

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шуматов Валентин Борисович

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.10.2023 11:43:33

Уникальный программный ключ:

1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee987a2985d26398784eed019a18a794e4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор института

 /Багрянцев В.Н./

«27» июня 2023г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины Б1.О.47 Информационные технологии в обработке данных
основной образовательной программы
высшего образования

Направление подготовки (специальность)

31.05.03 Стоматология

Уровень подготовки

Высшее образование - специалитет

Направленность подготовки

02 Здравоохранение в сфере оказания
помощи при стоматологических
заболеваниях

Форма обучения

очная

Срок освоения ООП

5 лет
(нормативный срок обучения)

Институт/кафедра

Институт фундаментальных основ и
информационных технологий в медицине

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Фонд оценочных средств регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

1.3. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования по специальности 31.05.03 Стоматология, направленности 02 Здравоохранение в сфере оказания помощи при стоматологических заболеваниях универсальных (УК) компетенций, общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций

ООП ВО Стоматология 2023

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

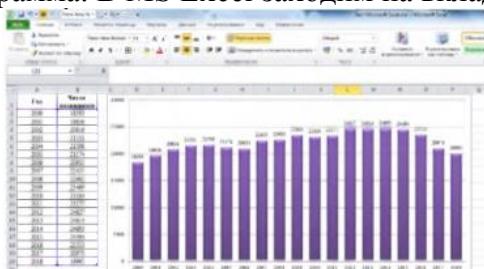
№ п/ п	Виды контроля	Оценочные средства	
		Форма	
1	Текущий контроль	отчет по практическому заданию	

3. Содержание оценочных средств текущего контроля

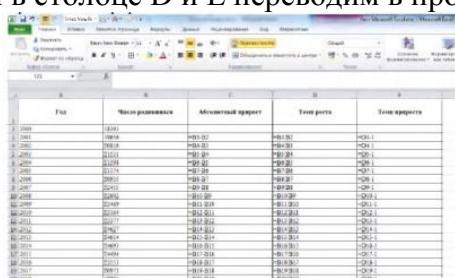
Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме: отчет по практическому заданию

Оценочные средства для текущего контроля:

1. С помощью MS Excel необходимо провести анализ полученного ряда динамики. Под графиками понимают условные изображения числовых величин и их соотношений при помощи различных линий, поверхности. Данный ряд динамики можно изобразить графически. Наиболее распространенным видом графического изображения является гистограмма. В MS Excel заходим на вкладку Вставка диаграмма гистограмма.



Абсолютный прирост (убыль) Показатель роста (убыли) Темп прироста (убыли): темп прироста = темп роста - 100%. Рассчитаем данные показатели. Формулы представлены на рисунке ниже. Темпы роста и прироста являются относительными показателями, поэтому ячейки в столбце D и E переводим в процентный формат



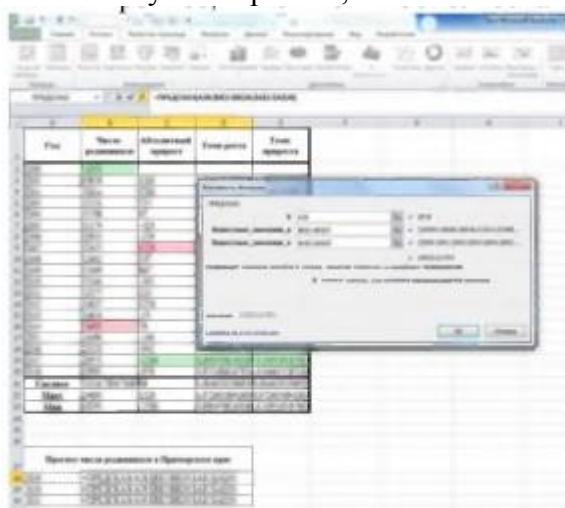
Для нахождения среднего уровня ряда воспользуемся формулой в MS Excel =СРЗНАЧ. Этой же формулой можно рассчитать и средний абсолютный прирост (средний

показатель изменения уровня ряда). Эти 5 два показателя рассчитываются по формуле простой средней арифметической. Для того, чтобы рассчитать средний темп роста, применяется формула средней геометрической =СРГЕОМ. Средний темп прироста вычисляется вычитанием из среднего темпа роста 100% или 1 (1 и 100% для MS Excel равнозначные значения, разница только в формате представления).

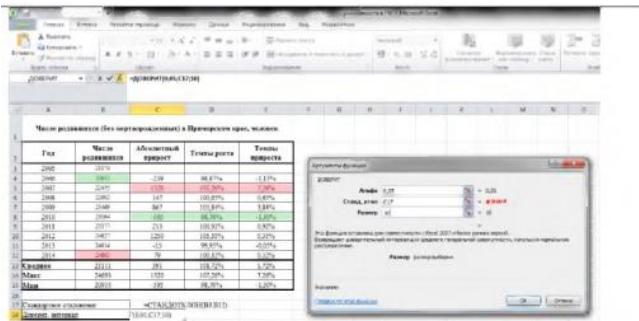
2. Выявление тенденции (тренда) в рядах динамики.



Чтобы получить прогноз, можно воспользоваться функциями =ПРЕДСКАЗ.



Прогноз, полученный подстановкой в уравнение регрессии (в нашем случае линейный тренд) ожидаемого значения фактора, называют точечным прогнозом. Предварительно вычисляется стандартная ошибка прогноза по формуле =СТАНДОТКЛОН. Затем вычисляем доверительный интервал по формуле =ДОВЕРИТ. Уровень значимости примем стандартное значение 0,05. В поле «размер» ставим значение 10, т.к. имеем данные за 10 лет. Если данных по годам будет больше или меньше, соответственно ставим в «размер» число, равное количеству лет. Можно использовать формулу =СЧЕТ для подсчета данных в динамическом ряду.



Далее строим нижнюю и верхнюю границы прогнозного интервала, вычитая и прибавляя соответственно к точечному прогнозу полученное значение функции ДОВЕРИТ.

	A	B	C	D	E
10	2012	24627	1250	105,35%	5,35%
11	2013	24614	-13	99,95%	-0,05%
12	2014	24693	79	100,32%	3,32%
13	Среднее	23111	391	101,72%	1,72%
14	Макс	24693	1520	107,26%	7,26%
15	Мин	20935	-305	98,70%	-1,30%
16	Стандартное отклонение		1351,46		
17	Показат. интеграл		837,03		
18					
19					
20	Прогноз рождаемости в ПК		Интервальный прогноз (95% уровень надежности)		
21	Год	Число родившихся	Год	мин	макс
22	2015	25454	2015	=B22-\$C\$18	=B22+\$C\$18
23	2016	25881	2016	25042,92	26718,18
24	2017	26307	2017	25469,01	27144,27

Несмотря на рост показателей, уровень рождаемости в течение многих лет не обеспечивает простого воспроизведения населения в Приморском крае. Поэтому необходимы дальнейшие и эффективные меры социально-экономического и собственно демографического характера для приведения уровня воспроизведения населения в соответствие с общественной необходимостью. Изменение репродуктивных установок населения, повышение потребности в детях - задача-максимум, глобальная цель политики в области рождаемости, для достижения которой необходимо длительное время. Ближайшая задача состоит в расширенном воспроизведении здоровых поколений, улучшении условий реализации репродуктивных установок.

	Год	Число родившихся	Абсолютный прирост	Темп роста	Темп прироста
1	2000	11893	-	-	-
2	2001	9628	-2175	-18,0%	-0,1%
3	2002	10206	-627	+5,8%	+0,1%
4	2003	21111	-1085	+10,7%	+5,2%
5	2004	21198	-87	+0,4%	+0,0%
6	2005	21178	-20	+0,1%	+0,0%
7	2006	20500	-678	-2,8%	-0,3%
8	2007	22555	+1955	+9,0%	+8,9%
9	2008	22602	+47	+0,2%	+0,0%
10	2009	21469	-1133	-4,5%	-4,9%
11	2010	21511	+42	+0,2%	+0,1%
12	2011	21177	-334	-2,1%	-1,6%
13	2012	24027	+2850	+13,2%	+13,4%
14	2013	24014	-13	-0,1%	-0,1%
15	2014	24079	+66	+0,3%	+0,2%
16	2015	24094	+15	+0,1%	+0,1%
17	2016	23222	-872	-3,6%	-3,3%
18	2017	20575	-2647	-14,7%	-12,0%
19	2018	16999	-3576	-17,7%	-17,4%
20	Среднее	=AVERAGE(B2:B20)	=P2-P1	=GROWTH(B2:B20)	=GROWTH(E2:E20)
21	Макс	=MAX(B2:B20)	=MAX(C2:C20)	=MAX(D2:D20)	=MAX(E2:E20)
22	Мин	=MIN(B2:B20)	=MIN(C2:C20)	=MIN(D2:D20)	=MIN(E2:E20)

Помимо средних показателей определим годы с максимальными и минимальными показателями рождаемости в Приморском крае.



С помощью условного форматирования можно выделить годы, когда наблюдались максимальные и минимальные показатели в динамике рождаемости. В 2014 году достигнут самый высокий показатель рождаемости за последние 19 лет, а минимальное число родившихся за этот период зафиксировано в 2000 году. Максимальные приrostы наблюдались в 2007 году. В 2017 году наблюдался максимальный отрицательный прирост или убыль. Показатель «среднее» в столбце «Число родившихся» означает, что в Приморском крае ежегодно рождается в среднем 22216 детей. Средний абсолютный прирост свидетельствует о том, что ежегодно в нашем регионе появляется на свет на 89 малышей.

больше чем в предыдущем году. В процентном соотношении ежегодный прирост рождаемости составляет в среднем 0,47%. Демографические показатели в Приморском крае демонстрируют незначительное повышение рождаемости.

4. Критерии оценивания результатов обучения

«**Зачтено**» выставляется обучающемуся, если он самостоятельно (или при помощи преподавателя) выполнил все практические задания, предусмотренные рабочей программой.

«**Не зачтено**» выставляется обучающемуся, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.