Федеральное агентство по образованию

Государственное образовательное учреждение

Высшего профессионального образования

Уфимский государственный авиационный

Технический университет

Кафедра экономики предпринимательства

**Курсовая работа**

**По дисциплине: Статистика**

**Статистический анализ бюджета Российской Федерации и Республики Башкортостан**

Выполнил:

Студент группы ЭУиПз-210

И.О. Фамилия

Руководитель:

Старший преподаватель

И.О. Фамилия

Кумертау 2009

**Аннотация**

Данная курсовая работа рассматривает статистический анализ бюджета РФ и РБ, где основными показателями являются доходы и расходы. Где доходы- это часть централизованных финансовых ресурсов государства, необходимых для осуществления его функций, а расходы это затраты, возникающие в связи с выполнением государством, своих функций. Объем курсовой работы составил 32 листа, в работе были использованы 14 источников, таких как: Ковалева А.М. Финансы. – М.: Финансы и статистика, 2001; Бабич А.М. Финансы, денежное обращение и кредит. М.: ЮНИТИ, 2002 и д.р.

**План курсовой работы**

Введение

1 Теоретические основы статистического изучения бюджета

1.1 Понятие и сущность бюджета

1.2 Основные показатели статистики бюджета

2 Экономико-статистический анализ формирования и использования бюджета РФ и РБ

2.1 Анализ бюджета РФ и РБ

2.2 Изучение вариации бюджета РФ и РБ

2.3. Анализ макроэкономических показателей РФ и РБ

Заключение

Список использованной литературы

Приложения

**Введение**

Финансы играют огромную роль, как в структуре рыночных отношений, так и в механизме их регулирования со стороны государства. Они - неотъемлемая часть рыночных отношений и одновременно важный инструмент реализации государственной политики, как на федеральном, так и на региональном уровне. Как экономический инструмент хозяйствования, финансы способны активно влиять на общественное производство. Количественное влияние характеризуется пропорциями мобилизуемых, распределяемых и используемых финансовых ресурсов, качественное - воздействием финансов на материальные интересы участников воспроизводственного процесса через формы организации финансовых отношений. От степени обеспеченности руководящих органов информацией о состоянии всех звеньев финансового механизма в значительной мере зависят результаты управления финансовыми процессами на всех уровнях экономики.

Основная часть информации о финансовом состоянии хозяйствующих субъектов и регионов России сосредоточена в органах государственной статистики. В последние годы в связи с крупными изменениями в экономике, наблюдается усиленный поиск новых подходов оценки финансового состояния регионов. За последние десять лет статистические формы, характеризующие финансовое состояние субъектов хозяйствования, изменялись практически каждый год, пытаясь охватить и оценить различные стороны их деятельности. Поэтому исследование путей совершенствования статистической методики финансов в целом, представляется весьма актуальным.

Целью исследования является статистический анализ бюджета Российской Федерации и Республики Башкортостан.

Для достижения цели были поставлены и решены следующие задачи:

- изучить понятие и сущность бюджета;

- рассмотреть статический подход к анализу показателей бюджета;

- провести статический анализ показателей бюджета Российской Федерации и Республики Башкортостан.

Объектом исследования являются экономические показатели доходов и расходов бюджета РФ и РБ.

Предметом исследования выступает совокупность экономических показателей доходов и расходов бюджета РФ и РБ.

В работе использованы труды отечественных и зарубежных ученых в области статистики финансов, посвященные вопросам применения математико-статистических методов их исследования, анализа развития финансовой системы.

Обработка исходной информации проводилась с использованием ПЭВМ на базе пакетов прикладных программ «Excel».

Информационная база исследования. Информационную базу составили данные статистической отчетности.

**1. Теоретические основы бюджета и задачи статического изучения**

## 

## 1.1 Понятие и сущность бюджета

Центральное место в любой финансовой системе занимает бюджетная ее подсистема (бюджетная система). В финансовой теории и практике существуют различные подходы к трактовке понятия «бюджет», что обусловлено многогранностью бюджета как явления.

С развитием общества существенно меняется и социально-экономическая роль бюджета.

С сущностных позиций как экономическая категория, бюджет рассматривается как система экономических (денежных) отношений между государством, экономическими субъектами и населением по поводу перераспределения части стоимости общественного продукта в процессе образования и использования особого централизованного фонда денежных средств для удовлетворения наиболее важных на данном этапе развития потребностей общества. Такой подход находит развитие в трактовках более прикладного характера. Так, в бюджетном кодексе РФ (ст.6) с позиции хозяйственной практики бюджет трактуется как форма образования и расходования фонда денежных средств, предназначенных для финансового обеспечения задач и функций государства и местного самоуправления[2]. В этом случае бюджет интерпретируется со стороны источников его формирования и тех конкретных форм, в которых осуществляется движение (расходование) бюджетных средств, а также со стороны отношений, составляющих суть этих процессов.

Бюджет как главный финансовый план страны закрепляет юридические права и обязанности участников бюджетных отношений, координирует и организует деятельность всех звеньев финансовой системы, всех участников хозяйственных связей.

В контексте этих подходов в хозяйственной практике бюджет рассматривается и используется государством как важнейший инструмент финансового регулирования.

Бюджетное регулирование — процесс распределения доходов и перераспределения средств между бюджетами разных уровнен в целях выравнивания доходной базы местных бюджетов, осуществляемый с учетом государственных минимальных социальных стандартов.

Таким образом, бюджет - это объективно обусловленное звено финансовой системы, особый сегмент денежных отношений, связанный с формированием, распределением и использованием централизованного фонда денежных средств, предназначенного для обеспечения функций и задач государства и его территориальных подсистем; это главный финансовый план страны, важнейший инструмент государственного регулирования.

Традиционно под бюджетной системой понимают основанную на экономических отношениях и государственном устройстве, регулируемую нормами права совокупность бюджетов различных территориальных уровней.

Бюджетная система представляет собой совокупность отношений, возникающих между различными субъектами в процессе: а) формирования доходов и осуществления расходов бюджетов всех уровней системы и бюджетов государственных внебюджетных фондов, осуществления государственных и муниципальных заимствований, регулирования государственного и муниципального долга; б) составления и рассмотрения проектов бюджетов системы, их утверждения и исполнения, контроля за их исполнением.

Бюджетная система Российской Федерации состоит из бюджетов трех уровней:

- федеральный бюджет и бюджеты государственных внебюджетных фондов;

- бюджеты субъектов Российской Федерации и бюджеты территориальных государственных внебюджетных фондов. Всего в Российской Федерации 89 субъектов, из них: 21 республиканский бюджет в Составе Российской Федерации, 55 краевых и областных бюджетов, 10 бюджетов автономных округов, бюджет Еврейской автономной области, городские бюджеты Москвы и Санкт-Петербурга;

- местные бюджеты.

Структура расходов государственного бюджета является социально стабилизирующим фактором; оказывает регулирующее воздействие на размеры спроса и инвестиции, на отраслевую и региональную структуру экономики; на национальную конкурентоспособность на мировом рынке.

Под доходами бюджета понимаются денежные средства, поступающие в безвозмездном и безвозвратном порядке в соответствии с законодательством РФ в распоряжение органов государственной власти Российской Федерации, ее субъектов и органов местного самоуправления. Как уже отмечалось, в рамках бюджетной классификации доходы группируются по источникам и способам их получения.

Доходы бюджетов образуются за счет налоговых и неналоговых поступлений, а также безвозмездных перечислений. В доходы бюджета текущего года зачисляется остаток средств на конец предыдущего года.

Расходы бюджета, согласно Бюджетному кодексу РФ,— это денежные средства, направляемые на финансовое обеспечение задач и функций государства и местного самоуправления. Формирование расходов бюджетов всех уровней должно базироваться на единых методологических основах, нормативах минимальной бюджетной обеспеченности, финансовых затрат на оказание государственных услуг, устанавливаемых Правительством РФ.

Бюджет субъекта Российской Федерации (региональный бюджет) - форма образования и расходования денежных средств в расчете на финансовый год, предназначенных для исполнения расходных обязательств соответствующего субъекта Российской Федерации.

**1.2** **Основные показатели статистики бюджета**

Доходные и расходные статьи бюджета располагаются в соответствии с бюджетной классификацией конкретного государства.

Доходы бюджета — это часть централизованных финансовых ресурсов государства, необходимых для осуществления его функций.

Бюджетные доходы — понятие более узкое, чем доходы государства, которые помимо средств бюджета включают денежные средства всех уровней власти, ресурсы внебюджетных фондов, а также доходы всего государственного сектора.

Главным источником доходов бюджета является национальный доход. В случае его недостаточности для покрытия финансовых нужд государство привлекает национальное богатство. Основные методы привлечения национального дохода в бюджет — это специальные налоги и сборы, которые устанавливаются исполнительной, а утверждаются законодательной властью.

Классификация доходов бюджета: - Налоговые доходы ( налоги на добавленную стоимость, акцизы, прочие налоги, сборы и др.)

- Неналоговые доходы (доходы от продажи земли и нематериальных ресурсов, административные платежи и др.)

- Безвозмездные перечисления (от государственных организаций, от государственных внебюджетных фондов и др.)

- Доходы целевых бюджетных фондов (дорожные фонды, экологический фонды и др.)

Расходы бюджета представляют собой затраты, возникающие в связи с выполнением государством своих функций.

Существуют критерии классификации расходов бюджета по:

- их влиянию на процесс расширенного воспроизводства — расходы подразделяются на текущие и капитальные;

- направлению их использования (например, расходы на финансирование экономики, науки, здравоохранения, обороны);

- ведомственному признаку, с помощью которого можно контролировать изменения в структуре расходов, связанных с происходящими в стране реформами системы управления;

- целевому признаку — расходы классифицируются по конкретным видам и направлениям затрат, и осуществляется анализ эффективности их использования;

- территориальному признаку, с помощью которого осуществляется сравнительный анализ развития отдельных регионов и областей страны, их потенциала и мер, которые необходимо принять с целью оптимального выравнивания социально-экономических характеристик и синхронного развития всех регионов.

О масштабах перераспределительных процессов, происходящих при участии государства, свидетельствует отношение доходной части государственного бюджета к ВВП. Поскольку бюджетные отношения имеют как вертикальный, так и горизонтальный характер (межотраслевой и межтерриториальный), то они характеризуются многообразием и наличием определенных взаимосвязей между бюджетами разных уровней.

Статистические данные, отражающие структуру бюджета, выполняют и контрольную функцию. С помощью последней определяется размер количественных поступлений в доходную часть от институциональных единиц, относящихся к разным секторам экономики и имеющих разные формы собственности.

**2 Экономико-статистический анализ формирования и использования бюджета РФ и РБ**

По предварительной оценке федеральный бюджет за январь-март 2009 года исполнен:

по доходам - в сумме 1 729,94 млрд. рублей, или 15,8% к общему объему доходов федерального бюджета, утвержденному Федеральным законом “О федеральном бюджете на 2009 год и на плановый период 2010 и 2011 годов”;

по кассовому исполнению расходов – 1 780,42 млрд. рублей, или 19,1% к уточненной росписи;

дефицит – (-)50,48 млрд. рублей;

первичный профицит составил 13,39 млрд. рублей.

Доходы федерального бюджета

Доходы федерального бюджета за январь-март 2009 года в разрезе федеральных органов исполнительной власти - администраторов доходов федерального бюджета, на которые приходятся максимальные объемы администрируемых доходов:

Федеральной налоговой службой – в сумме 734,22 млрд. рублей, что составило 14,9% к прогнозным показателям доходов федерального бюджета на 2009 год;

Федеральной таможенной службой – в сумме 655,04 млрд. рублей, что составляет 11,7% к прогнозным показателям доходов федерального бюджета на 2009 год;

Федеральным агентством по управлению государственным имуществом - в сумме 5,04 млрд. рублей, или 8,2% к прогнозным показателям доходов федерального бюджета на 2009 год;

Другими федеральными органами – в сумме 335,63 млрд. рублей, или 98,8% к прогнозным показателям доходов федерального бюджета на 2009 год.

По состоянию на 1 января 2009 года совокупный объем средств Резервного фонда в рублевом эквиваленте составил 4 027,64 млрд. рублей, Фонда национального благосостояния – 2 584,49 млрд. рублей.

В январе 2009 года от Центрального банка Российской Федерации поступил процентный доход за пользование денежными средствами, размещенными на счетах в иностранной валюте, открытых в Центральном банке Российской Федерации для учета средств Резервного фонда и Фонда национального благосостояния в сумме 205,05 и 63,41 млрд. рублей соответственно.

В соответствие с приказами Министерства финансов Российской Федерации от 23 октября 2008 года № 519 и от 5 ноября 2008 года № 540 средства Фонда национального благосостояния размещены на депозиты в Государственной корпорации “Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)” в общей сумме 225,00 млрд. рублей. В январе 2009 года на счет по учету средств Фонда национального благосостояния зачислены доходы от размещения средств фонда на указанных депозитах во Внешэкономбанке в сумме 2,63 млрд. рублей.

В соответствии с приказами Министерства финансов Российской Федерации от 29 января 2009 года № 24, от 10 февраля 2009 года № 44 и № 45, от 13 марта 2009 года № 137 в январе-марте 2009 года средства Фонда национального благосостояния размещены на депозит во Внешэкономбанке в сумме 32,10 млрд. рублей.

Во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2007 года № 955 “О порядке управления средствами Резервного фонда” в феврале 2009 года приобретена и зачислена на соответствующие счета по учету средств Резервного фонда иностранная валюта на сумму 205,05 млрд. рублей.

Во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 19 января 2008 года № 18 “О порядке управления средствами Фонда национального благосостояния” в феврале 2009 года приобретена и зачислена на соответствующие счета по учету средств Фонда национального благосостояния иностранная валюта на сумму 26,92 млрд. рублей.

В марте 2009 года Минфин России приступил к реализации распоряжения Правительства Российской Федерации от 10 марта 2009 года № 271-р об использовании средств Резервного фонда на обеспечение сбалансированности федерального бюджета. В соответствии с приказом Минфина России от 10 марта 2009 года № 130 осуществлена продажа иностранной валюты, находящейся на счетах по учету средств Резервного фонда в иностранной валюте за валюту Российской Федерации в общей сумме 600,00 млрд. рублей и произведено перечисление указанных средств на единый счет федерального бюджета.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 6 ноября 2008 года № 805 “О внесении изменений в Требования к финансовым активам, в которые могут размещаться средства Резервного фонда” в марте 2009 года средства Резервного фонда в размере 5,55 млрд. рублей перечислены на пополнение резервной позиции Российской Федерации в Международном валютном фонде (далее – МВФ).

По состоянию на 1 апреля 2009 года часть резервной позиции Российской Федерации в МВФ, сформированная за счет средств Резервного фонда, составила 0,56 млрд. СДР, при этом курсовая разница от переоценки указанных средств за январь-март 2009 года составила 2,40 млрд. рублей.

Курсовые разницы от переоценки средств Резервного фонда и Фонда национального благосостояния на счетах в Центральном банке Российской Федерации за январь-март 2009 года составили:

для Резервного фонда – 483,44 млрд. рублей,

для Фонда национального благосостояния – 265,18 млрд. рублей.

Таким образом, по состоянию на 1 апреля 2009 года совокупный объем средств Резервного фонда в рублевом эквиваленте составил 4 117,67 млрд. рублей, Фонда национального благосостояния – 2 915,21 млрд. рублей.

Таблица 1 - Оперативные статистические данные

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2003 г., млрд. руб. | 2004 г., млрд. руб. | 2004 г. к 2003 г., в % |
| ВВП | 13201 | 16778,8 | 107,1 |

По оперативным данным Федеральной налоговой службы в консолидированный бюджет Российской Федерации в январе-сентябре 2009г. поступило налогов, сборов и иных обязательных платежей, администрируемых ФНС России, (без учета единого социального налога) на сумму 4564,1 млрд.рублей, что на 26,0% меньше, чем за соответствующий период предыдущего года. В сентябре 2009г. поступления в консолидированный бюджет составили 511,5 млрд.рублей и увеличились по сравнению с предыдущим месяцем на 7,1%.

Основную часть налогов, сборов и иных обязательных платежей консолидированного бюджета в январе-сентябре 2009г. обеспечили поступления налога на доходы физических лиц - 25,8%, налога на прибыль организаций - 20,5%, налога на добавленную стоимость на товары (работы, услуги), реализуемые на территории Российской Федерации, - 19,5%, налога на добычу полезных ископаемых - 16,0%.

В январе-сентябре 2009г. в консолидированный бюджет Российской Федерации поступило федеральных налогов и сборов 4013,6 млрд.рублей (88,0% от общей суммы налоговых доходов), региональных - 346,8 млрд.рублей (7,6%), местных налогов и сборов - 77,7 млрд.рублей (1,7%), налогов со специальным налоговым режимом - 122,9 млрд.рублей (2,7%).

В январе-сентябре 2009г. в консолидированный бюджет Российской Федерации (консолидированные бюджеты субъектов Российской Федерации) поступило 1175,5 млрд.рублей налога на доходы физических лиц, что на 1,0% меньше, чем за соответствующий период предыдущего года. В сентябре 2009г. поступление налога на доходы физических лиц составило 122,8 млрд.рублей, что на 1,5% больше, чем в предыдущем месяце.

**2.1 Анализ бюджета РБ**

По данным Министерства финансов Республики Башкортостан на 1 ноября 2009г. в консолидированный бюджет Республики Башкортостан поступило доходов в сумме 95909,3 млн.рублей, из них доля налога на прибыль организаций составила 24,0%, налога на доходы физических лиц – 22,9%, налогов на имущество – 8,6%, налогов на товары (работы, услуги), реализуемые на территории РФ – 7,6%, налогов на совокупный доход – 3,2%.

Расходы консолидированного бюджета сложились в сумме 89341,2 млн.рублей, из них на финансирование образования было направлено 24345,2 млн.рублей (27,2%), национальной экономики – 15088,9 млн.рублей (16,9%), жилищно-коммунального хозяйства – 11695,7 млн.рублей (13,1%), социальной политики – 10673,4 млн.рублей (11,9%), здравоохранения, физической культуры и спорта – 10120,2 млн.рублей (11,3%), национальной безопасности и правоохранительной деятельности – 3527,5 млн.рублей (3,9%).

Предприятиями и организациями (кроме сельскохозяйственных, малых предприятий, банков, страховых и бюджетных организаций) за январь-октябрь 2009г. получена прибыль в сумме 47,7 млрд.рублей или 44,9% к январю-октябрю 2008 г. Доля убыточных организаций составила 20,1% (за январь-октябрь 2008г. – 12,8%), сумма убытка – 12,3 млрд.рублей (7,1 млрд.рублей).

Просроченная кредиторская задолженность с начала года увеличилась на 7,1% и составила на 1 ноября 2009г. 15,0 млрд.рублей (7,6% от общей суммы кредиторской задолженности). Обязательства предприятий поставщикам составили 71,3% от просроченной кредиторской задолженности, долги в бюджет – 11,4%, задолженность в государственные внебюджетные фонды – 4,6%. Задолженность предприятий по полученным кредитам банков и займам увеличилась с начала года на 14,8%, просроченная задолженность – на 29,9%.

Просроченная дебиторская задолженность составила 20,5 млрд.рублей (11,3% от общей дебиторской задолженности) и увеличилась с начала года на 12,8%. Большую часть ожидаемых платежей с истекшими сроками погашения (80,5%) занимают долги покупателей. Общая кредиторская задолженность превышает дебиторскую задолженность на 8,7%, просроченная дебиторская задолженность превышает просроченную кредиторскую на 36,6% (на 1 января 2009г. соответственно на 8,6% и 29,7%).

Доля оплаты за отгруженную продукцию (по обследуемым организациям-монополистам, осуществляющим свою деятельность в добыче полезных ископаемых, обрабатывающих производствах, производстве и распределении электроэнергии, газа и воды) за январь-октябрь 2009г. составила 95,2%, против 96,4% за январь-октябрь 2008г. В структуре расчетов преобладают расчеты денежными средствами (99,1% всей оплаченной продукции), незначительна доля взаимного зачета требований (0,7%) и расчетов векселями (0,2%).

По данным Национального банка Республики Башкортостан на 1 ноября 2009г. задолженность по кредитам, предоставленным кредитными организациями экономике республики, составила 155,5 млрд.рублей, из них 26,1% приходится на предприятия, занятые в сфере обрабатывающих производств, 13,6% - оптовой и розничной торговли, ремонта автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования, 7,8% - сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства, 3,0% - строительства, 1,3% - производства и распределения электроэнергии, газа и воды, 0,6% - транспорта и связи. На долю долгосрочных кредитов приходилось 66,6% (на 1 января 2009г. – 67,6%).

Вклады населения в кредитных организациях республики на 1 ноября 2009г. с учетом сберегательных сертификатов составили 91,3 млрд.рублей, увеличившись с начала года на 11,3%, из них в Башкирском отделении Уральского банка Сбербанка России – 45,4 млрд.рублей (на 11,7%). Средний размер вклада (включая инвалюту) в Башкирском отделении Уральского банка Сбербанка России с начала года увеличился с 5219 до 5727 рублей (средний размер рублевого вклада увеличился с 4726 до 5237 рублей), остатки вкладов на душу населения (включая инвалюту) возросли с 10024 до 11192 рублей (остатки рублевых вкладов увеличились с 9014 до 10166 рублей).

## 2.2 Изучение вариации бюджета РФ и РБ

Для изучения бюджета РФ и РБ были использованы статические данные следующих источников: Российский статистический ежегодник, данные государственного комитета по статистике РФ и РБ.

Для анализа денежных доходов и расходов бюджетов субъектов РФ и РБ за полугодие произведены 1%-ая механическая выборка, в результате которой получены следующие данные, тыс. руб. :

Таблица 2 - Исходные данные по доходам и расходам РФ и РБ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Республика Башкортостан | | №  п/п | Российская Федерация | |
| Доход | Расходы | Доход | Расходы |
| 1 | 28,8 | 14,9 | 1 | 44,3 | 20,5 |
| 2 | 55,8 | 22,2 | 2 | 58,1 | 23,2 |
| 3 | 17,1 | 10,2 | 3 | 44,7 | 19,9 |
| 4 | 24 | 12,4 | 4 | 34,4 | 17,7 |
| 5 | 31,2 | 16,1 | 5 | 39,8 | 19,3 |
| 6 | 32,2 | 16,6 | 6 | 24,3 | 13,4 |
| 7 | 37,3 | 18,4 | 7 | 47,5 | 20,0 |
| 8 | 33,3 | 17,4 | 8 | 40,8 | 20,3 |
| 9 | 77,1 | 25,2 | 9 | 38,8 | 18,6 |
| 10 | 66,0 | 24,3 | 10 | 28,0 | 14,8 |
| 11 | 69 | 22,2 | 11 | 36,7 | 18,0 |
| 12 | 59,1 | 23,0 | 12 | 49,4 | 21,0 |
| 13 | 33,0 | 17,1 | 13 | 40,4 | 17,8 |
| 14 | 48,2 | 20,5 | 14 | 37,8 | 18,4 |
| 15 | 38,0 | 18,6 | 15 | 20,5 | 11,6 |

Для построения ряда распределения по признаку – денежный доход в среднем на одного члена произведём сортировку по возрастанию уровней, определяем наибольшее и наименьшее значения дохода. Затем из наибольшего значения вычитаем наименьшее и разделив на пять, округляя в сторону увеличения, получим длину интервала. Прибавляя последовательно к наименьшему значению уровня денежного дохода в среднем на одного члена а величину интервала, получим пять интервалов (Наибольшее значение = 77,1; наименьшее значение = 17,1; длина интервала =12).

Признак – денежный доход в среднем . Число групп – пять.

Этапы анализа:

1. Строится статистический ряд распределения по признаку – денежный доход в среднем, образовав, пять групп с равными интервалами.
2. Строятся графики полученного ряда распределения. Графически определим значение моды и медианы.
3. Рассчитываются характеристики интервального ряда распределения: среднюю арифметическую, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации.

Вычисляем среднюю арифметическую по исходным данным, сравним её с аналогичным показателем, рассчитанным для интервального ряда распределения.

Результат этих действий приведём в таблице 3.

Таблица 3 Статистический ряд распределения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Интервал | № п/п | В среднем | | Количество в группе |
| Денежный доход | Расходы |
| 1 | 17,1-29,1 | 3 | 17,1 | 10,2 | 6 |
| 30 | 20,5 | 11,6 |
| 4 | 24 | 12,4 |
| 21 | 24,3 | 13,4 |
| 25 | 28 | 14,8 |
| 1 | 28,8 | 14,9 |
| 2 | 29,1-41,1 | 5 | 31,2 | 16,1 | 13 |
| 6 | 32,2 | 16,6 |
| 13 | 33 | 17,1 |
| 8 | 33,3 | 17,4 |
| 19 | 34,4 | 17,7 |
| 26 | 36,7 | 18 |
| 7 | 37,3 | 18,4 |
| 29 | 37,8 | 18,4 |
| 15 | 38 | 18,6 |
| 24 | 38,8 | 18,6 |
| 20 | 39,8 | 19,3 |
| 28 | 40,4 | 17,8 |
| 23 | 40,8 | 20,3 |
| 3 | 41,1-53,1 | 16 | 44,3 | 20,5 | 5 |
| 18 | 44,7 | 19,9 |
| 22 | 47,5 | 20 |
| 14 | 48,2 | 20,5 |
| 27 | 49,4 | 21 |
| 4 | 53,1-65,1 | 2 | 55,8 | 22,2 | 3 |
| 17 | 58,1 | 23,2 |
| 12 | 59,1 | 23 |
| 5 | 65,1-77,1 | 10 | 66 | 24,3 | 3 |
| 11 | 69 | 22,2 |
| 9 | 77,1 | 25,2 |
|  | Сумма | | 1198,90 | 553,6 | 30 |
|  | Среднее значение | | 39,96 | 18,453 |  |

По данным таблицы 3 построим гистограмму:



Рис 3 Структурный анализ доходов и расходов РФ и РБ

Определим значения моды и медианы. Мода – есть величина признака (варианта), наиболее часто повторяющаяся в изучаемой совокупности. На гистограмме видно, что наиболее часто повторяется величина денежного дохода в интервале 29,1 – 41,1 тыс руб. с таким денежным доходом 13. Для того, чтобы точнее определить уровень дохода, наиболее часто повторяющийся среди , следует рассчитать моду, которая применяется для интервальных рядов распределения с равными интервалами, по формуле:

(1)



где хМо – начальное значение интервала, содержащего моду;

iМо – величина модального интервала;

fМо – частота модального интервала;

fМо-1 – частота интервала, предшествующего модальному;

fМо+1- частота интервала, следующего за модальным.

Мо = 29,1 + 12⋅ (13 – 6) / ((13 – 6) + (13 – 5)) = 34,7



Для характеристики степени однородности совокупности вычислим показатели вариации: дисперсию, среднее квадратическое отклонение и коэффициент вариации и найдем среднее арифметическое.

Дисперсия вычисляется по формуле:

(2)



Следует иметь в виду, что дисперсия – безразмерная величина и самостоятельного экономического значения не имеет. Дисперсия необходима для расчета среднего квадратического отклонения.

(3)



Расчет необходимых величин для определения дисперсии и среднеквадратического отклонения от среднего значения сведем в таблицу П4.4

Таблица П4.4 - Расчет необходимых величин для определения дисперсии и среднеквадратического отклонения от среднего значения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Интервал | Середина интервала, Х | Количество в группе, f | f\*X | Отклонение от средней, х - хср | Квадрат отклонения от средней, (х - хср)^2 | (х - хср)^2 \* f |
| 1 | 17,1-29,1 | 23,1 | 6 | 138,6 | -17,80 | 316,84 | 1901,041 |
| 2 | 29,1-41,1 | 35,1 | 13 | 456,3 | -5,8 | 33,64 | 437,32 |
| 3 | 41,1-53,1 | 47,1 | 5 | 235,5 | 6,2 | 38,44 | 192,2 |
| 4 | 53,1-65,1 | 59,1 | 3 | 177,3 | 18,2 | 331,24 | 993,72 |
| 5 | 65,1-77,1 | 73,1 | 3 | 219,3 | 32,2 | 1036,84 | 3110,52 |
|  | Сумма | 237,5 | 30 | 1227 |  |  | 6634,8 |
| Среднее арифметическое | | | | 40,90 |  |  |  |
|  | Дисперсия | | | | | | 221,16 |
|  | Среднее квадратическое отклонение | | | | | | 14,8 |
|  |  |  |  | Вариация, % | | | 36,36 |

Среднее квадратическое отклонение свидетельствует о том, что в среднем все варианты отклоняются от средней арифметической (Хср = 40,90) на 14,8 при колебаемости дохода от 17,1 до 77,1.

Для характеристики степени колебаемости признака недостаточно знать среднее квадратическое отклонение в абсолютных величинах. Необходимо выразить его в процентах к средней арифметической, т.е. вычислить коэффициент вариации, по формуле:

V=σ/xср\*100=14,8/40,90\*100=36,36% (4)

Коэффициент вариации свидетельствует о том, что колебаемость уровней дохода достаточно значительна.

Сделанная 1%-ная механическая выборка показывает, что среднее арифметическое значение денежного дохода в выборке равна для интервального ряда 40,90, для всей выборки в целом среднее арифметическое значение денежного дохода равна 36,36. Столь значительное отклонение объясняется тем, что середины интервалов не равны средним значениям в группе. Коэффициент вариации этого показателя составляет 36,36%, среднее квадратическое отклонение равно 14,8.

Связь между признаками – денежный доход и расходы. Определим наличие связи между денежным доходом и расходами методом аналитической группировки. Для этого рассчитаем среднее значение доходов и расходов в каждой группе.

Таблица П4.5 -Среднее значение доходов и расходов

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Интервал | № п/п | В среднем | | Количество в группе | Среднее значение доходов в группе | Среднее значение расходов в группе |
| Денежный доход | Расходы |
| 1 | 17,1-29,1 | 3 | 17,1 | 10,2 | 6 | 23,783 | 12,883 |
| 30 | 20,5 | 11,6 |
| 4 | 24 | 12,4 |
| 21 | 24,3 | 13,4 |
| 25 | 28 | 14,8 |
| 1 | 28,8 | 14,9 |
| 2 | 29,1-41,1 | 5 | 31,2 | 16,1 | 13 | 36,438 | 18,023 |
| 6 | 32,2 | 16,6 |
| 13 | 33 | 17,1 |
| 8 | 33,3 | 17,4 |
| 19 | 34,4 | 17,7 |
| 26 | 36,7 | 18 |
| 7 | 37,3 | 18,4 |
| 29 | 37,8 | 18,4 |
| 15 | 38 | 18,6 |
| 24 | 38,8 | 18,6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20 | 39,8 | 19,3 |
| 28 | 40,4 | 17,8 |
| 23 | 40,8 | 20,3 |
| 3 | 41,1-53,1 | 16 | 44,3 | 20,5 | 5 | 46,820 | 20,380 |
| 18 | 44,7 | 19,9 |
| 22 | 47,5 | 20 |
| 14 | 48,2 | 20,5 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |
| 27 | 49,4 | 21 |
| 4 | 53,1-65,1 | 2 | 55,8 | 22,2 | 3 | 57,667 | 22,800 |
| 17 | 58,1 | 23,2 |
|  |  |  |
| 12 | 59,1 | 23 |
| Продолжение таблицы П4.5 | | | | | | | |
| 5 | 65,1-77,1 | 10 | 66 | 24,3 | 3 | 70,700 | 23,900 |
| 11 | 69 | 22,2 |
| 9 | 77,1 | 25,2 |
|  | Сумма | | 1198,9 | 553,6 | 30 | 235,408 | 97,986 |
|  | Среднее значение | | 39,967 | 18,453 |  | 47,082 | 19,597 |

Сопоставляя возрастающие средние значения денежного дохода и расходов по группам видим, что между фактором и результативным признаком имеется прямая связь.

Линейный коэффициент корреляции найдём по формуле:



Вычисления сведём в таблицу П4.6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № а п/п | Денежный доход, X | Расходы Y | XY | X^2 | Y^2 |
| 1 | 28,8 | 14,9 | 429,12 | 829,44 | 222,01 |
| 2 | 55,8 | 22,2 | 1238,76 | 3113,64 | 492,84 |
| 3 | 17,1 | 10,2 | 174,42 | 292,41 | 104,04 |
| 4 | 24 | 12,4 | 297,6 | 576 | 153,76 |
| 5 | 31,2 | 16,1 | 502,32 | 973,44 | 259,21 |
| 6 | 32,2 | 16,6 | 534,52 | 1036,84 | 275,56 |
| 7 | 37,3 | 18,4 | 686,32 | 1391,29 | 338,56 |
| 8 | 33,3 | 17,4 | 579,42 | 1108,89 | 302,76 |
| 9 | 77,1 | 25,2 | 1942,92 | 5944,41 | 635,04 |
| 10 | 66 | 24,3 | 1603,8 | 4356 | 590,49 |
| 11 | 69 | 22,2 | 1531,8 | 4761 | 492,84 |
| 12 | 59,1 | 23 | 1359,3 | 3492,81 | 529 |
| 13 | 33 | 17,1 | 564,3 | 1089 | 292,41 |
| 14 | 48,2 | 20,5 | 988,1 | 2323,24 | 420,25 |
| 15 | 38 | 18,6 | 706,8 | 1444 | 345,96 |
| 16 | 44,3 | 20,5 | 908,15 | 1962,49 | 420,25 |
| 17 | 58,1 | 23,2 | 1347,92 | 3375,61 | 538,24 |
| 18 | 44,7 | 19,9 | 889,53 | 1998,09 | 396,01 |
| 19 | 34,4 | 17,7 | 608,88 | 1183,36 | 313,29 |
| 20 | 39,8 | 19,3 | 768,14 | 1584,04 | 372,49 |
| 21 | 24,3 | 13,4 | 325,62 | 590,49 | 179,56 |
| 22 | 47,5 | 20 | 950 | 2256,25 | 400 |
| 23 | 40,8 | 20,3 | 828,24 | 1664,64 | 412,09 |
| 24 | 38,8 | 18,6 | 721,68 | 1505,44 | 345,96 |
| 25 | 28 | 14,8 | 414,4 | 784 | 219,04 |
| 26 | 36,7 | 18 | 660,6 | 1346,89 | 324 |
| 27 | 49,4 | 21 | 1037,4 | 2440,36 | 441 |
| 28 | 40,4 | 17,8 | 719,12 | 1632,16 | 316,84 |
| 29 | 37,8 | 18,4 | 695,52 | 1428,84 | 338,56 |
| 30 | 20,5 | 11,6 | 237,8 | 420,25 | 134,56 |
| Сумма | 1235,6 | 553,6 | 24252,5 | 56905,32 | 10606,62 |
| Ср.зн. | 41,19 | 18,45 | 808,42 | 1896,84 | 353,55 |
|  | r= | 0,946689 |  |  |  |



Величина 0,947 показывает на очень сильную прямую связь между фактором и результативным признаками, т.е. расходы во многом зависят от доходов.

Ошибку выборки среднего денежного дохода и границы, в которых он будет находиться в генеральной совокупности рассчитаем по формуле:

= 72,25 (6)



По условию Ф(t)=0,954, тогда по таблице Лапласа находим t = 1,96. Среднеквадратическая ошибка выборки будет равна , тогда ошибка выборки Δ=1,96\*1,232 =2,474. Следовательно, границы, в которых будет находиться средний уровень денежного дохода в генеральной совокупности будут равны: 40,90-2,474 и 40,90+2,474, т.е. нижняя граница - 38,43, верхняя граница - 43,37.



Как изменится объём выборки при той же вероятности, если ошибка среднего денежного дохода составит 3 тыс. руб. можно вычислить по формуле n=t2S2N/(Δ2N+t2S2), где N=30/0,01=3000 (7)

n=1,962\*221\*3000/(32\*3000+1,962\*221)=91

Таким образом, чтобы обеспечить ошибку среднего денежного дохода в генеральной совокупности равную 3 тыс. руб. необходимо сделать выборку объёмом 91.

Для того чтобы определить оценку существенности коэффициента корреляции необходимо найти расчетное значение t-критерия Стьюдента:

(8)



По таблице критических точек распределения Стьюдента (приложение 1) найдем tкр при уровне значимости α=0,01 и числе степеней свободы Так как (12,52>2.76). Поэтому линейный коэффициент считается значимым, а связь между х и у – существенной.



Чтобы построить уравнение регрессии , необходимо найти:

идентификацию параметров регрессии.

(9)



где, y **–** фактические (эмпирические) уровни ряда;

t **–** время (порядковый номер периода или момента времени).



Вычислим параметры по формулам:

; (10)



(11)



Уравнение регрессии

ŷ = 18,45+0,015·х. R2= 0,90

стандартная ошибка 271,4 0,05

t-критерия 16,01 -6,05

Проверка значимости параметров регрессии.

, . , . Так как (16,01>2.76), то параметр



является значимым.



.Так как (6,05>2,76), то параметр является значимым.



Проверка значимости уравнения регрессии в целом.

, , . 252. По таблице критических значений критерия Фишера ( приложение 2) найдем . Так как (252>4,20) то для уровня значимости и числе степеней свободы , построенное уравнение регрессии можно считать значимым.



Проведя анализ бюджетов РФ и РБ можно сделать следующий вывод: для РБ в настоящее время не один из вышеприведенных показателей нельзя отнести к стабильным, хотя в целом доходы бюджета за анализируемый период характеризуются ростом. В связи с мировым кризисом доходы бюджета РФ сократились, а расходы увеличились, что привело к возникновению дефицита бюджета.

Таким образом, бюджет, является ведущим звеном финансовой системы любого государства и играет как важную экономическую, так и политическую роль в любом современном обществе.

Бюджет РФ является важнейшим звеном финансовой системы страны.

**Заключение**

Анализ экономики России за последние несколько лет позволяет подтвердить действенность и в российских условиях важнейших составляющих успешной бюджетной политики, определенных на основе международного опыта. Это – базирующая на реалистическом уровне государственных обязательств политики жесткого ограничения государственных расходов, обеспечивающая низкий уровень (или полное отсутствие) бюджетного дефицита, способствующая поддержанию на кредитном рынке низких процентных ставок, увеличению финансирования частного сектора. Такая политика содействует достижению устойчивых темпов экономического роста, снижению безработицы, а, следовательно, и повышения уровня народного благосостояния. Государственный бюджет, являясь основным финансовым планом государства, главным средством аккумулирования финансовых средств, дает политической власти реальную возможность осуществления властных полномочий, дает государству реальную экономическую и политическую власть. С одной стороны, бюджет, являясь всего лишь комплексом документов, разрабатываемых одной ветвью власти и утверждаемых другой, выполняет довольно утилитарную функцию – фиксирует избранный государством стиль осуществления управления страной. Бюджет по отношению к осуществляемой властью экономической политике является производным продуктом, он полностью зависит от избранного варианта развития общества и самостоятельной роли не играет.

Таким образом, бюджет, объединяя в себе основные финансовые категории (налоги, государственный кредит, государственные расходы), является ведущим звеном финансовой системы любого государства и играет как важную экономическую, так и политическую роль в любом современном обществе.

Профицит бюджета в предстоящие годы технически неизбежен, его наличие необходимо в силу общепринятых правил: выплата основной части государственного долга (его погашение) относится не к категории “расходов” (в отличие от выплаты процентов), а к платежам из “источников покрытия дефицита”. И наличие профицита, показывает лишь то, что необходимые суммы займов меньше сумм погашения долга.

То, что государственный долг падает – можно оценить как успех бюджетной политики. Но обеспечить синхронность выплат по долгу и должного размера профицита проблематично.

Было предложено создание финансового резерва со следующими целями:

* обеспечить сохранность бюджетных остатков (возникших как результат неожиданных профицитов последних лет);
* обеспечить накопление резервов для платежей по долгу во время исполнения бюджета будущего года;
* позволить Правительству за счет размещения средств финансового резерва или досрочных выплат по долгу оптимизировать структуру платежей.

Бюджет Российской Федерации является важнейшим звеном финансовой системы страны. Отражая содержание процессов производства и распределения общественного продукта и национального дохода, бюджет представляет собой экономическую форму образования и использования основного централизованного фонда денежных средств государства.

Федеральный бюджет должен стать надежным инструментом реализации экономической и социальной политики Правительства РФ.

Важнейшая задача - обеспечить его прозрачность для всех членов общества. Необходимо добиться, чтобы федеральный бюджет стал средством стабилизации государственных финансов. Он должен превратиться в надежную опору и гаранта для всех определенных законом получателей средств. Решить названные задачи можно, лишь объединив усилия Президента Российской Федерации, Правительства РФ и палат Федерального Собрания. Правительство РФ должно стать организующим центром этой работы.

Проанализировав показатели бюджета РБ и РФ видно, что наиболее часто повторяется величина денежного дохода имеет интервал от 29,1 до 41,1 тыс. рублей. Наиболее часто повторяющийся уровень дохода составляет 34,7 тыс.рублей.

# Список использованной литературы

1. Акперов И.Г. Казначейская система исполнения бюджета в РФ. - М.: Финансы и статистика, 2002. – 352 с.
2. Бабич А.М. Финансы, денежное обращение и кредит. М.: ЮНИТИ, 2002-с.92
3. Гаджикурбанов Д.М. Доходы бюджета: виды и методы их исчисления. – Ижевск: Издательство ИжГТУ, 2003. – 196 с.
4. Гаджикурбанов Д.М. Межбюджетные отношения в условиях федерализма. – Ижевск: Издательство ИжГТУ, 2005. – 144 с.
5. Годин А.М., Максимова Н.С., Подпорина И.В. Бюджетная система Российской Федерации. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2003. –14 с.
6. Годин А.М., Подпорина И.В. Бюджет и бюджетная система Российской Федерации. - М.: Прогресс- Академия, 2004. –120 с.
7. Громыко Г.Л. Теория статистики: Учебник. – М.: ИНФРА – М, 2005 – 352с.
8. Гусаров В.М. Статистика: Учебное пособие для ВУЗов. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2001. – 228 c.
9. Дробозина Л.А. Финансы. – М.: ЮНИТИ, 2002. –109 с.
10. Ковалева А.М. Финансы. – М.: Финансы и статистика, 2001. –31 с.
11. О бюджете Республики Башкортостан на 2006 г.: Закон Республики Башкортостан от 25 ноября 2005 г. N 234-З // Республика Башкортостан. – 2005. - №120 – С.1-3.
12. О федеральном бюджете на 2006 г.: Федеральный закон от 26 декабря 2005 г. N 189-ФЗ // Российская газета. – 2006. - №50 – С.11.
13. Романовский М.В., Врублевская О.В., Сабанти Б.М. Финансы: Учебник для вузов. – М.: Юрайт, 2002. –151 с.

14 Салин В.Н., Медведев В.Г., Кудряшова С.И., Шпаковская Е.П. Макроэкономическая статистика: Учеб. пособие. – М.: Дело, 2007. – 336 с.