**Частное образовательное учреждение высшего образования «Международный Институт Дизайна и Сервиса» (МИДиС)**

**Паспорт индивидуального проекта**

Ф.И.О. обучающегося \_\_Гилёв Дмитрий Андреевич\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальность\_\_Техник-программист\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Направление индивидуального проекта\_\_Информатика и программирование­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тип индивидуального проекта\_\_Проектная работа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема индивидуального проекта\_\_Контроль ведения семейного учёта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Цель\_\_Рассмотреть сущность семейного бюджета\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Задачи\_\_Проанализировать систему учёта, создать свою систему ведения бюджета\_\_\_\_\_\_

План-график\_\_Две недели\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Средства и методы выполнения\_\_Чтение книг, сёрфинг в интернете, анализ статей\_\_\_\_\_\_

Планируемый результат\_\_Презентация, доклад, своя система\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Срок выполнения\_\_с 1 по 25 июня\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_25\_»\_\_\_июня\_\_\_2018\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

подпись обучающегося расшифровка подписи

«\_25\_»\_\_\_июня\_\_\_2018\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

подпись руководителя расшифровка подписи

**Частное образовательное учреждение высшего образования «Международный Институт Дизайна и Сервиса» (МИДиС)**

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ**

**по дисциплине:** \_Информатика и программирование\_\_\_\_

**на тему:**\_\_Система контроля семейного бюджета\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Выполнил: Ф.И.О.  
\_\_\_\_\_Гилёв Дмитрий Андреевич\_\_\_\_\_

обучающийся 1 курса П-18 группы специальности \_Техник-программист\_

Проверил: Ф.И.О.

Руководитель индивидуального проекта \_\_\_\_Чеботарёв Сергей Сергеевич\_\_\_\_ ученая степень, звание

**Челябинск 2018**

**Содержание**

Введение 3

1.Понятие семейного бюджета, источника его формирования и принцип рационального построения 4

1.1 Определение семейного бюджета 4

1.2 Доходы и расходы как источники формирования семейного бюджета 5

1.3 Рациональное управление семейным бюджетом 8

2. Популярные программы для учёта семейного бюджета 8

2.1 CoinKeeper 8

2.2 Дребеденьги 8

2.3 Дзен-Мани 9

3. Моя программа ведения семейного бюджета. 9

3.1 Основные возможности 9

3.2 Функции программы 9

Заключение 10

**Введение**

**Актуальность темы исследования**.

**Бюджет** - это финансовый план, который суммирует доходы и расходы (семьи) за определенный период времени.

Для того чтобы эффективно использовать свои доходы, семья должна правильно составить свой бюджет, тщательно продумать покупки и делать сбережения для достижения своих целей. Для составления семейного бюджета необходимо составление списка всех источников доходов членов семьи. Это зарплата, социальные пособия и проценты на сбережения. В статье расходов нужно перечислить все, за что надо заплатить в течении месяца: квартплата и услуги, питание, проезд, уплата налогов и взносов. В планируемые расходы так же включаются и сбережения на будущее.

Современная экономическая мысль рассматривает семью или, более обобщенно – домашнее хозяйство, как важного потребителя и производителя, жизнедеятельность которых осуществляется для реализации социальных, экономических и духовных потребностей индивида, самой семьи и общества в целом.

В настоящее время проблема изучения формирования и расходования семейного бюджета становится особенно актуальной, так как семейный бюджет является неотъемлемой частью бюджета государства. Он является основой благосостояния всего государства и отражает уровень развития экономики.

**Объектом исследования** является качественно – количественная структура бюджетов семей.

**Целью исследования** является рассмотрение сущности семейного бюджета и источников его формирования.

**Основные задачи работы:**

1) Определить понятие и структуру семейного бюджета.

2) Определить стандарты бюджетов современных российских семей.

3) Проанализировать проблемы формирования бюджетов.

**Глава 1.** **Понятие семейного бюджета, источника его формирования и принцип рационального построения**

**1.1 Определение семейного бюджета**

**Бюджет** (от англ. budget – кошель, сумка, кожаный мешок) – схема доходов и расходов определенного лица, устанавливаемая на определенный период времени. С одной стороны, бюджет – совокупность, масса финансовых ресурсов, средств, которыми располагает любой экономический субъект (государство, предприятие или семья). С другой стороны, это соотношение между доходами и расходами экономического субъекта, баланс его денежных средств, характеризующий их поступления или расходования в течении определенного периода, чаще всего одного года. Иначе говоря, бюджет определяет содержимое «денежной сумки»: наличие в ней денежных средств или их дефицит, динамику ее наполнения или опорожнения, каналы прихода и расхода денег, соотношение между доходами и расходами».

Бюджеты и бюджетное регулирование существуют в любой социально – экономической системе, присущи экономике как рыночного, так и нерыночного типа. Однако характер бюджетного устройства, способы формирования, утверждения, исполнения бюджетов в них обладают принципиальным различием.

**Семейный бюджет** – это план регулирования денежных доходов и расходов семьи, составляемый обычно на месячный срок в виде таблицы, баланс семейных доходов и расходов, это финансовый план, суммируемый доходы и расходы семьи за определенный период времени. Традиционно выделяют три типа семейного бюджета: совместный, совместно – раздельный (долевое участие) и раздельный. Каждый из них имеет свои достоинства и недостатки, и только сами члены могут выбрать, какой вариант им больше подходит.

**Совместный бюджет** – это самый распространенный тип семейного бюджета. При таком способе разделения денег, все средства, заработанные членами семьи, складываются вместе, а потом оба супруга решают, как и на что потратить деньги. Идея совместного бюджета пришла к нам из патриархальных семей, где мужчина работал, а женщина вела хозяйство. Сегодня общий кошелек используют супруги с приблизительно равными доходами.

**Совместно – раздельный (долевой)** в настоящее время приобретает все большую актуальность. Этот принцип работает лучше всего в случае, если разница между зарплатами супругов незначительна. Для этого надо сначала рассчитать, сколько денег семья тратит каждый месяц на питание, коммунальные платежи, хозяйственные расходы и прочие нужды. Далее эта сумма распределяется между членами семьи либо пополам, либо в соотношении, которое семья посчитает справедливым. Таким образом, у каждого остаются личные деньги, которые можно потратить по личному усмотрению.

**Раздельный бюджет,** как таковой, в нашей стране редко применяется в чистом виде.

Этот стиль семейного планирования пришел к нам с Запада, где женщины стараются быть независимыми и ни в чем не уступать мужчинам. Такой тип распределения денег больше принят среди пар, в которых оба супруга имеют достаточно высокий доход.

**1.2 Доходы и расходы как источники формирования семейного бюджета**

Семейный бюджет состоит из двух частей: доходы и расходы семей. Доход – это общая сумма денежных средств и материальных благ, зарабатываемых или получаемых людьми за определенный период. Существует четыре вида дохода: заработная плата, процент, рента и прибыль. Их источниками служат, соответственно, труд наемных работников, капитал, земля и предпринимательские способности. Обобщенно, доход – это цена факторов производства.

Уровень доходов членов общества является важнейшим показателем их благосостояния, так как определяет возможности материальной и духовной жизни индивидуума: отдыха, получения образования, поддержания здоровья, удовлетворения насущных потребностей. Среди факторов, оказывающих непосредственное влияние на величину доходов, кроме размеров самой заработной платы, выступает динамика розничных цен, степень насыщенности потребительского рынка товарами. Для оценки уровня и динамики доходов населения используются показатели номинального, располагаемого и реального дохода.

Номинальный (NT) – количество денег, полученное отдельными лицами в течении определенного периода, а также характеризующий уровень денежных доходов независимо от налогообложения. Обычно в номинальный доход (исчисляемый в денежном выражении) включают и наличные трансфертные платежи (пособия, пенсии, стипендии и т.д.).

Располагаемый доход (DI) – доход, который может быть использован на потребления и личные сбережения. Располагаемый доход меньше номинального на сумму налогов и обязательных платежей, т.е. это средства, используемые на потребление и сбережение. Для изменения динамики располагаемых доходов применяется показатель «реальные располагаемые доходы», рассчитываемый с учетом индекса цен.

Реальный доход (RI) – представляет собой количество товаров и услуг, который можно купить на располагаемый доход в течение определенного периода, т.е. с поправкой на изменение уровня цены.

Стремление к максимизации своего дохода диктует экономическую логику поведения любому рыночному субъекту. Доход является конечной целью действий каждого активного участника рыночной экономики, объективным и мощным стимулом для повседневной деятельности.

Но высокие личные доходы выгодны не только индивидууму, это и общественно – значимая выгода, поскольку они, в конечном счете, являются единственным источником удовлетворения общих потребностей, расширения производства, а также поддержки малообеспеченных и нетрудоспособных граждан.

Получателей рыночного дохода всегда волнуют три вопроса: надежность его источников, эффективность использования дохода и оправданность налогового бремени.

Доход есть денежная оценка результатов деятельности физического (или юридического) лица как субъекта рыночной экономики. В экономической теории под «доходом» имеют в виду денежную сумму, регулярно и законно поступающую в непосредственное распоряжение рыночного субъекта.

Доход представлен деньгами, а это означает, что условием его получения является эффективное участие в экономической жизни общества: мы живем на заработную плату или за счет собственной предпринимательской деятельности. В любом случае мы должны сделать что-то полезное для других людей, и лишь тогда они передадут нам часть находящихся в их распоряжении денег (точно так же и мы не расстаемся со своими деньгами, пока не приобретем что-то полезное именно для нас).

Следовательно, сам факт получения денежного дохода есть объективное свидетельство участия данного лица в экономической жизни общества, а размер дохода – показатель масштаба такого участия. Ведь деньги, пожалуй, единственная в мире вещь, которую нельзя выдать самому себе, т.е. деньги можно получить только от других людей.

Прямая зависимость дохода от результата рыночной деятельности нарушается лишь в одном случае – при объективной невозможности участвовать в ней. Это такие категории населения, как пенсионеры, молодежь в дотрудоспособном возрасте, инвалиды, иждивенцы, безработные. Они поддерживаются всем обществом, от имени которого правительство регулярно выплачивает им денежные пособия. Конечно, эти выплаты образуют особый элемент совокупного дохода, но «рыночными» они не являются.

Рыночный доход всегда есть результат наших полезных для других людей усилий. Следовательно, он во многом определяется совпадением предлагаемых нами товаров и услуг с предъявляемым другими людьми спросом. Взаимодействие спроса и предложения – объективный механизм образования доходов в рыночной экономке, в том числе доходов населения. Безусловно, в таком механизме есть элементы случайного, и поэтому, несправедливого, но иного способа получения доходов в рыночной экономике не существует.

Расходная часть бюджета делится на следующие платежи.

Коммунальные: аренда, оплата пользования электричеством, газом, водоснабжением, телефоном, плата за вывоз мусора; работу дворников, уборку подъездов и т. д.

Питание. Сюда включаются все возможные затраты, которые делает семья в течение определенного периода времени на покупку продуктов питания; оплата обедов на работе; школьное питание детей и т. д. На питании нельзя экономить, так как это может привести к очень серьезным последствиям.

Семейные расходы: на медицинские услуги, прачечную; расходы на ребенка: плата за детский сад; расходы, относящиеся к образованию детей (оплата обучения, общежития); карманные расходы детей; помощь родителям.

Личные расходы. Сюда относят расходы на отдельных членов семьи: лекарства; парикмахерская; одежда и обувь, парфюмерия и косметика.

Необходимые выплаты, процент за кредит и сумма для погашения кредита, затраты на транспорт, налоги на недвижимость.

Хозяйственные расходы. Сюда относятся приобретение или ремонт мебели, бытовой техники, покупка белья, посуды, чистящих и гигиенических средств и т. д.

Отдых, развлечения, дополнительное образование. Сюда необходимо относить затраты на организацию отпуска; посещение театров, просмотр кинофильмов; посещение спортивных состязаний, кафе или ресторанов; членские взносы в клубы. Приобретение книг, подписка на газеты, журналы, кабельное телевидение,

Интернет; оплата за дополнительное обучение детей, оплата частных уроков или репетиторства, затраты на хобби.

Транспорт, Эта статья расходов включает следующее: приобретение бензина и расходных материалов; ремонт, замена шин; техосмотр, парковка. Большинству населения необходимо платить за общественный транспорт, такси и др.

Подарки или пожертвования: покупка подарков на дни рождения, свадьбы и другие торжественные даты. Религиозные пожертвования; добровольные пожертвования в фонды и т. д.

Разное. Оплата услуг юристов, нотариусов, адвокатов и т. д. Для того чтобы правильно ориентироваться в планируемых затратах, желательно периодически анализировать рациональность планируемых и расходуемых денег. Практика показывает, что со временем люди четко представляют, сколько им необходимо потратить, что купить и в каком объеме, а от чего можно или нужно отказаться (табак, большое потребление сладкого, пепси-кола и т. д.).

Что выгоднее: покупать проездной билет на месяц или оплачивать определенное количество проездов и т. д. Рациональный подход к распоряжению своим доходом поможет не только способствовать удовлетворению необходимых потребностей, но и выделить определенную сумму для сбережения.

**1.3 Рациональное управление семейным бюджетом**

Для обеспечения стабильного материального положения семьи, а тем более для повышения её благосостояния необходимо планирование семейного бюджета.

Для большинства населения понятие «планирование финансов» связано с теми людьми, которые зарабатывают больше, чем тратят (доходы превышают расходы). Это - трагическое заблуждение. Планирование финансов точно так же важно, а может быть, еще более важно для тех, у кого деньги убывают быстрее (расходы превышают доходы), чем прибывают, тех, кто тратит еще не полученные деньги (например, владельцы кредитных карт), тех, кто живет на зарплату и мучительно мечтает о ее повышении. При планировании личных финансов необходимо оценить своё финансово-имущественное состояние, создать систему защиты от нежелательных явлений в жизни, выбрать вариант отчислений «на будущее» (пенсионных схем), определить схему сохранения и приумножения сбережений. Не нужно думать, что планирование финансов – безумно сложный процесс, с которым можно справиться только с помощью высокооплачиваемого консультанта. Консультант действительно необходим, но не всегда и не для всех. Большинство шагов процесса планирования просты и не требуют затрат.

**Глава 2. Популярные программы для учёта семейного бюджета**

**2.1 «CoinKeeper»**

Для учёта семейного бюджета в семье любого размера можно использовать программу CoinKeeper, она является лучшим аналогом среди подобных программ. Её можно использовать с любого девайса, привязывать информацию к аккаунтам и сохранять в облако, распределять бюджет на все цели семьи. Интерфейс программы очень прост, вы можете перетаскивать одни иконки на другие, тем самым указывая то, что вы хотите сделать. Также приложение позволяет составлять подробный отчёт по бюджету, настраивать СМС от банка и автоматически учитывать их в семейном бюджете.

**2.2 «Дребеденьги»**

Приложение составляет подробный отчёт по общему бюджету и показывает индивидуальные траты. Каждый член семьи может комментировать свои расходы. «Дребеденьги» позволяют настроить распознавание СМС от банка и их автоматический учёт в движении средств. Бухгалтерию можно вести в разных валютах и на разных счетах. От посторонних глаз приложение защищено паролем и ПИН-кодом.

Многие функции приложения, в том числе возможность подключения нескольких пользователей, зависит от наличия подписки на сайте сервиса. Она обойдётся в 549 рублей в год.

**2.3 «Дзен-мани»**

Многопользовательское приложение, в котором можно одновременно планировать личный и семейный бюджет. Оно позволяет импортировать операции из банковских служб, систем электронных денег. «Дзен-мани» предоставляет подробный анализ расходов и учитывает движение средств в разных валютах, включая криптовалюты. Статистические данные доступны из приложения и на сайте. Стандартная версия приложения бесплатная, за дополнительные функции придётся заплатить 1 249 рублей за всех членов семьи.

**Глава 3. Моя программа ведения семейного бюджета.**

**3.1 Основные возможности**

В предоставленной программе семья или отдельный пользователь может записывать и просматривать общий бюджет, просматривать годовую, дневную или месячную статистику за данный год. Пользователь выбирает соответственный пункт меню, выбирает определённую дату и записывает данные расхода или дохода в выбранный ранее пункт. Если пользователь хочет посмотреть статистику своего бюджета, программа предоставит ему полный отчёт о том, что происходило в какой-либо день на основе введённых данных, укажет общее количество доходов, расходов, а также чистую прибыль за определённый промежуток времени. Программу можно использовать с ПК. Также программа показывает тип бюджета: дефицитный, избыточный, сбалансированный. На основе выданных программой результатов, пользователи могут рассчитывать сколько у них осталось денежных средств или же сколько они потратили.

**3.2 Функции программы**

Моё приложение использует функции, оптимизирующие работы с программой и рассчитывающие данные для расчёта учёта.

**YearCalculation** – функция, рассчитывающая годовые расходы и доходы на основе данных за все дни. Проверяет тип бюджета и выдаёт пользователю, рассчитывает чистую прибыль, максимальный и минимальный доход и расход.

**GeneralCalculation –** функция рассчитывает подробные детали учёта за месячный промежуток. Также высчитывает тип бюджета, доходы, расходы и прибыль за каждый день в месяце.

**ReadUserData** **–** функция, считывающая данные введённые пользователем и проверяющая их на нужные результаты.

**DrawVerticalLine** и **DrawHorizontalLine –** функции, рисующие вертикальную и горизонтальную линии соответственно на нужное расстояние с разным типом полосок.

**DrawHorizontalMenu, SelectHorizontal** и **DrawVerticalMenu, SelectVertical –** функции, выполняющие вывод определённых пунктов меню на записанных координатах консольного поля. Также функции позволяют выбирать пункт меню и выдавать результат выбранного пункта.

Выше были названы и описаны основные функции и возможности приложения. Данная программа хоть и не является самой лучшей в своей среде, но для простых целей сбережения, накопления или ведения отчёта о бюджете она поможет как нельзя кстати.

**Заключение**

В рамках данной работы был изучен семейный бюджет, источники его формирования, виды расходов и способы контролирования. Сопоставление результатов работы с поставленными задачами позволяет заключить следующее:

Семейный бюджет – это финансовый план, который суммирует доходы, и расходы семьи за определенный период времени. Для того чтобы эффективно использовать свои доходы, семья должна правильно составить свой бюджет, тщательно продумать покупки и делать сбережения для достижения своих целей.

Для составления семейного бюджета необходимо составление списка всех источников доходов членов семьи. Это зарплата, социальные пособия и проценты на сбережения. В статье расходов нужно перечислить все, за что надо заплатить в течение месяца: квартплата и услуги, питание, проезд, уплата налогов и взносов. В планируемые расходы так же включаются и сбережения на будущее. Если доходы равны расходам, то это сбалансированный бюджет. Если предполагаемые расходы превышают доходы, то этот бюджет имеет дефицит. Бюджет, в котором доходы превышают расходы, будет иметь избыток. Если доходы превышают расход, необходимо исключить из планов лишние покупки, чтобы сбалансировать бюджет.

В современных условиях семейного бюджета необходимо так планировать полученные доходы и так рационально их использовать, чтобы не допустить появления отрицательного результата в своём семейном бюджете. Для этого используют программы семейного учёта, которые помогут более быстро и точно вести контроль над семейным бюджетом.

**Список использованных источников:**

1) Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б., «Современный экономический словарь», 5-е изд., перераб. и доп. – М.:ИНФРА-М, 2007.

2) Чернов А.Ю. «Личные финансы. Доходы и расходы семейного бюджета» - М.: «Перспектива», 2004.

3) Юрьева Т.В. «Социальная экономика» - Изд.: «Дрофа», 2003.

4) Как вести семейный бюджет // [Электронный ресурс]: https://blogru.coinkeeper.me/как-вести-семейный-бюджет-1dd0d7855543

5) Эффективное ведение семейного учёта // [Электронный ресурс]: https://lifehacker.ru/semejnyj-byudzhet-raiffeisen/

6) Дзен-мани: Учёт расходов, доходов, долгов, семейный бюджет. // [Электронный ресурс]: <https://zenmoney.ru>

7) Дж. Рихтер.  [CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework 4.5 на языке C#. 4-е изд.](http://www.piter.com/collection/yazyk-programmirovaniya-ss-s/product/clr-via-c-programmirovanie-na-platforme-microsoft-net-framework-45-na-yazyke-c-4-e-izd-2)

8) А. Хейлсберг, М. Торгерсен, С. Вилтамут, П. Голд Язык программирования C#. Классика Computers Science. 4-е изд. 2011