического наблюдения.
7. Раскройте виды и способы статистического наблюдения.
8. Охарактеризуйте оценки точности статистического наблюдения.
9. Дайте понятие сводки и группировки.
10. Укажите принципы построения группировок.
11. Охарактеризуйте графическое изображение рядов распределения.
12. Дайте понятие статистической таблицы, укажите правила оформления и чтения таблиц.
13. Раскройте сущность статистических графиков и правила их построения.
14. Охарактеризуйте сущность абсолютных и относительных показателей.
15. Укажите выводы относительных показателей и способы их вычисления.
16. Раскройте сущность средних показателей.
17. Укажите способы вычисления средней арифметической и средней гармонической.
18. Раскройте порядок вычисления структурных средних.
19. Укажите порядок вычисления показателей вариации.
20. Раскройте понятие рядов динамики, их виды.
21. Укажите показатели ряда динамики, их расчет.
22. Раскройте сущность сезонных колебаний, методы их изучения.
23. Охарактеризуйте изучение тенденций с использованием динамических рядов.
24. Раскройте понятие индексов, их классификацию.
25. Раскройте назначение индивидуальных и агрегатных индексов, порядок их расчета.
26. Укажите порядок определения сводных индексов в среднеарифметической и среднегармонической формах.
27. Раскройте индексы переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов.
28. Раскройте сущность выборочного метода.
29. Укажите порядок определения ошибки и объема выборки.
30. Укажите методы изучения статистической связи.

Примерный перечень практических заданий для контрольной работы

Задача 1. Известны следующие данные об объеме реализованной продукции 20-ю предприятиями (млн. руб.):

2,31	2,75	2,97	3,67	2,12
2,82	2,37	3,01	3,22	3,65
2,45	2,84	2,46	2,77	7,99
2,84	2,55	3,12	3,86	9,00

Постройте интервальный вариационный ряд распределения предприятий по объему реализованной продукции, предварительно выделив не более 4 групп.

Задача 2. По данным о заработной плате рабочих цеха определите дисперсию, среднее квадратическое отклонение и коэффициент вариации:

Заработная плата, руб.	**Число рабочих**
14 000 – 15 000	7
15 000 – 1 6 000	11
16 000 – 17 000	5

Задача 3. Товарные запасы по магазину составили: (в тыс. руб.)

на 1/1	**на 1/2**	**на1/3**	**на1/4**	**на1/5**	**на 1/6**	**на 1/7**
143,0	145,0	146,5	147,0	150,0	148,0	152,0

Определить вид ряда динамики, его начальный и конечный уровни. Вычислите средний товарный запас по торговому предприятию за I квартал, за II квартал и за полугодие. Какую форму средней использовали при вычислении?

Задача 4. Имеются следующие данные об успеваемости 30 студентов: 5,4,4,5,3,3,4,4,4,5,5,2,3,3,4,4,4,5,4,5,4,4,3,4,5,5. Постройте дискретный ряд распределения студентов по баллам, полученным в сессию.

Критерии оценивания контрольной работы:

Задания	Критерии оценки	Количество баллов	Количество процентов
Задание 1 по расчету относительных величин	Если рассчитано 2 относительные величины	8	8
	Если рассчитано 3 относительные величины	12	12
	Если рассчитано 4 относительные величины	16	16
	Если рассчитано 5 относительные величины	**20**	**20**
Задание 2 по расчету показателей ряда динамики	Если рассчитано 2 показателя	8	8
	Если рассчитано 3 показателя	12	12
	Если рассчитано 4 показателя	16	16
	Если рассчитано 5 и более показателей	**20**	**20**
Задание 3 по расчету средних величин	Если не правильно подобрана формула , не произведен расчет	0	0
	Если правильно подобрана формула, но расчет не произведен	8	8
	Если правильно подобрана формула, но расчет выполнен с арифметическими ошибками	16	16
	Если правильно подобрана формула и расчет выполнен верно	**20**	**20**
Задание 4 по расчету экономических индексов	Если не рассчитан ни один индекс	0	0
	Если рассчитан правильно 1 индекс	8	8
	Если рассчитан правильно 2 индекс	16	16
	Если рассчитан правильно 3 индекс	**20**	**20**
Задание 5 по графическим изображениям	Если не произведена группировка данных и не построен график	0	0
	Если выполнена группировка , но не построен график	10	10
	Если выполнена группировка и построен график	**20**	**20**

Процентная шкала(%)	баллы	Оценка	Вербальный аналог	Оценка в системе «зачтено- не зачтено»
100-86	100-86	5	Отлично	Зачтено
85-71	85-71	4	Хорошо	Зачтено
70-60	70-60	3	Удовлетворительно	Зачтено
Менее 60	Менее 60	2	неудовлетворительно	незачтено

Задание для экзаменующегося

ЧПОУ Вологодский кооперативный колледж

Промежуточная аттестация: **контрольная работа**

Дисциплина: **«Статистика»**

ВАРИАНТ № 1

Задание 1. Рассчитать возможные относительные величины по товарообороту (суммы – тыс. руб.)

Период	Прошлый год	Отчетный год		План на предстоящий год
		план	фактически	
1 квартал	3450	3550	3120	3200
2 квартал	3600	3800	3680	3000
Итого				

Задание 2. Имеется ряд динамики. Рассчитайте показатели ряда динамики. (базисным способом)

Год	2016	2017	2018	2019
Выпуск продукции, тыс. руб.	3120	3350	3280	3258

Задание 3. Рассчитайте на основе следующих данных средний товарооборот

Группа предприятий по товарообороту Тыс. руб.	Количество предприятий
190-200	25
200-210	18
210-230	40

Задание 4. Имеются следующие данные о реализации продуктов на городском рынке:

продукт	**сентябрь**		**октябрь**	
	цена за 1 кг, руб.	**продано, ц**	**цена за 1 кг, руб.**	**продано, ц**
А	48	26,3	49	24,1
Б	45	8,8	45	9,2
В	32	14,5	34	12,3

Рассчитывайте сводные индексы цен, физического объема реализации товарооборота

Задание 5. Имеются данные по тарифным разрядам рабочих. Постройте огиву

2	3	5	4	5	6	2	3	4	5
3	3	4	5	5	4	4	3	2	5
2	5	4	3	3	4	3	5	2	4

Критерии оценивания контрольной работы:

Задания	Критерии оценки	Количество баллов	Количество процентов
Задание 1 по расчету относительных величин	Если рассчитано 2 относительные величины	8	8
	Если рассчитано 3 относительные величины	12	12
	Если рассчитано 4 относительные величины	16	16
	Если рассчитано 5 относительные величины	**20**	**20**
Задание 2 по расчету показателей ряда динамики	Если рассчитано 2 показателя	8	8
	Если рассчитано 3 показателя	12	12
	Если рассчитано 4 показателя	16	16
	Если рассчитано 5 и более показателей	**20**	**20**
Задание 3 по расчету средних величин	Если не правильно подобрана формула , не произведен расчет	0	0
	Если правильно подобрана формула, но расчет не произведен	8	8
	Если правильно подобрана формула, но расчет выполнен с арифметическими ошибками	16	16
	Если правильно подобрана формула и расчет выполнен верно	**20**	**20**
Задание 4 по расчету экономических индексов	Если не рассчитан ни один индекс	0	0
	Если рассчитан правильно 1 индекс	8	8
	Если рассчитан правильно 2 индекс	16	16
	Если рассчитан правильно 3 индекс	**20**	**20**
Задание 5 по графическим изображениям	Если не произведена группировка данных и не построен график	0	0
	Если выполнена группировка , но не построен график	10	10
	Если выполнена группировка и построен график	**20**	**20**

Процентная шкала(%)	баллы	Оценка	Вербальный аналог	Оценка в системе «зачтено- не зачтено»
100-86	100-86	5	Отлично	Зачтено
85-71	85-71	4	Хорошо	Зачтено
70-60	70-60	3	Удовлетворительно	Зачтено
Менее 60	Менее 60	2	неудовлетворительно	незачтено

Таблица 6. Практические работы по УД Статистика

№	**Название практического занятия**	**Кол-во часов**
1	Построение и анализ рядов распределения. Группировка. Наглядное представление статистических данных.	2
2	Расчет относительных показателей и анализ полученных результатов.	2
3	Определение среднего уровня изучаемого явления и анализ полученных данных.	2
4	Расчет показателей вариации.	2
5	Расчет показателей ряда динамики	2
6	Выявление и анализ основной тенденции в рядах динамики	2
7	Расчет общих индексов в агрегатной форме	2
8	Расчет средних индексов, индексов структурных сдвигов.	2