

ПЛАНИРОВАНИЕ СЕМЕЙНОГО БЮДЖЕТА

*А.А. Аппанов,
студент 1 курса инженерного факультета
Научный руководитель: доцент Ю.А Чернова.*

Как известно главная цель экономики – повышение благосостояния людей. У экономики есть только два «генеральных» заказчика – семья и государство. Государство тоже удовлетворяет потребности семьи. В семье отражается состояние экономики любой страны. Семейная жизнь – это сфера особых отношений, и здесь нет места товарно-денежным связям между родными людьми. Однако это не означает, что семья вообще не подчиняется общим законам экономики. Просто действие этих законов в семье проявляется по особому и понять это не очень легко.

Семейный бюджет – роспись денежных доходов и расходов семьи, составляемая обычно на месячный срок в виде таблицы, баланс семейных расходов и доходов, это финансовый план, который суммирует доходы и расходы (семьи) за определенный период времени. Другими словами – это соизмеренные суммы доходов и расходов семьи.

Планирование семейного бюджета – это прогнозирование изменений доходов и расходов, получению и эффективному использованию семейных накоплений. Планирование семейного бюджета осуществляется в следующем порядке: прогнозирование доходов семьи; прогнозирование расходов семьи; сопоставление предстоящих доходов и расходов, их балансировка и регулирование посредством поиска дополнительных источников доходов и определения мер по сокращению расходов семьи; определение и распределение ожидаемых семейных накоплений.

Все семейные накопления по своему назначению можно разделить на резервы непредвиденных расходов и целевые плановые накопления.

Резервы непредвиденных расходов семьи включают в себя резерв непредвиденных текущих расходов и резерв компенсации потерь от несчастных случаев. Резерв непредвиденных текущих расходов предназначается на покрытие незапланированных затрат, вызываемых неожиданным повышением цен на потребительские товары, аварийными ремонтами и заменой выбывшего домашнего имущества, приобретением необходимых вещей и другими текущими расходами, не предусмотренными в расходной части семейного бюджета. Необходимый размер этого резерва зависит от стабильности экономического положения в стране и данном регионе, от износа домашнего имущества и способов его эксплуатации, от степени точности определения предстоящих доходов и расходов.

Резерв компенсации потерь от несчастных случаев формируется на оплату непредвиденных расходов, вызываемых длительными болезнями или смертью членов семьи, устойчивой потерей их трудоспособности, безработицей, ликвидацией последствий стихийных бедствий, пожаров и другими несчастными случаями. Размер этого резерва зависит от состава семьи, мест работы, возраста и состояния здоровья членов семьи, от подверженности региона землетрясениям, наводнениям и другим стихийным бедствиям. При определении плановой величины данного резерва следует иметь в виду те государственные

пособия и другие страховые выплаты, которые будут причитаться семье при указанных несчастных случаях.

Целевые плановые накопления состоят из краткосрочных и долгосрочных накоплений, различающихся сроками, размерами и своей значимостью для семьи. Целевые краткосрочные накопления предназначаются для финансового обеспечения решения тактических задач семьи по приобретению новых, дополнительных вещей и другим затратам, не включенным в текущие расходы семьи, и для которых требуется значительные накопления денежных средств в течение срока, превышающего период текущего плана.

Целевые долгосрочные накопления предназначаются для финансового обеспечения достижения стратегических целей семьи, требующих больших долговременных накоплений в течение нескольких лет (на покупку автомобиля, дорогостоящей сельскохозяйственной и другой техники, на приобретение или строительство жилья, дачи и т.п.). Размеры и сроки всех целевых плановых накоплений зависят от величины необходимых расходов, обеспечивающих достижение поставленной цели, и от материальных возможностей семьи.

Планирование семейного бюджета по длительности плавного периода можно подразделить на два вида: текущее и перспективное. Текущее планирование – это составление семейного бюджета на месяц, квартал, полугодие, год, а перспективное планирование – его составление на несколько лет. Для текущего планирования, как правило, рекомендуется применение метода калькулирования – прямого подсчёта предстоящих доходов и расходов семьи. Для перспективного планирования рекомендуется применения факторного метода. Факторный метод – менее трудоёмкий, но и менее точный, чем метод калькулирования, при котором все предстоящие доходы и расходы определяются прямым счётом по их конкретным видам.

Планировать семейный бюджет факторным методом рекомендуется с помощью формы, где в первой графе указываются виды, факторы увеличения и уменьшения доходов и расходов, а также виды накоплений. Во второй графе проставляются соответствующие суммы доходов, расходов и плановых накоплений базового отчётного периода (месяца, квартала, полугодия, года), а в последующих графах прогнозируемые расчётные суммы аналогичных плановых периодов (в тыс. или млн. руб.).

В первой графе первой строкой записываются “Доходы”, а затем идут две группы факторов их увеличения и уменьшения с итогами по каждой группе факторов. По первой строке сумма всех доходов планового периода рассчитывается путём прибавления к доходам предыдущего периода итоговой суммы факторов увеличения доходов и вычитание суммы факторов уменьшения доходов. Аналогичные расчёты выполняются при планировании расходов, а накопления высчитываются разницей между доходами и расходами. Накопления показываются нарастающим итогом на конец планового периода с их подразделением на резервы и целевые накопления, о которых речь шла выше в данной теме. По результатам расчётов за каждый плановый период производится балансировка запланированных расходов с расходами и накоплениями. Качественно составленный и обоснованный плановый бюджет служит важнейшим инструментом прогнозирования материального положения семьи и разрабатываемой ею тактики и стратегии многогранной жизнедеятельности.

Планирование семейного бюджета – одна из насущных проблем нашей

жизни. Кто-то ее игнорирует, предпочитая думать о текущем моменте, а не о перспективе. Другие пытаются как-то упорядочить эту сферу, но потом забрасывают работу, которая должна быть ежедневной. Некоторые ставят эту область на математическую основу.

Из чего же складывается семейный бюджет? Из доходной и расходной части. Первая состоит из общественных фондов потребления и всех источников поступления доходов – зарплаты, пенсий пособий, стипендий, доходов от личного подсобного хозяйства. Есть расходы постоянные (плата за жильё, электроэнергию, газ, питание, транспорт, одежда, обувь, культурные услуги) и их нужно спланировать сразу. Есть расходы периодические (ремонт квартиры, обновление мебели, посуды, аппаратуры, отдых, путешествия и прочее.), которые планируются тоже заблаговременно. Между доходами нужно оставлять 2-3% денег на непредвиденные расходы.

Бюджет и хозяйство семьи обуславливаются тем, что от того, как складывается экономическая жизнь семьи, во многом зависит семейное благополучие. Контроль и учёт в разной мере и разных формах существуют практически во всех семьях. Они помогают в ведении домашнего хозяйства, придавая уверенность, что деньги “пошли по назначению”. Из вышесказанного можно сделать вывод о том, что для молодожёнов первоочередная задача – это формирование своего стиля экономической жизни. Чем справедливее организовано в семье распределение обязанностей, чем более творчески относятся члены семьи к своим обязанностям, тем больше перспектив у судьбы брака. Хозяйственные стороны быта приобретают окраску высокой педагогики и истинного воспитания чувств..

ПРИМЕНЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В МЕХАНИКЕ

С. Воронков,

студент 1 курса инженерного факультета

Научный руководитель: к.п.н., доцент В.И. Ермолаева

Понятия, созданные современной математикой, зачастую кажутся весьма далекими от реального мира. Но именно с их помощью людям удалось проникнуть в тайны строения атомного ядра, рассчитать движение космических кораблей, создать весь тот мир техники, на котором основано современное производство. Чтобы изучить какое-нибудь явление природы или работу машины, предварительно изучают всевозможные связи между величинами, их характеризующими. Затем полученные связи выражают математически и приходят к системе уравнений.

При этом уравнения и системы уравнений бывают алгебраическими и дифференциальными. Исследуя дифференциальные уравнения вместе с дополнительными условиями, которые, как правило, задаются в виде начальных и граничных условий, можно получить сведения о происходящем явлении. Для составления математической модели в виде дифференциальных уравнений нужно, как правило, знать только локальные связи и не нужна информация обо всем