ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Расчет обобщенной оценки деятельности учреждений и органов управления здравоохранением

с использованием учебной компьютерной программы (шифр «MedGEm») с оценкой результата по годам

Составил д.б.н., к.т.н. Хромушин В.А.

«Расчет обобщенной оценки деятельности учреждений и органов управления здравоохранением» с использованием учебной компьютерной программы (шифр «MedGEm»)

Актуальность темы

Умение анализировать медицинские данные и оценивать деятельность по различным направлениям здравоохранения является часто необходимым в работе над диссертацией. Среди различных изучаемых приемов анализа существуют обобщающие оценки, которые эффективно применяются как в экономике, так и в здравоохранении. Использованию алгоритма обобщенной оценки по показателям здравоохранения способствует специализированное программное обеспечение, существенно упрощающее процедуру расчета.

Цель занятия и его учебно-целевые задачи

Цель: обучить студента (аспиранта) расчету обобщенной оценки деятельности учреждений и органов управления здравоохранением.

Учебно-целевые задачи

1. Изучить алгоритм расчета и аспекты его применения.

2. Уметь обосновывать выбор показателей для анализа, оценивать коэффициент относительной важности и изменение степени значимости при изменении относительного отклонения показателей от нормативных значений.

3. Уметь провести расчет с использованием компьютерной программы.

- 4. Уметь правильно оценить результат расчета.
- 5. Уметь сформулировать выводы.

Базисные знания

Необходимо повторить лекционный материал и методический материал к практическим занятиям по курсу «Медицинская информатика».

Таблица 1

Краткое описание усложненного алгоритма обобщенной оценки

NN	Действие	Пояснения
1.	Определяется перечень ана-	Осуществляется экспертным путем с учетом
	лизируемых показателей.	специфики местных условий и имеющихся
		региональных проблем.
2.	Определяется коэффициент	Осуществляется экспертным путем, для
	относительной важности каж-	чего бальная оценка всех экспертов усред-
	дого показателя (q _i).	няется по каждому показателю. Этот ко-
		эффициент определяет относительный
		вклад каждого показателя в обобщенную
		оценку. Пользователь самостоятельно вы-
		бирает систему бальной оценки (например,
		10-бальную). Допустимы дробные значения.
3.	Определяются базовые значе-	Базовые значения показателей являются
	ния показателей (P _i).	ожидаемыми, которые необходимо достичь в
		ходе работ за отчетный период. В качестве
		их берутся нормативные, оптимальные или
		средние их значения с учетом местных усло-
		вии. С этими значениями будет осуще-
		ствляться сравнение.
4.	Определяются реальные значе-	Реальные и базовые значения должны
	ния (Pr i) тех же показателей по	ораться для сравнения за один и тот же
	данным имеющихся статистиче-	отчетный период.
	ских отчетов или допол-	

	нительных исследований.	
5.	Вычисляется для каждого по- казателя коэффициент относи- тельного отклонения по фор- муле:	Коэффициент относительного отклонения R _i для нахождения степени значимости по п.7.
	$R_i = \frac{P_i P_{1i}}{P_i}$	
6.	Вводится по точкам график изменения степени значимости (S _i), учитывающий влияние ве- личины отклонения от сравни- ваемой величины для каждого показателя.	Осуществляется экспертным путем. Для этого выбирается тот график, который яв- ляется наиболее близким к усредненному мнению. При этом учитываются: - отрицательные значения степени значи- мости графика как улучшающие, а положи- тельные как ухудшающие оцениваемую си- туацию; - чем больше S _i , тем более значимым при- знается отклонение от сравниваемой вели- чины (например, резкое увеличение ин- фекционных заболеваний может означать угрозу эпидемии); - возможности нелинейного представления степени значимости.
7.	По графику изменения степени значимости определяется кон- кретное значение S _i с учетом знака, соответствующее соот- ветствующему коэффициенту относительного отклонения R _i .	Дискретность точек графика требует попа- дания R _i в один из интервалов, которому бу- дет соответствовать искомое значение сте- пени значимости S _i с учетом знака.
8.	Вычисляется абсолютное зна- чение степени значимости: $\mathbf{s}_i = \mathbf{S}_i $	В данном случае отбрасывается знак сте- пени значимости S _i только для вычисления нормированного коэффициента относитель- ной важности по п.10.
9.	Определяется знак степени значимости S _i , который при отрицательных значениях при- нимается z _i = +1, а при поло- жительных значениях равен z _i = -1.	Знаку «+» соответствует ухудшение, а зна- ку «-» улучшение сравниваемых показате- лей P _i и Pr _i . Данная информация заложе- на в график степени значимости.
10.	Производится нормирование коэффициента относительной важности с учетом абсолютно- го значения степени значимо- сти, для чего для каждого по- казателя вычисляется значение: $Q_i = \frac{100 q_i S_i}{\sum_{i=1}^{n} q_i S_i}$	В результате сумма всех коэффициентов относительной важности будет равно 100, которые распределяются между анализи- руемыми показателями прямо пропорцио- нально взвешенной важности этих показа- телей. По значению Q _i удобно оценивать долю каждого фактора, вносимого в ко- нечный результат.
11.	Итоговый результат обобщенной оценки показателей вычисляется по формуле: $K = \frac{1}{100} \sum_{i=1}^{n} Z_i R_i Q_i \cdot$	Для наглядности и удобства обобщенная оценка К может быть переведена в коэффициент уровня достижения результата, выраженный в % по формуле: $V \square P = 100 - (\pm K) * 100$.

Краткое описание программы

Программа (шифр «**MedGEm**», версия 1, 2011 г.) предназначена для расчета обобщенной оценки деятельности учреждений и органов управления здравоохранением и может быть использована студентами, аспирантами, а также медицинскими статистиками системы здравоохранения. Внешний вид программы показан на рис. 1.

Программа (шифр «MedGEm») позволяет:

- 1. Вводить нормативные (базовые) показатели по годам (рис. 2).
- 2. Формировать график изменения степени значимости (рис. 3-7).
- 3. Вводить название обобщенной оценки и исполнителя (рис. 9).
- 4. Знакомиться с алгоритмом расчета (рис. 8).
- 5. Вводить текущие показатели по годам (рис. 10).
- 6. Выводить результаты расчета по годам (отчет, 9 изображений на рис. 11), в том числе в виде графика (рис. 12, два графика).

Программа (шифр «MedGEm») работает в среде Access и устанавливается на компьютер путем копирования.



Рис. 1. Внешний вид программы

Указанные режимы работы данной программы вызываются нажатием соответствующей кнопки на главной кнопочной форме (рис. 1). Режимы ввода нормативных и текущих показателей разделены. При вводе текущих показателей поля, задействованные в режиме ввода текущих показателей, заблокированы. В левой верхней части формы ввода текущих показателей (рис. 10) имеется кнопка сброса предыдущих текущих показателей.

🔎 Обобщенная оценка - [Нормативные показатели]		
Файл Правка Вид Вставка Формат Записи Серви	ис <u>О</u> кно <u>С</u> правка	Ado <u>b</u> e PDF
: 🐱 - I 🗔 🖏 I 🖪 🙇 🖤 I 🐰 🗈 🛍 👘 I 🍭 I 🛊 I 🐒 I	7 🚡 🖓 船 🛌 🕅	x 🚰 🛅 🐜 🗸 @ 💂
Порядковый номер расчета:	2007	Выход
Порядковый номер доказателя:	1	
порядковый помер показателя.		
Формулировка показателя:	Рождаемость	ь на 1000 населения
Значение показателя:	10,4	Винизациов Пройшни кликом по полю "Формулировка
	40	показателя" или "Значение показателя" или
коэффициент важности:	10	"Коэффициент важности" или "Обоснование"
Степень зн	ачимости	задаются предвідущие значения в этих полях.
	ood duuu ou to u	
	оэффициента в	зажпости.
Текст обоснования выбранного показателя, коэс	ффициента относ	сительной важности и степени значимости, задаваемой
Точками трафика		
ВВОЛ НОР	МАТИВН	
выд пог		

Рис. 2. Режим ввода нормативных показателей

С помощью кнопки «Степень значимости» (рис. 2) можно вызвать режим ввода точек графика изменения степени значимости (рис. 3), в котором имеются три кнопки автоматического заполнения таблицы для последующей корректировки:

- 1. «Заполнение +1» (рис. 5), характерной для оценки заболеваемости.
- 2. «Заполнение -1» (рис. 6), характерный для оценки рождаемости.
- 3. «Заполнение +F(x)» (рис. 7), характерной для оценки заболеваемости.

Пример корректировки показан на рис. 4.

Отображение графика осуществляется кнопкой «График» (рис. 3).

Точечный ввод графика изменения позволяет формировать изменения степени значимости любой сложности. Алгоритм программы предусматривает нахождение с помощью графика величины степени значимости по известному значению относительного отклонения показателя от нормативного. Найденное значение степени значимости учитывается в расчете относительного коэффициента важности, усиливая или ослабляя его действие. Пониманию ввода графика способствует знание алгоритма, который предусматривает умножение коэффициента важности \mathbf{q} на функцию степени значимости $\mathbf{f}(\mathbf{x})$:

 $\mathbf{q} \cdot \mathbf{f}(\mathbf{x})$.

Таким образом, характер изменения определяется f(x), а масштаб – q.

Для того чтобы понять какая часть графика должна быть с отрицательными значениями и упростить ввод графика можно руководствоваться примером по оценки заболеваемости (рис. 7), т.е. слева должны быть отрицательные значения. В этом случае превышение текущего показателя над нормативным значением соответствует ухудшению ситуации. Ввод графика можно начинать нажатием кнопки «Заполнение +F(x)» (рис. 3) с последующей корректировкой графика.

Если превышение текущего показателя над нормативным значением соответствует улучшению ситуации (например, показатель рождаемости), то в этом случае отрица-

тельные значения графика надо изменить на положительные, а положительные - на отрицательные.

<i>P</i> (Обобщен	ная оцен	ıка - [zD	S]										
	<u>Ф</u> айл	<u>П</u> равка	<u>В</u> ид	Вст <u>а</u> вка	Фор <u>м</u> ат	<u>З</u> аписи	с <u>е</u> рви	іс <u>О</u> кно	<u>С</u> правка	a Ado <u>b</u> e	PDF			
-			ABC	1 % 🗈	11 19		R V		AA >=	× 🔗		- 0 -		
	-	*	Arial			• 14	•)	ККЧ		= 2	· <u>A</u> ·			Ī
	N		Гр	афик					Степ	ень зі	начи	мости		
×	1						1. От	1 до 0	,9		2,50			
	1					2	От 0	<mark>9 до 0</mark>	,8		2,50			
	1					3	От 0	, <mark>8 до 0</mark>	,7		2, <mark>50</mark>			
	1					4	От 0	7 до 0	,6	1	2, <mark>40</mark>			
	1					5	От 0	6 до 0	,5	2	2,30			
	1					6	От 0	,5 до 0	,4		2,10			5
	1					7	От 0	4 до 0	,3		1,70			
	1					8	От 0	3 до 0	,2		1,30			
	1					9	От 0	,2 до 0	,1		1,10			
	1					1	0. От	0,1 до	0		1,00			
	1					1	1. От (0 до -0	,1	_	1,00			
	1					12. (От -0,	1 до -0	,2	-	1,10			
	1					13. (От -0,	2 до -0	,3	-	1,20			
	1					14. (От -0,	<mark>3 до -</mark> 0	,4	-	1,30			2
	1					15. (От -0,4	4 до -0	,5	-	1,40			
	1					16. (От -0,	5 до -0	,6	-	1,50			
	Запо	олнен	ие +	1	Заполі	нение	-1	Запо	лнени	e +F(x	;)	Вых	од	
Зап	ись: 🚺		1		₩ из 25									1

Порядковый номер показателя

Рис.3. Режим ввода точек графика степени значимости

График изменения степени значимости



Рис. 4. Пример графика степени значимости



График изменения степени значимости



График изменения степени значимости



Рис. 6. Формирование графика в режиме «Заполнение -1»



График изменения степени значимости

Рис. 7. Формирование графика в режиме «Заполнение +F(x)»

Формирование графика должно быть подтверждено обоснованием, изложенным в специально предназначенном поле формы ввода нормативных показателей (рис. 2).

NN	Действие	Поя снения
1.	Определяется перечень анализируемых показателей.	Осуществляется экспертным путем с учетом специфики местных условий и имеющихся региональных проблем.
2.	Определяется коэффициент относительной важности каждого показателя (q).	Осуществляется экспертным путем, для чего бальная оценка всех экспертов усредняется по каждому показателю. Этот козффициент определяет относительный вклад каждого показателя в обобщенную оценку. Пользователь самостоятельно выбирает систему бальной оценки (например, 10-бальную). Допустимы дробные значения.
3.	Определяются базовые значения показателей (P).	Базовые значения показателей являются ожидаемыми, которые необходимо достичь в ходе работ за отчетный период. В качестве их берутся нормативные, оптимальные или средние их значения с учетом местных условий. С этими значениями будет осуществляться сравнение.
4.	Определяются реальные значения (Pr) тех же показателей по данным имеющихся статистических отчетов или допол- нительных исследований.	Реальные и базовые значения должны браться для сравнения за один и тот же отчетный период.
5.	Вычисляется для каждого показателя коэффициент относительного отклонения по формуле: $R.=rac{P,-Pr.}{P.}$	Коэффициент относительного отклонения R для нахождения степени значимости по п.7.
6.	Вводится по точкам график изменения степени значимости (\$), учитывающий впияние величины отклонения от сравниваемой величины для каждого показателя.	Осуществляется экспертным путем. Для этого выбирается тот график, который является наиболее близким к усредненному имению. При этом учитываются: - отрицательные значения степени значимости графика как улучшающие, а положительные как ухудшающие оцениваемую ситуацию; - чем больше S, тем более значимым признается отклонение от сравниваемой величины (например, резкое увеличение инфекционных заболеваний может означать угрозу эпидемии); - возможности нелинейного представления степени значимости.
7.	По графику изменения степени значимости определяется конкретное значение S, с учетом знака, соответствующее соответствующему коэффициенту относительного отклонения R.	Дискретность точек графика требует попадания R, в один из интервалов, которому будет соответствовать искомое значение степени значимости S, с учетом знака.
8.	Вычисляется абсолютное значение стелени значимости: s,= S,	В данном случае отбрасывается знак степени значимости S, только для вычисления нормированного коэффициента относительной важности по n.10.
9.	Определяется знак степени значимости S, который при отрицательных значениях принимается z,= +1, а при положительных значениях равен z,= -1.	Знаку «+» соответствует ухудшение, а знаку «-» улучшение сравниваемых показателей Р, и Рг, Данная информация заложена в график степени значимости.
10.	Производится нормирование козффициента относительной важности с учетом абсолютного значения степени значение: $\mathcal{Q}_{i} = \frac{100 q. s.}{\sum\limits_{i=1}^{i} q. s.}$	В результате сумма воех козффициентов отновительной важности будет равно 100, которые распределяются между анализируемыми показателями прямо пропорционально взвешенной важности этих показателей. По значению Q, удобно оценивать долю каждого фактора, вносимого в конечный результат.
11.	Итоговый результат обобщенной оценки показателей вычисляется по формуле: $K = \frac{1}{100} \sum_{i=1}^{n} Z_i R_i Q_i$.	Для наглядности и удобства обобщенная оценка Кможет быть переведена в коэффициент уровня достижения результата, выраженный в % по формуле: УДР = 100 - (± K) +100.

Алгоритм получения обобщенной оценки показателей

Рис. 8. Пояснение алгоритма расчета

Наиболее трудным аспектом применения данной программы для обобщенной оценки показателей здравоохранения является определение характера изменения графика. Для этого необходимо использовать медицинские знания (в том числе научные знания) для обоснованного выбора нелинейности графика, как в области отрицательных значений, так и в области положительных значений.

Необходимо отметить, что ввод графика позволят в режиме ввода текущих значений (рис. 10) не вводить знак алгебраической оценки (как это имеет место в программах **DU**, **DUm**, **GE**, **GEm**), поскольку этот знак заложен в самом графике.

Обобщенная оценка - [Заголовок]								
Файл Правка Вид Вставка Ф	эр <u>м</u> ат <u>З</u> аписи С <u>е</u> рвис <u>О</u> кно <u>С</u> правка Ado <u>b</u> e PDF							
i 🗹 • 1 🖬 🛍 🖪 🖻 🦈 1 X 🖻 🖻	** 😓 斜 🕺 🌝 摘 🔽 静 🗯 🔭 🚰 🖬 📲 🖉 🥛							
Настройка отчета								
Заголовок:	Обобщенная оценка деятельности учреждений и органов управления							
	здравоохранения Тульской области							
Исполнитель:	Иванов И.И.							
	ВВОД ЗАГОЛОВКА							

Рис. 9. Режим ввода заголовка и фамилии пользователя

🔎 Обобщенная оценка - [Ввод текущего показателя]			
Файл Правка Вид Вставка Формат Записи Сервис Окно Справка Adobe PDF			
▝▓▖▌፼▎▊▝▌▓▕▌▓▏▖▋▓▌▌▓▎▓▝▋▖▌▆▎▅▖▓▕▋▕▋▅▖▌@▝▌	%		
🛛 ВВОД ТЕКУЩИХ ПОКАЗАТЕ	ЕЛЕИ		X
NN N Показатель	Норма- тивный показатель	Текущий показа- тель	Коэф. важ- ности
2007 1 Рождаемость на 1000 населения	10,4	8,4	10
2007 2 Смертность на 1000 населения	15,2	20,4	10
2007 3 Уровень госпитализации на 100 человек	22,2	25,2	6
2007 4 Мощность поликлиник (число посещений в смену на	228	213,4	8,1
10000 населения)			
2007 5 Обеспеченность врачами на 10000 населения	43	29	9
Запись: И 7 Л Л Л Л Л Л Л Л Л Л Л Л Л Л Л Л Л Л			

Рис. 10. Режим вода текущих показателей

Расчет выводится кнопкой «Обобщенная оценка», а в графическом виде кнопкой «Графический результат» на главной кнопочной форме.

		Итог: 2007
		Исполнитель: Иванов И И
	Результат	обобщенной оценки: 0.136
		стижения показателя: 86.445
Crodulia gamma gan acc	эровень до	UNACTINA IUNASAICIIS. 00,945
1 Рожлаемость на 1	ооо населения	
Норматирный пократоры	10 4	Корффиционт важности: 10
Томиний показатель	8.4	Пола (р.%)- 2 17006
Обезиосочина:	0,4	доля (в %). 2,11050
Текст обоснования выбранно графика	го показателя, і	коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой т
2. Смертность на 100	0 населения	
Нормативный показатель:	15.2	Коэффициент важности: 10
Текущий показатель:	20,4	Доля (в %): 4.56421
Обоснование:		Harm to take the set
Текст обоснования выбранно графика	го показателя, і	коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой
3. Уровень госпитал	изации на 10) человек
Нормативный показатель:	22,2	Коэффициент важности: 6
Текущий показатель:	25,2	Доля (в %): 0,86540
Обоснование:		
Текст обоснования выбранно графика	го показателя, і	коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой
4. Мощность поликли	иник (число по	осещений в смену на 10000 населения)
 Мощность поликли Нормативный показатель: 	иник (число по 228	осещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1
4. Мощность поликл и Нормативный показатель: Текущий показатель:	иник (число по 228 213,4	сещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,53231
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранно графика 	иник (число по 228 213,4 го показателя, г	о <mark>сещений в смену на 10000 населения)</mark> Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,53231 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой т
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранно графика Обеспеченность в 	иник (число по 228 213,4 го показателя, зрачами на 10	о <mark>сещений в смену на 10000 населения)</mark> Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,53231 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой 10000 населения
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранно графика Обеспеченность в Нормативный показатель: 	иник (число по 228 213,4 го показателя, 1 зрачами на 10 43	осещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,53231 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой 2000 населения Коэффициент важности: 9
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранно графика Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: 	иник (число по 228 213,4 го показателя, 1 врачами на 10 43 29	осещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,53231 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой 2000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,21010
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обо<i>снование:</i> Текст обоснования выбранноі графика Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: 	иник (число по 228 213,4 го показателя, 1 зрачами на 10 43 29	осещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,53231 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой 2000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,21010
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обо<i>снование:</i> Текст обоснования выбранно графика Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: Обо<i>снование:</i> Текст обоснования выбранно графика 	иник (число по 228 213,4 го показателя, 1 арачами на 10 43 29 го показателя, 1	осещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,53231 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой 2000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,21010 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обо онование: Текст обо снования выбранног графика Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: Обо снование: Текст обо снования выбранног графика Обеспеченность с 	иник (число по 228 213,4 го показателя, врачами на 10 43 29 го показателя, 1 го показателя, 1	осещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,53231 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой 2000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,21010 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой работниками на 10000 населения
 4. Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обо снование: Текст обоснования выбранног графика 5. Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: Обо снование: Текст обо снования выбранног графика 6. Обеспеченность с Нормативный показатель: 	иник (число по 228 213,4 го показателя, 1 врачами на 10 43 29 го показателя, 1 го показателя, 1 вредними мед 95	осещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,53231 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой 2000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,21010 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой работниками на 10000 населения Коэффициент важности: 7
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранног графика Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранног графика Обеспеченность с Нормативный показатель: Текущий показатель: 	иник (число по 228 213,4 го показателя, 1 арачами на 10 43 29 го показателя, 1 горедними мед 95 98,7	осещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,53231 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой 2000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,21010 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой работниками на 10000 населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): -0,27979
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранног графика Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснования выбранног графика Обеспеченность с Нормативный показатель: Текущий показатель: Текущий показатель: Текущий показатель: 	иник (число по 228 213,4 го показателя, 1 арачами на 10 43 29 го показателя, 1 средними мед 95 98,7	осещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,53231 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой 2000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,21010 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой работниками на 10000 населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): -0,27979
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранног графика Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранног графика Обеспеченность с Нормативный показатель: Текущий показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранног графика 	иник (число по 228 213,4 го показателя, 1 врачами на 10 43 29 го показателя, 1 средними мед 95 98,7 го показателя, 1	осещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,53231 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой 2000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,21010 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой работниками на 10000 населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): -0,27979
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранног графика Обеспеченность в Нормативный показатель: Обоснование: Текущий показатель: Сбоснования выбранног графика Обеспеченность с Нормативный показатель: Текущий показатель: Сбоснование: Текущий показатель: Обоснование: Текущий показатель: Обоснование: Текущий показатель: Обоснование: Текущий показатель: Обоснование: Текущий показатель: Обоснование: Текущий показатель: Обоснование: Текущий показатель: 	иник (число по 228 213,4 го показателя, 1 зрачами на 10 43 29 го показателя, 1 гредними мед 95 98,7 го показателя, 1 го показателя, 1 го показателя, 1	осещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,53231 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой 2000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,21010 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой работниками на 10000 населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): -0,27979 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой омощи (число лиц, которым оказана помощь амбулаторно и при выезд
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранног графика Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранног графика Обеспеченность с Нормативный показатель: Текущий показатель: Обо онование: Текущий показатель: 	иник (число по 228 213,4 го показателя, 1 арачами на 10 43 29 го показателя, 1 горедними мед 95 98,7 го показателя, 1 по по по казателя, 1 по казат	сещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,53231 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой т 2000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,21010 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой т работниками на 10000 населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): -0,27979 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой т омощи (число лиц, которым оказана помощь амбулаторно и при выезд Коэффициент важности: 5
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранног графика Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснования выбранног графика Обеспеченность с Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснования выбранног графика Обоснования выбранног графика Обоснования выбранног графика Обоснование: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранног графика Оказание скорой м 1000 населения) Нормативный показатель: Текущий показатель: 	иник (число по 228 213,4 то показателя, 1 арачами на 10 43 29 то показателя, 1 средними мед 95 98,7 то показателя, 1 тедицинской п 338,3	сещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,53231 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой И000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,21010 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой работниками на 10000 населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): -0,27979 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой омощи (число лиц, которым оказана помощь амбулаторно и при выезд Коэффициент важности: 5 Доля (в %): -0,32266
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обо снование: Текст обоснования выбраннострафика Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: Обо снование: Текст обоснования выбраннострафика Обеспеченность с Нормативный показатель: Текущий показатель: Обо снования выбраннострафика Оказания выбраннострафика Оказания выбраннострафика Оказание скорой м 1000 населения) Нормативный показатель: Текущий показатель: Текущий показатель: Сбо снование скорой м 	иник (число по 228 213,4 го показателя, 1 арачами на 10 43 29 го показателя, 1 средними мед 95 98,7 го показателя, 1 тедицинской п 338,3	сещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,53231 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой т 2000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,21010 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой т работниками на 10000 населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): -0,27979 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой т омощи (число лиц, которым оказана помощь амбулаторно и при выезд Коэффициент важности: 5 Доля (в %): -0,32266

Нормативный показатель: 92.3	Коэффицие	ент важности:	7		
Текуций показатель: 93.6		Лопя (в%).	-0.10118		
Обоснование		Hour (P. 10).	0,10110		
Текст обоснования выбранного пока графика	зателя, коэффициента относители	ьной важности	истепени	зна чи мости,	задаваемой т
9. Общая заболеваемость	на 1000 взрослого населения	3			
Нормативный показатель: 1358	Коэффицие	ент важности:	9		
Текущий показатель: 1543		Доля (в %):	1,88742		
Обоснование:					
Текст обоснования выбранного пока графика	зателя, коэффициента относители	ьной важности	истепени	зна чи мости,	задаваемой
10. Общая заболеваемость	на 1000 детского населения				
Нормативный показатель: 2251	Коэффицие	ент важности:	9		
Текущий показатель: 2183		Доля (в%):	-0,27902		
Обоснование:					
Текст обоснования выбранного пока графика	зателя, коэффициента относители	ьной важности	и степени	зна чи мости,	задаваемой т
11. Число дней работы ко	йки в году во всех учреждени	ях			
Нормативный показатель: 317	Коэффицие	ент важности:	5		
Текущий показатель: 298		Доля (в%):	0,30756		
Обоснование: Текст обоснования выбранного пока	зателя, коэффициента относители	ьной важности	истепени	значимости,	задаваемой т
Тема: Обобщенная оцен	ка деятельности учрежден	ний и орган	юв упра	вления зд	равоохране
Тема: Обобщенная оцен	ка деятельности учрежден Тульской	ний и орган й области	юв упра	вления зд	цравоохране
Тема: Обобщенная оцен	ка деятельности учрежден Тульской Итог:	ний и орган й области 2008	юв упра	вления зд	аравоохране
Тема: Обобщенная оцен	ка деятельности учрежден Тульской Итог: Исполнитель:	ний и орган й области 2008 Иванов И.И	іов упра 1.	вления зд	аравоохране
Тема: Обобщенная оцен Ре:	ка деятельности учрежден Тульской Итог: Исполнитель: зультат обобщенной оценки:	ний и орган й области 2008 Иванов И.И 0,173	іов упра 1.	вления зд	цравоохране
Тема: Обобщенная оцен Ре: Уров	ка деятельности учрежден Тульской Итог: Исполнитель: вупьтат обобщенной оценки: ень достижения показателя:	ний и орган й области 2008 Иванов И.И 0,173 82,734	іов упра 1.	вления зд	аравоохране
Тема: Обобщенная оцен Ре: Уров Исходные данные для расчета:	ка деятельности учрежден Тульской Итог: Исполнитель: вультат обобщенной оценки: ень достижения показателя:	ний и орган области 2008 Иванов И.И 0,173 82,734	іов упра 1.	вления зд	цраво охране
Тема: Обобщенная оцен Ре: Уров Исходные данные для расчета: 1. Рождаемость на 1000 на	ка деятельности учрежден Тульской Итог: Исполнитель: зультат обобщенной оценки: ень достижения показателя: селения	ний и орган й области 2008 Иванов И.И 0,173 82,734	іов упра 1.	вления зд	цраво охране
Тема: Обобщенная оцен Ре: Уров Исходные данные для расчета: 1. Рождаемость на 1000 на Нормативный показатель: 12,1	ка деятельности учрежден Тульской Итог: Исполнитель: вультат обобщенной оценки: ень достижения показателя: селения Коэффицие	ний и орган й области 2008 Иванов И.И 0,173 82,734 ент важности:	10в упра 1. 10	вления зд	цравоохране
Тема: Обобщенная оцен Ре: Уров Исходные данные для расчета: 1. Рождаемость на 1000 на Нормативный показатель: 12,1 Текущий показатель: 9,1	ка деятельности учрежден Тульской Итог: Исполнитель: вультат обобщенной оценки: ень достижения показателя: селения Коэффицие	ний и орган й области 2008 Иванов И.И 0,173 82,734 ент важности: Доля (в %):	юв упра 1. 10 3,29834	вления зд	цраво охране
Тема: Обобщенная оцен Ре: Уров Исходные данные для расчета: 1. Рождаемость на 1000 на Нормативный показатель: 12,1 Текущий показатель: 9,1 Обо снования вы бранного пока голафика	ка деятельности учрежден Тульской Итог: Исполнитель: вультат обобщенной оценки: ень достижения показателя: селения Коэффицие зателя, коэффициента относители	ний и орган 2008 Иванов И.И 0,173 82,734 ент важности: Доля (в%): вной важности	10В упра 1. 10 3,29834 и степени	вления зд	цраво охране задавае мой
Тема: Обобщенная оцен Ре: Уров Исходные данные для расчета: 1. Рождаемость на 1000 на Нормативный показатель: 12,1 Текущий показатель: 9,1 Обоснования Текст обоснования выбранного пока графика 2. Смертность на 1000 насо	ка деятельности учрежден Тульской Итог: Исполнитель: вультат обобщенной оценки: ень достижения показателя: селения Коэффицие зателя, коэффициента относители	ний и орган 2008 Иванов И.И 0,173 82,734 ент важности: Доля (в %): ъной важности	тов упра 1. 10 3,29834 и степени	вления зд	цраво охране задаваемой т
Тема: Обобщенная оцен Ре: Уров Исходные данные для расчета: 1. Рождаемость на 1000 на Нормативный показатель: 12,1 Текущий показатель: 9,1 Обоснование: Текст обоснования выбранного пока графика 2. Смертность на 1000 насе Нормативный показатель: 14.7	ка деятельности учрежден Тульской Итог: Исполнитель: вультат обобщенной оценки: ень достижения показателя: селения Коэффицие зателя, коэффициента относители вления	ний и орган й области 2008 Иванов И.И 0,173 82,734 ент важности: Доля (в %): вной важности	тов упра 1. 10 3,29834 и степени	вления зд	цраво охране задаваемой
Тема: Обобщенная оцен Ре: Уров Исходные данные для расчета: 1. Рождаемость на 1000 на Нормативный показатель: 12,1 Текущий показатель: 9,1 Обо снования Екст обоснования выбранного пока графика 2. Смертность на 1000 насс Нормативный показатель: 14,7 Темито 20.4	ка деятельности учрежден Тульской Итог: Исполнитель: зультат обобщенной оценки: ень достижения показателя: селения Коэффицие зателя, коэффициента относители вления Коэффицие	ний и орган 2008 Иванов И.И 0,173 82,734 ент важности: Доля (в %): ыной важности:	10В упра 1. 10 3,29834 и степени 10 5 45042	вления зд	цраво охране задавае мой
Тема: Обобщенная оцен Ре: Уров Исходные данные для расчета: 1. Рождаемость на 1000 на Нормативный показатель: 12,1 Текущий показатель: 9,1 Обоснования: Текст обоснования выбранного пока графика 2. Смертность на 1000 наса Нормативный показатель: 14,7 Текущий показатель: 20,4	ка деятельности учрежден Тульской Итог: Исполнитель: вультат обобщенной оценки: ень достижения показателя: селения коэффицие зателя, коэффициента относители сления Коэффицие	ний и орган 2008 Иванов И.И 0,173 82,734 ент важности: Доля (в %): ент важности: Доля (в %):	юв упра 1. 1. 3,29834 и степени 10 5,15843	вления зд	цраво охране задавае мой
Тема: Обобщенная оцен Ре: Уров Исходные данные для расчета: 1. Рождаемость на 1000 на Нормативный показатель: 12,1 Текущий показатель: 9,1 Обо снования текст обоснования выбранного пока графика 2. Смертность на 1000 насс Нормативный показатель: 14,7 Текущий показатель: 20,4 Обо снование: Текст обоснования выбранного пока графика	ка деятельности учрежден Тульской Итог: Исполнитель: вультат обобщенной оценки: ень достижения показателя: селения коэффицие зателя, коэффициента относители вления Коэффицие зателя, коэффициента относители	ний и орган 2008 Иванов И.И 0,173 82,734 ент важности: Доля (в %): ент важности: Доля (в %): вной важности	10 упра 1. 10 3,29834 и степени 10 5,15843 и степени	вления зд значимости, значимости,	цраво охране задаваемой т задаваемой т
Тема: Обобщенная оцен Ре: Уров Исходные данные для расчета: 1. Рождаемость на 1000 на Нормативный показатель: 12,1 Текущий показатель: 9,1 Обоснование: Текст обоснования выбранного пока графика 2. Смертность на 1000 насс Нормативный показатель: 14,7 Текущий показатель: 20,4 Обоснование: Текст обоснования выбранного пока графика 3. Уровень госпитализаци	ка деятельности учрежден Тульской Итог: Исполнитель: зультат обобщенной оценки: ень достижения показателя: селения Коэффицие зателя, коэффициента относители коэффицие зателя, коэффициента относители	ний и орган 2008 Иванов И.И 0,173 82,734 ент важности: Доля (в %): соля (в %): соля (в %): соля (в %): соля соля соля соля соля соля соля соля	10 упра 1. 10 3,29834 и степени 10 5,15843 и степени	вления зд значимости, значимости,	цраво охране задаваемой т задаваемой т
Тема: Обобщенная оцен Ре: Уров Исходные данные для расчета: 1. Рождаемость на 1000 на Нормативный показатель: 12,1 Текущий показатель: 9,1 Обоснование: Текст обоснования выбранного пока графика 2. Смертность на 1000 насс Нормативный показатель: 20,4 Обоснование: Текст обоснования выбранного пока графика 3. Уровень госпитализаци Нормативный показатель: 22,4	ка деятельности учрежден Тульской Итог: Исполнитель: зультат обобщенной оценки: ень достижения показателя: селения Коэффицие зателя, коэффициента относители вления Коэффицие зателя, коэффициента относители и на 100 человек	ний и орган 2008 Иванов И.И 0,173 82,734 ент важности: Доля (в %): вной важности: Доля (в %): вной важности ент важности	10 в упра 1. 10 3,29834 и степени 10 5,15843 и степени 6	вления зд значимости, значимости,	цраво охране задаваемой т задаваемой т
Тема: Обобщенная оцен Ре: Уров Исходные данные для расчета: 1. Рождаемость на 1000 на Нормативный показатель: 12,1 Текущий показатель: 2,1 Обо снование: Текст обоснования выбранного пока графика 2. Смертность на 1000 насе Нормативный показатель: 20,4 Обоснование: Текст обоснования выбранного пока графика 3. Уровень госпитализаци Нормативный показатель: 22,4 Текущий показатель: 22,4	ка деятельности учрежден Тульской Итог: Исполнитель: вультат обобщенной оценки: ень достижения показателя: селения Коэффицие зателя, коэффициента относители коэффицие и на 100 человек Коэффицие	ний и орган й области 2008 Иванов И.И 0,173 82,734 ент важности: Доля (в %): силя (в %): силя (в %): сила (в %)	108 упра 1. 10 3,29834 и степени 10 5,15843 и степени 6 0,71268	вления зд значимости, значимости,	цраво охране задавае мой задавае мой
Тема: Обобщенная оцен Ре: Уров Исходные данные для расчета: 1. Рождаемость на 1000 на Нормативный показатель: 12,1 Текущий показатель: 9,1 Обоснования: 2. Смертность на 1000 насо Нормативный показатель: 14,7 Текущий показатель: 20,4 Обоснования Сбоснования выбранного пока графика 3. Уровень госпитализаци Нормативный показатель: 22,4 Текущий показатель: 22,4 Текущий показатель: 22,4	ка деятельности учрежден Тульской Итог: Исполнитель: зультат обобщенной оценки: ень достижения показателя: селения Коэффицие зателя, коэффициента относители коэффицие зателя, коэффициента относители и на 100 человек Коэффицие	ний и орган 2008 Иванов И.И 0,173 82,734 ент важности: Доля (в %): вной важности доля (в %): вной важности доля (в %):	10 упра 1. 10 3,29834 и степени 10 5,15843 и степени 6 0,71268	вления зд значимости, значимости,	цраво охране задавае мой задавае мой

пормативный	показатель:	228,8	коэффициент важности: 6,1
Текущий	показатель:	214,5	Доля (в %): 0,51806
Обоснование:			
Текст обоснован графика	ия выбранног	о показателя,	коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ
5. Обесп	еченность в	рачами на 10	0000 населения
Нормативный	показатель:	43,8	Коэффициент важности: 9
Текущий	показатель:	29,2	Доля (в %): 4,29799
Обоснование:			
Текст обоснован графика	ия выбранног	о показателя,	коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ
6. Обесп	еченность с	редними мед	работниками на 10000 населения
Нормативный	показатель:	94,1	Коэффициент важности: 7
Текущий	показатель:	54,8	Доля (в%): 3,41053
Обоснование:			
Текстобоснован графика	ия выбранног	о показателя,	коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ
7. Оказа 1000 н	ние скорой м аселения)	едицинской п	юмощи (число лиц, которым оказана помощь амбулаторно и при выездах
Нормативный	показатель:	361	Коэффициент важности: 5
Текущий	показатель:	334,1	Доля (в%): -0,38127
Обоснование:			
Текст обоснован графика	ия выбранног	о показателя,	коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то
8 D poue	нт охвата п	ериолическим	ии профосмотрани всего населения
8. Проце	нт охвата п	ериодическим	ли профосмотрами всего населения
8. Проце Нормативный Тармативный	нт охвата п показатель:	ериодическим 92,4 95 2	ии профосмотрами всего населения Коэффициент важности: 7
8. Проце Нормативный Текущий	нт охвата п показатель: показатель:	ериодическим 92,4 95,2	ии профосмотрами всего населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): -0,21707
8. Проце Нормативный Текущий <i>Обоснование:</i> Текст обоснован графика	нт охвата п показатель: показатель: ия выбранног	ериодическим 92,4 95,2 го показателя,	ии профосмотрами всего населения Коэффициент важности: 7 Доля (в%): -0,21707 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ
8. Проце Нормативный Текущий <i>Обо снование:</i> Текст обоснован графика 9. Обшаз	нт охвата п показатель: показатель: ия выбранног а заболевает	ериодическим 92,4 95,2 то показателя, мость на 100	ии профосмотрами всего населения Коэффициент важности: 7 Доля (в%): -0,21707 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 взрослого населения
8. Проце Нормативный Текущий <i>Обоснование:</i> Текст обоснован графика 9. Обща я Нормативный	нт охвата п показатель: показатель: ия выбранног а заболеваен показатель:	ериодическим 92,4 95,2 го показателя, мость на 100 1401	ии профосмотрами всего населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): -0,21707 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 взрослого населения Коэффициент важности: 9
8. Проце Нормативный Текущий <i>Обоснование:</i> Текст обоснован графика 9. Обща я Нормативный Текулимй	нт охвата п показатель: показатель: ия выбранног а заболеваен показатель:	ериодическим 92,4 95,2 го показателя, мость на 100 1401 1530	ии профосмотрами всего населения Коэффициент важности: 7 Доля (в%): -0,21707 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 взрослого населения Коэффициент важности: 9 Лопа (в%): 1.01763
 Проце Нормативный Текущий Обо<i>снование:</i> Текст обоснован графика Общая Нормативный Текущий Обо<i>снование:</i> 	нт охвата п показатель: показатель: ия выбранног а заболеваен показатель:	ериодическим 92,4 95,2 го показателя, мость на 100 1401 1530	ии профосмотрами всего населения Коэффициент важности: 7 Доля (в%): -0,21707 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 взрослого населения Коэффициент важности: 9 Доля (в%): 1,01763
8. Проце Нормативный Текущий <i>Обо онован ие:</i> Текст обо снован графика 9. Общая Нормативный Текущий <i>Обо снован ие:</i> Текст обо снован графика	нт охвата п показатель: показатель: ия выбранног а заболеваен показатель: показатель: ия выбранног	ериодическим 92,4 95,2 то показателя, мость на 100 1401 1530	ии профосмотрами всего населения Коэффициент важности: 7 Доля (в%): -0,21707 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 взрослого населения Коэффициент важности: 9 Доля (в%): 1,01763 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ
8. Проце Нормативный Текущий <i>Обоснование:</i> Текст обоснован графика 9. Обща я Нормативный Текущий <i>Обоснование:</i> Текст обоснован графика 10. Общая	нт охвата п показатель: показатель: ия выбранног а заболеваен показатель: ия выбранног а заболеваен	ериодическим 92,4 95,2 то показателя, мость на 100 1401 1530 то показателя, мость на 100	ии профосмотрами всего населения Коэффициент важности: 7 Доля (в%): -0,21707 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 взрослого населения Коэффициент важности: 9 Доля (в%): 1,01763 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 детского населения
8. Проце Нормативный Текущий <i>Обоснование:</i> Текст обоснован графика 9. Общая Нормативный <i>Сбоонование:</i> Текст обоснован графика 10. Общая Нормативный	нт охвата п показатель: показатель: ия выбранног а заболеваен показатель: ия выбранног а заболеваен показатель:	ериодическим 92,4 95,2 то показателя, мость на 100 1401 1530 то показателя, мость на 100 2352	ли профосмотрами всего населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): -0,21707 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 взрослого населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 1,01763 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 детского населения Коэффициент важности: 9
8. Проце Нормативный Текущий <i>Обоснование:</i> Текст обоснован графика 9. Общая Нормативный <i>Обо снование:</i> Текст обоснован графика 10. Общая Нормативный Текущий	нт охвата п показатель: показатель: ия выбранног а заболеваен показатель: ия выбранног а заболеваен показатель: показатель:	ериодическим 92,4 95,2 то показателя, мость на 100 1401 1530 то показателя, мость на 100 2352 2175	ии профосмотрами всего населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): -0,21707 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 взрослого населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 1,01763 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 детского населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): -0,69310
 Проце Нормативный Текущий Обоснование: Текст обоснован графика Общая Нормативный Сбоснование: Текущий Общая По Соснование: Общая По Соснование: 	нт охвата п показатель: показатель: ия выбранног а заболеваен показатель: ия выбранног а заболеваен показатель: показатель:	ериодическим 92,4 95,2 го показателя, мость на 100 1401 1530 го показателя, мость на 100 2352 2175	ии профосмотрами всего населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): -0,21707 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 взрослого населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 1,01763 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 детского населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): -0,69310
8. Проце Нормативный Текущий Обо <i>снование:</i> Текст обоснован графика 9. Общая Нормативный Текущий Обо <i>снование:</i> Текуст обоснован Гекущий Обо <i>снование:</i> Текуст обоснован графика	нт охвата п показатель: показатель: ия выбранног а заболеваен показатель: ия выбранног показатель: показатель: ия выбранног	ериодическим 92,4 95,2 то показателя, мость на 100 1401 1530 то показателя, мость на 100 2352 2175 то показателя,	ии профосмотрами всего населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): -0,21707 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 взрослого населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 1,01763 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 детского населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): -0,69310 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ
 Проце Нормативный Текущий Обоснование: Текст обоснован графика Общая Нормативный Текущий Обоснование: Текст обоснован графика Общая Нормативный Текущий Обоснование: Текущий Обоснование: Текст обоснован графика Число 	нт охвата п показатель: показатель: ия выбранног а заболеваен показатель: ия выбранног показатель: показатель: показатель: ия выбранног дней работ	ериодическим 92,4 95,2 то показателя, мость на 100 1401 1530 то показателя, 2352 2175 то показателя, то показателя,	ии профосмотрами всего населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): -0,21707 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 взрослого населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 1,01763 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 детского населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): -0,69310 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ
 Проце Нормативный Текущий Обоснование: Текст обоснован графика Общая Нормативный Текущий Обоснование: Текст обоснован графика Общая Обоснование: Текущий 	нт охвата п показатель: показатель: ия выбранног а заболеваен показатель: ия выбранног а заболеваен показатель: показатель: ия выбранног дней работ	ериодическим 92,4 95,2 то показателя, мость на 100 1401 1530 то показателя, мость на 100 2352 2175 то показателя, то показателя, то показателя,	ии профосмотрами всего населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): -0,21707 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 взрослого населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 1,01763 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 детского населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): -0,69310 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ оду во всех учреждениях Коэффициент важности: 5
8. Проце Нормативный Текущий Обоснование: Текст обоснован графика 9. Общая Нормативный Сбоснование: Текст обоснован графика 10. Общая Нормативный Сбоснование: Текущий Обоснование: Текущий Обоснование: Текущий Обоснование: Текущий Сбоснование:	нт охвата п показатель: показатель: ия выбранног а заболеваен показатель: ия выбранног а заболеваен показатель: показатель: ия выбранног дней работ показатель:	ериодическим 92,4 95,2 то показателя, мость на 100 1401 1530 то показателя, мость на 100 2352 2175 то показателя, ты койки в го 321 312	ии профосмотрами всего населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): -0,21707 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 взрослого населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 1,01763 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 детского населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): -0,69310 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ оду во всех учреждениях Коэффициент важности: 5 Доля (в %): 0,14346
 Проце Нормативный Текущий Обоснование: Текст обоснован графика Общая Нормативный Сбоснование: Текст обоснован графика Общая Нормативный Текущий Обоснование: Текст обоснование: Текст обоснование: Текст обоснование: Текущий Число Нормативный Текущий 	нт охвата п показатель: показатель: ия выбранног а заболеваен показатель: показатель: показатель: показатель: ия выбранног дней работ показатель: показатель:	ериодическим 92,4 95,2 то показателя, мость на 100 1401 1530 то показателя, мость на 100 2352 2175 то показателя, ты койки в го 321 312	ии профосмотрами всего населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): -0,21707 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 взрослого населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 1,01763 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ 0 детского населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): -0,69310 коэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ оду во всех учреждениях Коэффициент важности: 5 Доля (в %): 0,14346

		Итог: 2009
		Исполнитель: Иванов И.И.
	Результат	обобщенной оценки: 0,140
	Уровень дос	тижения показателя: 86,015
Исходные данные для расч	iema:	
1. Рождаемость на 10	000 населения	
Нормативный показатель:	12,4	Коэффициент важности: 10
Текущий показатель:	9,5	Доля (в%): 3,21048
Обоснование:		
Текст обоснования выбранног графика	го показателя, <mark>к</mark>	оэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то
2. Смертность на 100	0 населения	
Нормативный показатель:	14,2	Коэффициент важности: 10
Текущий показатель:	19,4	Доля (в %): 5,02699
Обоснование: Текст обоснования выбранног графика	го показателя, к	оэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то
3. Уровень госпитал	изации на 1 00	человек
Нормативный показатель:	22,5	Коэффициент важности: 6
Текущий показатель:	24,1	Доля (в%): 0,31538
Текст обоснования выбранног графика	го показателя, к	оэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то
 4. Мощность поликли Нормативный показатель: 	иник (число по : 228,6	сещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1
4. Мощность поликл и Нормативный показатель: Текущий показатель:	иник (число по : 228,6 : 213,1	сещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,57995
4. Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: <i>Обоснование:</i>	иник (число по 228,6 213,1	сещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,57995
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранно графика 	иник (число по : 228,6 : 213,1 го показателя, к	сещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,57995 юэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой те
4. Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: <i>Обоснование</i> : Текст обоснования выбранног графика 5. Обеспеченность в	иник (число по 228,6 213,1 го показателя, к зрачами на 10	сещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,57995 юэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то 000 населения
4. Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: <i>Обоснование:</i> Текст обоснования выбранног графика 5. Обеспеченность в Нормативный показатель:	иник (число по 228,6 213,1 го показателя, к врачами на 10 44,1	сещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,57995 юэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то 000 населения Коэффициент важности: 9
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранно графика Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: 	иник (число по 228,6 213,1 го показателя, к зрачами на 10 44,1 29	сещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,57995 оэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то 000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,55574
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранно графика Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: 	иник (число по 228,6 213,1 го показателя, к зрачами на 10 44,1 29	сещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,57995 соэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то 000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,55574
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранно графика Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранно графика 	иник (число поч 228,6 213,1 го показателя, к зрачами на 10 44,1 29 го показателя, к	сещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,57995 соэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то 000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,55574 соэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранной графика Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранной графика Обеспеченность с 	иник (число по 228,6 213,1 го показателя, к арачами на 10 44,1 29 го показателя, к средними медр	сещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в%): 0,57995 соэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то 000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в%): 4,55574 соэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то работниками на 10000 населения
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранной графика Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранной графика Обеспеченность с Нормативный показатель: 	иник (число по 228,6 213,1 го показателя, к арачами на 10 44,1 29 го показателя, к средними медр 94,1	сещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,57995 соэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой ти 000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,55574 соэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой ти работниками на 10000 населения Коэффициент важности: 7
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранног графика Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснования выбранног графика Обеспеченность с Нормативный показатель: Текущий показатель: 	иник (число по 228,6 213,1 го показателя, к зрачами на 10 44,1 29 го показателя, к средними медр 94,1 93,1	сещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,57995 соэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то 000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,55574 соэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то работниками на 10000 населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): 0,07855
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранног графика Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснования выбранног графика Обеспеченность с Нормативный показатель: Текущий показатель: Текущий показатель: 	иник (число поч 228,6 213,1 го показателя, к зрачами на 10 44,1 29 го показателя, к средними медр 94,1 93,1	сещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,57995 оэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то 000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,55574 соэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то работниками на 10000 населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): 0,07855
 Мощность поликли Нормативный показатель: Текуций показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранног графика Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснования выбранног графика Обеспеченность с Нормативный показатель: Текущий показатель: Текущий показатель: Обоснования выбранног графика Обоснования выбранног текущий показатель: 	иник (число поч 228,6 213,1 го показателя, к зрачами на 10 44,1 29 го показателя, к средними медр 94,1 93,1 го показателя, к	сещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,57995 оэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то 000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,55574 соэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то работниками на 10000 населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): 0,07855
 4. Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбраннострафика 5. Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: Сбоснование: Текст обоснования выбраннострафика 6. Обеспеченность с Нормативный показатель: Текущий показатель: Текущий показатель: Сбоснование: Текст обоснования выбраннострафика 7. Оказание скорой м 1000 населения) 	иник (число пок 228,6 213,1 го показателя, к зрачами на 10 44,1 29 го показателя, к средними медр 94,1 93,1 го показателя, к	сещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,57995 соэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то 000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,55574 соэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то работниками на 10000 населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): 0,07855 соэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то работниками на 10000 населения
 4. Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранног графика 5. Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснование: Текст обоснования выбранног графика 6. Обеспеченность с Нормативный показатель: Текущий показатель: Текущий показатель: Обоснования выбранног графика Обоснования выбранног графика 7. Оказание скорой м 1000 населения) Нормативный показатель: 	иник (число поч 228,6 213,1 го показателя, к арачами на 10 44,1 29 го показателя, к средними медр 94,1 93,1 го показателя, к недицинской по 361	сещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,57995 оэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то 000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,55574 оэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то работниками на 10000 населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): 0,07855 сэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то жощи (число лиц, которым оказана помощь амбулаторно и при выезда Коэффициент важности: 5
 4. Мощность поликли Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснования: Текст обоснования выбранной графика 5. Обеспеченность в Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснования: Текущий показатель: Обоснования выбранной графика 6. Обеспеченность с Нормативный показатель: Текущий показатель: Обоснования: Сбоснования: Сбоснования: Текущий показатель: Текущий показатель: Обоснования: Текущий показатель: Обоснования: Текущий показатель: Текущий показатель: Текущий показатель: Текущий показатель: Текущий показатель: Текущий показатель: 	иник (число поч 228,6 213,1 го показателя, к зрачами на 10 44,1 29 го показателя, к средними медр 93,1 го показателя, к недицинской по 361 349,8	сещений в смену на 10000 населения) Коэффициент важности: 8,1 Доля (в %): 0,57995 соэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то 000 населения Коэффициент важности: 9 Доля (в %): 4,55574 соэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то работниками на 10000 населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): 0,07855 соэффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой то работниками на 10000 населения Коэффициент важности: 7 Доля (в %): 0,07855

Нормативный показатель: 92,5	Коэффициент важности: 7
Текущий показатель: 95,8	Доля (в %): -0,26371
Обоснование:	
Текст обоснования выбранного показателя, коз графика	ффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ
9. Общая заболеваемость на 1000 в	взрослого населения
Нормативный показатель: 1427,5	Коэффициент важности: 9
Текущий показатель: 1561	Доля (в %): 1,06654
Обоснование:	
Текст обоснования выбранного показателя, коз графика	ффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ
10. Общая заболеваемость на 1000 д	детского населения
Нормативный показатель: 2454	Коэффициент важности: 9
Текущий показатель: 2316	Доля (в %): -0,53444
Обоснование:	
Текст обоснования выбранного показателя, коз графика	ффициента относительной важности и степени значимости, задаваемой точ
11. Число дней работы койки в году	во всех учреждениях
Нормативный показатель: 325	Коэффициент важности: 5
Текущий показатель: 318	Доля (в%): 0,11372
Обоснование:	
	ф иниента относительной размности и степени знанимости за параемой то







Рис. 12. Результат расчета в графическом виде

Методика изучения аналитической программы

1. Первоначально необходимо изучить описание программы.

2. Изучить алгоритм работы программы.

3. Запустить программу и опробовать все режимы работы ввода данных в программу, после чего восстановить исходные данные, если они были изменены в результате пробного их ввода.

4. По имеющимся в программе исходным данным выполнить расчет и перейти к оценке результата.

Методика аналитической работы

1. Первоначально студент (аспирант) должен выбрать тематическую направленность расчета. Тематика может иметь различный охват (например, областной уровень в сравнении и федеральным уровнем, районный уровень в сравнении с областным уровнем) и различную оценку (например, по всей проблематике здравоохранения, по детской проблематике, по тематике инвалидности и пр.). Студент (аспирант) должен сформулировать тематику и ввести ее в программу.

2. Выбрать источник информации, в качестве которого можно взять набор статистических справочников из учебно-методического комплекса по курсу «Общественное здоровье и здравоохранение», показанный на рис. 13.

Допускается использование других источников информации.

3. Ознакомиться алгоритмом расчета (табл. 1), что необходимо для правильного выбора показателей для расчета.

4. Выбрать анализируемые показатели, определить по каждому из них коэффициент относительной важности, а также по точкам ввести график изменения степени значимости. По каждому показателю необходимо дать исчерпывающее обоснование, поясняющую причину его выбора, а также обосновать величину выбранного коэффициента относительной важности и форму графика степени значимости. При этом важно разъяснить свой выбор величины коэффициента относительной важности и степени значимости в сравнении с близкими по значению другими коэффициентами (пояснить, почему он больше одного и меньше другого). Текст обоснования необходимо внести в поле обоснования (рис. 2).



Рис. 13. Медицинские статистические справочники по Тульской области

5. Пользуясь источниками информации найти и ввести нормативные (базовые) статистические показатели (т.е. показатели, с которыми будет осуществляться сравнение).

6. Пользуясь источниками информации найти и ввести текущие показатели (рис. 10).

7. Вывести результат расчета по годам для включения его в состав аналитического расчета. При этом надо иметь ввиду, что знак результирующей оценки соответствует принятой (знак «+» соответствует ухудшению, а знак «-» соответствует улучшению).

8. Аспирантам по полученным значениям обобщающей оценки и имеющимся факторам рекомендуется построить множественно-регрессионную модель (см. курс «Медицинская информатика»), по которой можно осуществить ранжирование факторов по их значимости. При этом необходимо учесть, что увеличение числа анализируемых факторов должно сопровождаться увеличением числа расчетов по многим годам. Если это невозможно, то необходимо пользоваться данными регистров по проблемным направлениям здравоохранения, а также оперативной статистической отчетностью (например, квартальной).

Оценка результата

По результатам расчета необходимо сделать выводы и указать на «узкие» места, ухудшающие итоговый показатель. На эти места указывает поле «Доля (в %)» в отчете (рис. 11). Графическое изображение (рис. 12) позволяет оценить динамику изменения обобщенной оценки, в том числе по уровню достижения результата.