

Тема: Статистика государственных финансов

Задача 2.1. Изучить структуру и динамику доходов консолидированного бюджета России и сделать выводы

Таблица 1 – Доходы консолидированного бюджета РФ

Вид доходов	2003		2004	
	млрд. руб.	%	млрд. руб.	%
А	1	2	3	4
1. Налоговые доходы - всего	3866,2	90,6	4335,3	
в том числе:				
1.1. Налог на прибыль		18,8	1288,7	
1.2. НДС		22,0	965,0	
1.3. Акцизы		5,0	221,9	
1.4. Платежи за пользование природными ресурсами		10,9	525,2	
1.5. Ввозные таможенные пошлины		16,0	761,0	
1.6. Налог на доходы физических лиц		10,2	496,5	
1.7. Прочие налоги и сборы		7,5	75,5	
2. Неналоговые доходы - всего		6,3	322,6	
в том числе:				
2.1. Доходы от имущества находящегося в федеральной собственности		5,5	287,3	
2.2. Доходы от предпринимательской деятельности		0,6	25,8	
2.3. Прочие неналоговые доходы		0,2	9,5	
3. Доходы целевых бюджетных фондов		3,1	148,9	
Всего доходов		100,0		100,0

Вывод:

Задача 2.2. Рассчитать влияние на абсолютный прирост суммы налога на добавленную стоимость изменения размера налоговой базы и налоговой ставки. Таблица 2 - Налог на добавленную стоимость, ставка налога и налоговая база по региону

Показатели	По плану	Фактически	Абсолютное отклонение
1	2	3	4
Сумма НДС, млн. руб.	22026	22518	
Ставка НДС, (С), %	20	18	
Добавленная стоимость, (Б), млн. руб.	110130	125100	

Абсолютный прирост суммы налога обусловленный изменением налоговой базы рассчитывается по формуле:

$$\Delta H_{\text{б}} = (B_1 - B_0) * C_0$$

Абсолютный прирост суммы налога обусловленный изменением налоговой ставки рассчитывается по формуле:

$$\Delta H_{\text{с}} = (C_1 - C_0) * B_1,$$

где

$\Delta H_{\text{б}}$ - абсолютный прирост суммы налога обусловленный изменением налоговой базы;

$\Delta H_{\text{с}}$ - абсолютный прирост суммы налога обусловленный изменением налоговой ставки;

B_1, B_0 - размер налоговой базы в отчетном и базисном (плановом) периодах;

C_1, C_0 - уровень налоговой ставки в отчетном и базисном (плановом) периодах.

Вывод:

Задача 2.3.

Рассчитать абсолютный и относительный прирост доходов государственного бюджета за счет факторов на основе приведенной индексной модели.

Таблица 3 – Исходные данные для построения индексной модели

Показатели	Базисный год, млрд. руб.	Отчетный год, млрд. руб.
Валовой выпуск продуктов и услуг	2144	1070
Валовой внутренний продукт	1300	693
Валовой национальный продукт	1051	561
Использованный национальный доход	1006	495
Доходы государственного бюджета	389	240

На основе исходных данных таблицы 3 рассчитаем за каждый год показатели-факторы индексной модели. Расчет оформить в виде таблицы 4.

Таблица 4 – Расчетные данные для построения индексной модели

Показатели	Условное обозначение	Базисный год	Отчетный год	Индексы, J
1	2	3	4	5
1. Валовой выпуск продуктов и услуг, млрд. руб.	a			
2. Доля валового внутреннего продукта в валовом выпуске продуктов и услуг.	b			
3. Коэффициент соотношения валового национального и внутреннего продукта.	c			
4. Доля использованного национального дохода в валовом национальном продукте.	d			
5. Доля доходов гос. бюджета в использованном национальном доходе.	e			

Решение задачи:

Рассчитаем уровни доходов государственного бюджета с учетом изменения факторов:

1) объема валового выпуска продуктов и услуг:

2) объема валового выпуска продуктов и услуг и доли валового внутреннего продукта в валовом выпуске продуктов и услуг:

3) объема валового выпуска продуктов и услуг, доли валового внутреннего продукта в валовом выпуске продуктов и услуг и соотношения валового национального и валового внутреннего продукта:

4) объема валового выпуска продуктов и услуг, доли валового внутреннего продукта в валовом выпуске продуктов и услуг, соотношения валового национального и валового внутреннего продукта и доли использованного национального дохода в валовом национальном продукте:

5) всех факторов модели:

Абсолютный прирост доходов государственного бюджета, обусловленный изменением:

1) объема валового выпуска продуктов и услуг:

2) доли внутреннего валового продукта в валовом выпуске продуктов и услуг:

3) коэффициента соотношения валового национального и валового внутреннего продукта:

4) доли использованного национального дохода в валовом национальном продукте:

5) доли доходов государственного бюджета в использованном национальном доходе:

Общее снижение доходов бюджета равно:

Темп прироста доходов государственного бюджета, вызванного изменением:

1) валового выпуска продуктов и услуг:

2) доли валового внутреннего продукта в валовом выпуске продуктов и услуг:

3) коэффициента соотношения валового национального и валового внутреннего продукта:

4) доли использованного национального дохода в валовом национальном продукте:

5) доли доходов государственного бюджета в использованном национальном доходе:

Совокупный темп прироста доходов равен:

Вывод:

Задача 2.4.

Корреляционно-регрессионный анализ может быть использован для изучения зависимости доходов государственного бюджета от валового национального продукта или национального дохода, а также выявления зависимости расходов на образование, науку, оборону, социальное обеспечение и т. п. от доходов государственного бюджета. Для корреляционного анализа можно брать данные за несколько лет о доходах и расходах государственного бюджета территориальной единицы - республики, края, области за какой-либо год.

Рассчитать линейный коэффициент корреляции и уравнение регрессии между базисными приростами доходов государственного бюджета (x) и расходов на социально-культурные мероприятия (y).

Таблица 5 - Расчетные данные для вычислений

Условное обозначение времени, t	X	Y	xy	X ²	Y ²	Y _x
1	2	3	4	5	6	7
1	8	2,1				
2	16,2	3,4				
3	4,5	2,5				
4	2,8	1,9				
5	11,9	2,9				
6	12,8	3,4				
7	7,7	3,5				
8	17,1	3,9				
9	10,4	3,7				
10	5,1	1,6				
Итого	96,5	28,1				