

Приложение 3

к рабочей программе дисциплины

ОПЦ.11 Статистика

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ  
С ОТВЕТАМИ**

**ОПЦ.11 СТАТИСТИКА**

по специальности

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Номер задания	Правильный ответ	Содержание задания	Компетенция
1	1,2	<b>Признаки, характеризующие статистическую совокупность, делятся на:</b> 1) количественные и атрибутивные 2) факторные и результативные 3) первичные и вторичные 4) индивидуальные и сводные	ОК 01
2	1	<b>Неделимые первичные элементы, выражающие качественную однородность статистической совокупности, т. е. являющиеся носителями признаков, называются:</b> 1) единицами статистической совокупности 2) единицами статистического наблюдения 3) единицами статистического анализа 4) единицами системы статистических показателей	ОК 01
3	12	<b>Имеются данные о распределении работников следственного управления по стажу работы:</b> до 5 лет – 2 чел.; 5-10 лет – 6 чел.; 10-15 лет – 15 чел.; 15 и более – 7 чел. Вычислить средний стаж работы.	ОК 01
4	40%	<b>Если за два анализируемых периода времени темп роста раскрываемости преступлений составил 140%, чему равен темп прироста</b>	ОК 01
5	0,4	<b>По городской телефонной станции произведено повторное выборочное обследование продолжительности 100 телефонных звонков, в результате которого установлено, что средняя продолжительность разговора составила 4 минуты при <math>\sigma = 2</math> мин. Чему равна предельная ошибка выборки с вероятностью 0,954.</b>	ОК 01
6	1	<b>Имеются данные о возрасте 50 осужденных к лишению свободы:</b> 18, 20, 32, 23, 20, 24, 22, 18, 29, 23, 19, 21, 18, 23, 18, 24, 27, 31, 19, 25, 27, 21, 28, 25, 16, 17, 27, 21, 19, 20, 19, 25, 18, 27, 22, 23, 19, 31, 32, 27, 19, 22, 33, 17,	ОК 01

Номер задания	Правильный ответ	Содержание задания	Компетенция
		22, 19, 18, 24, 20, 22. Требуется определить размах вариации.	
7	110%	Если индекс переменного состава равен 118%, а индекс структурных сдвигов 107%, то чему равен индекс постоянного состава?	ОК 05
8	4,3	Требуется вычислить средний стаж деятельности работников уголовного розыска: 6, 5, 4, 6, 3, 1, 4, 5, 4, 5.	ОК 05
9	В	Модой в ряду распределения является: а) наибольшая частота; б) наибольшая варианта; в) варианта, которая чаще других встречается в совокупности; г) варианта, делящая ряд значений признака на две равные части	ОК 09
10	Г	Медианой в ряду распределения является: а) наибольшая частота; б) варианта, которая чаще других встречается в совокупности; в) наибольшая варианта; г) варианта, делящая ряд значений признака на две равные части.	ОК 09
11	1	Вариация признака – это: 1) многообразие величины признака у отдельных единиц совокупности 2) изменение массовых явлений во времени 3) изменение структуры статистической совокупности в пространстве 4) изменение значений признака во времени и в пространстве	ОК 09
12	1	Размах вариации представляет собой абсолютную разность между: 1) максимальным и минимальным значениями признака 2) максимальным значением признака и средней 3) минимальным значением признака и средней 4) индивидуальным значением признака и средней	ОК 09

Номер задания	Правильный ответ	Содержание задания	Компетенция
13	Базисный	<b>В статистике относительный показатель динамики с постоянной базой сравнения (базисный) представляет собой отношение уровня исследуемого процесса или явления за данный период времени и уровня этого же процесса или явления за ..... период</b>	<b>ОК 09</b>
14	Равен	<b>Вставьте пропущенное слово:</b> Агрегатный индекс физического объема при исчислении по одним и тем же данным будет ...среднему(го) арифметическому(го) индексу(а) физического объема.	<b>ОК 09</b>
15	А, Б	<b>Индивидуальный индекс представляет собой результат сравнения двух одноименных величин, относящихся к:</b> а) различным периодам времени; б) к различным территориям; в) нет правильного ответа.	<b>ПК 4.6</b>
16	Г	<b>Медианой в ряду распределения является:</b> а) наибольшая частота; б) варианта, которая чаще других встречается в совокупности; в) наибольшая варианта; г) варианта, делящая ряд значений признака на две равные части.	<b>ПК 4.6</b>
17	1	<b>Вариация признака – это:</b> 1) многообразие величины признака у отдельных единиц совокупности 2) изменение массовых явлений во времени 3) изменение структуры статистической совокупности в пространстве 4) изменение значений признака во времени и в пространстве	<b>ПК 4.6</b>
18	102,1%	<b>Планом предусмотрено увеличение годовой производительности труда работников на 4,0 % по сравнению с прошлым годом. Фактически производительность труда увеличилась по сравнению с прошлым годом</b>	<b>ПК 4.6</b>

Номер задания	Правильный ответ	Содержание задания	Компетенция
		на 6,2 %. Определить процент выполнения плана по уровню производительности труда	
19	1	В районном федеральном суде в течение месяца слушались уголовные дела, по приговорам которых были назначены осужденным следующие сроки лишения свободы: 3; 1; 3; 1; 4; 2; 2; 4; 0; 3; 0; 2; 2; 0; 2; 1; 4; 3; 3; 1; 4; 2; 2; 1; 1; 2; 1; 0; 3; 4; 1; 3; 2; 7; 2; 0; 0; 1; 3; 3; 1; 2; 4; 2; 0; 2; 3; 1; 2; 5; 1; 1; 0; 1; 1; 2; 2; 1; 1; 5. Требуется определить моду.	ПК 4.6
20	47,7	Определите среднюю месячную нагрузку следователя, если в следственном отделении, где работают 22 следователя, находилось в производстве: в январе – 160 дел, в феврале – 175 дел, в марте – 188 дел, в апреле – 155 дел, в мае – 182 дела, в июне – 190 дел.	ПК 4.6
21	Не изменится	Стоимость реализованной продукции за текущий период увеличилось на 15%. Цена на продукции за этот период также увеличилась на 15%. Изменится ли количество реализованной продукции?	ПК 4.6
22	44%	Количество реализованной продукции за текущий период увеличилось на 20%. Цены на продукцию за этот период также увеличились на 20 %. На сколько процентов увеличится стоимость реализованной продукции?	ПК 4.6