

НАО КазНУ им.аль-Фараби



- Специфика анализа проектных инвестиционных решений
- Кафедра Менеджмент
- Курс «Инвестиционный анализ и финансирование проектов»
- ОП Управление проектами (8D)
- Д.э.н. профессор Адамбекова А.А.

Решения Деятельность Политика

- Инвестиционные решения, вызывающие оттоки денежных средств на создание новых долгосрочных активов, а также денежные потоки, связанные с продажей активов, формируют инвестиционные решения компании.
- Инвестиционная деятельность может быть реактивной, импульсивной, ориентированной на решение преимущественно текущих задач, не связанных с общей (генеральной) стратегией организации, и, как альтернатива следование сформированной на долгосрочный период инвестиционной политике.

Инвестиционная политика компании предполагает наличие приоритетов при проведении инвестиционного анализа альтернативных вариантов инвестирования.

Сущность Цели Задачи

- Инвестиционный анализ это комплекс методических и практических приемов и методов разработки, обоснования и оценки целесообразности осуществления инвестиций с целью принятия инвестором эффективного решения
- Цель инвестиционного анализа состоит не только в объективной оценке целесообразности осуществления кратко и долгосрочных инвестиций, но и разработке базовых ориентиров инвестиционной политики компании.
 - Задачами инвестиционного анализа являются:
 - - комплексная оценка потребности и наличия требуемых условий инвестирования;
- обоснованный выбор источников финансирования и их цены;
- выявление факторов (объективных и субъективных, внутренних и внешних), влияющих на отклонение фактических результатов инвестирования от запланированных ранее;
 - оптимальные инвестиционные решения, укрепляющие конкурентные преимущества фирмы и согласующиеся с ее тактическими и стратегическими целями;
 - приемлемые для инвестора параметры риска и доходности;
 - после инвестиционный мониторинг и разработка рекомендаций по улучшению качественных и количественных результатов инвестирования.

Политика и анализ

- Инвестиционная политика составная часть общей стратегии хозяйствующего субъекта, которая заключается в инициации, ранжировании и отборе с последующей реализацией эффективных направлений расширения и обновления основного капитала
- Высшей формой инвестиционной политики субъекта экономики является инвестиционная стратегия. Инвестиционная стратегия организации предполагает выбор направлений инвестирования, отбор проектов в инвестиционную программу, разработку бюджета капиталовложений, а также согласование этих действий с общей стратегией организации и с ее функциональными стратегиями (финансовой, технической, социальной, управленческой, логистической, инновационной и др.). Отличительная черта разработки инвестиционной стратегии компании исследование большого количества инвестиционных альтернатив с учетом результатов оценки влияния внешних и внутренних факторов, т.е. проведение *инвестиционного анализа*.

Стратегия

- Инвестиционная стратегия формализованный план действий компании, определяющий приоритетные направления и формы инвестирования, последовательность достижения инвестиционных целей, обеспечивающих рост стоимости бизнеса
- Концепция управления стоимостью предполагает, что каждое инвестиционное решение менеджмента компании должно быть протестировано на предмет наращения ее стоимости. Наиболее продуктивный путь такого тестирования применение проектного подхода к инвестиционным решениям.

Проект

- Понятие инвестиционного проекта трактуется двояко:
- 1. как деятельность комплекс действий, работ, услуг, сделок, управленческих операций, направленных на достижение поставленной цели;
- 2. как система, включающая определенный набор организационноправовых и расчетно-финансовых документов, содержащий все необходимые сведения о конкретном варианте инвестирования (проектные материалы) [66, с. 52].
- Инвестиционный проект обоснование экономической целесообразности, объема и сроков осуществления капитальных вложений, а также описание практических действий по осуществлению инвестиций (бизнес-план) в том числе необходимая проектно-сметная документация, разработанная в соответствии с законодательством и утвержденными в установленном порядке стандартами (нормами, правилами)

Критерии проекта

- Основополагающие характеристики, которые необходимо учитывать при разработке инвестиционного проекта:
- Системность проекта, наличие комплекса взаимосвязанных мероприятий: его разработка и реализация связаны с процессом последовательного осуществления ряда мероприятий, математической моделью которого может служить сетевая модель (график).
- 2. Временной интервал проекта: его разработчик должен обосновать и задать временной интервал рассмотрения проекта, прогнозный период или продолжительность его жизненного цикла. Подходы к определению длительности этого интервала могут учитывать комбинацию таких факторов, как срок службы наиболее дорогостоящего проектного оборудования, предполагаемый период жизни проектного продукта (услуги) на рынке, планируемое нахождение в данном бизнесе, срок возврата кредита и т.д.
- 3. Бюджет проекта, включающий затраты и доходы с указанием запланирован- ного времени их осуществления.

Типы проектов

- Инвестиционный проект компании фиксирует комплекс мероприятий и их де- нежную оценку для создания активов (капитала) фирмы и достижения долгосрочных корпоративных целей.
- Выделяют коммерческие инвестиционные проекты, цели которых могут быть выражены в терминах наращения учетной или экономической прибыли, роста денежного потока, а также некоммерческие и социально ориентированные инвестиционные проекты, цели которых лежат в области создания социального капитала или разнообразных выгод стейкхолдеров компании, которые невозможно оценить в денежной форме (безопасность и комфортность труда, экологическая или национальная безопасность и т.п.).
- При этом некоммерческие проекты (не ставящие в явном виде цель получения дополнительных денежных выгод) могут и не носить социально ориентированный характер. Например, это проекты обеспечения секретности операций, происходящих в компании, медиапроекты производственных или торговых компаний

Типы целей

- Укрупнено цели реализации проекта можно представить как:
- цели, связанные с ростом удовлетворения потребностей инвестора;
- цели, связанные с оптимизацией имущественного положения фирмы.
- Данные цели могут быть представлены в стоимостном выражении. В них входят:
- максимизация прибыли;
- рост объема продаж;
- увеличение товарооборота;
- сокращение инвестиционных затрат и т.п.

Цели, *не выраженные в стоимостном* выражении:

- стремление к престижу и известности;
- завоевание определенного сегмента рынка;
- стремление к независимости;
- осуществление социальных программ;
- улучшение экологической ситуации и т.п.

Принципы отбора проектов

- Принципы отбора инвестиционных проектов в инвестиционную программу компании:
- Чистая прибыль от данного вложения капитала должна превышать ее ве- личину от помещения средств на банковские депозиты;
- 2) Рентабельность инвестиций должна быть выше уровня инфляции;
- 3) Рентабельность конкретного инвестиционного проекта с учетом фактора времени (временной стоимости денег) всегда должна быть больше доходности аль- тернативных проектов;
- 4) Моделирование потоков продукции (услуг) и разнообразных ресурсов (в том числе денежных) в виде потоков денежных средств;
- Учет только предстоящих в ходе осуществления проекта затрат и поступ- лений, включая затраты, связанные с привлечением ранее созданных производствен- ных фондов, а так же предстоящих потерь, непосредственно связанных с осуществ- лением проекта. Ранее созданные ресурсы, используемые в проекте, оцениваются не затратами на их создание, а альтернативной стоимостью, отражающей максимальное значение упущенной выгоды;
- 6) Разработка и экспертиза проекта по ряду обязательных разделов или ас- пектов, таких как технический, коммерческий, институциональный, экологический, социальный, финансовый (микроуровень) и экономический (микроуровень);
- Сравнение «с проектом» и «без проекта»;
- 8) Учет влияния инфляции;
- 9) Учет неопределенности и рисков, связанных с осуществлением проекта;
- 10) Использование принятых в мировой практике критериев оценки эффек- тивности проектов путем сопоставления предстоящих интегральных результатов и затрат с учетом требуемой нормы доходности инвестора на вложенный им капитал;
- 11) Проект должны соответствовать рыночной стратегии организации.

Условия

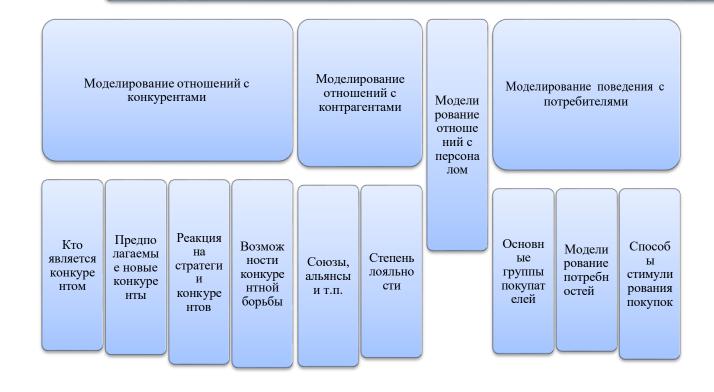
- Обычно компании рассматривают инвестиционные предложения в качестве инвестиционного проекта, т.е. подают заявку, оформленную как проект, прописывают мероприятия с календарным графиком при следующих условиях:
 - когда есть альтернативность в создаваемых активах;
 - четко фиксируются цели, для достижения которых осуществляются инвестиционные оттоки (например, требуется за два года занять рыночную нишу), когда важно согласовать поставленные перед проектом цели с общей стратегией компании;
 - необходимы существенные инвестиционные оттоки на протяжении ряда лет, что приводит к подвижкам в финансовых решениях компании, например, предполагает отказ от дивидендных выплат, привлечение внешних (заемных или собственных) источников финансирования, а значит, предприятию придется выходить на внешний рынок капитала, доказывать инвесторам эффективность принимаемого решения и вы- годы для них;
 - решение требует существенных изменений в функциональных стратегиях (например, технической, замена основных фондов, социальной – переобучение персонала или прием на работу новых сотрудников), имеют место противоречия интересов между участниками процесса реализации инвестиционного решения (например, внедрение информационных систем может существенно сократить количество занятых в различных подразделениях компании или потребовать от них новых компетенций, а значит, и затрат на их создание);
 - инвестиционное решение предполагает реализацию ряда мероприятий, которые не осуществлялись ранее, являются уникальными для компании и даже для рынка (например, выход на новые рынки (географические или продуктовые), создание инновационной продукции);
 - инвестиционное решение затрагивает интересы ряда подразделений компании, может существенно изменить финансовые показатели по различным бизнеснаправлениям (например, инвестиции в «зонтичный» бренд).

SMARTкритерии

- Инициация инвестиционного решения это изложение маркетинговой и (или) производственной концепции инвестиционной идеи, на основании которого будет за- пущен процесс формализации и анализа проекта
- При формализации целей бизнес-идеи, требующей вложений, основываются на следующих критериях (SMART-критерии):
- 1) конкретность, т.е. достижение понятных и обозначенных для заинтересо- ванных лиц целей и задач;
- измеримость, т.е. подкрепление устанавливаемых целей (интересов) показа- телями поддающимися количественной оценке (финансовыми и нефинансовыми);
- 3) реализуемость (достижимость), т.е. наличие согласованных интересов ме- неджмента компании, ее собственников и стейкхолдеров, а также отсутствие разно- чтений в задачах, направленных на достижение поставленной цели;
- 4) значимость, т.е. установка базовых ориентиров для возможности диагно- стики достижения целей с одной стороны, и допустимость отклонения от ряда проме- жуточных результатов с другой стороны;
- 5) определенность во времени, т.е. ограничение временных рамок реализации цели бизнес-идеи.

Бизнес-модель инвестиционного проекта

Используемые технологии производства, маркетинга, управления



Привлекатель ность проекта

- Главными критериями привлекательности инвестиционного проекта являются:
 - финансовая целесообразность;
 - производственная и ресурсная возможности;
- техническая осуществимость;
- экономическая эффективность;
- социальная целесообразность

Таблица – Классифи кация инвестици ОННЫХ проектов

По типу предполагаемых дохо- дов:	- сокращение затрат; - дополнительные доходы от расширения - традиционных производств и технологий; - выход на новые рынки сбыта; - экспансия в новые сферы бизнеса; - снижение риска производства и сбыта.
По объемам инвестирования:	- глобальные; - крупномасштабные; - региональные и отраслевые; - городские; - локальные.
По степени взаимодействия:	- альтернативные (взаимоисключающие); - комплементарные (синергетические); - замещающие; - независимые.
По типу денежного потока:	- ординарный денежный поток; - не ординарный денежный поток;
По величине и качеству денеж- ного потока	- с нефинансовыми результатами реализации; - с преобладанием оттока денежных средств; - с положительным денежным потоком; - с денежным потоком, генерируемым преимущественно в первой половине срока реализации.
В зависимости от подготовки исходных данных и выбора ме- тодики анализа [45, с. 131-132]	- «с нуля», «в чистом поле»; - проект, реализуемый на действующем предприятии.

Отдельные аспекты

- Два анализируемых проекта называются *альтернативными*, если они не могут быть реализованы одновременно, т.е. принятие одного из них автоматически означает, что второй проект должен быть отвергнут.
- Проекты, связаны между собой отношениями *комплементарности*, если принятие одного нового проекта способствует росту дохода по одному или нескольким другим проектам.
- Проекты, связаны между собой отношениями замещения, если принятие одного нового проекта, способствует снижению дохода по одному или нескольким другим проектам.
- Два анализируемых проекта называются *независимыми*, если решение о принятии одного не влияет на решение о принятии другого.
- Денежный поток называется *ординарным*, если он состоит из исходной инвестиции, сделанной единовременно или в течение нескольких последовательных базовых периодов, и последующих притоков денежных средств;
- Если притоки денежных средств чередуются в любой последовательности с их оттоками, то такой поток называется *неординарным*.

Типы проектов

- Под проектом «в чистом поле» понимается идея создания бизнеса или предприятия «с нуля» либо проект, который может рассматриваться отдельно или обособленно от основной деятельности действующей фирмы. Данный тип проектов имеет следующие особенности:
 - предприятие = проект (то есть проект рассматривается как отдельное пред- приятие со своими активами, ресурсами, персоналом, финансированием и т.д.);
 - оценка эффективности и финансовой состоятельности проекта выполняется на основе единой информации.
- При реализации проекта на действующем предприятии необходимо учесть следующие особенности:
 - предприятие ≠ проект;
 - эффективность проекта определяется ожидаемыми от его реализации изменениями (доходов, расходов, конкурентных преимуществ и т.п.) в результатах деятельности предприятия в целом;
 - финансовая состоятельность проекта определяется с учетом результатов деятельности всего предприятия.

Жизненный цикл проекта

- Критическими моментами в процессе составления бюджета капитальных вложений является:
 - прогнозирование объектов реализации с учетом возможного спроса на продукцию.
 - оценка притока денежных средств по годам.
 - оценка доступности требуемых источников финансирования.
 - оценка приемлемого значения цены капитала, используемого в том числе и в качестве ставки дисконтирования.
- Ограниченный промежуток времени между моментом появления проекта и моментом его ликвидации называется жизненным циклом проекта.
- Инвестиционный проект проходит в своем развитии три стадии:
- Прединвестиционная стадия
- Инвестиционная стадия
- Эксплуатационная стадия

Прединвести ционная стадия

- **1.** *Прединвестиционная стадия*, главной задачей, которой является оценка целесообразности инвестирования, на ней происходит:
 - формирование инвестиционного замысла;
 - исследование инвестиционных возможностей;
 - технико-экономическое обоснование проекта, или оценка его техникоэкономической и финансовой приемлемости;
 - проведение маркетинговых исследований;
 - выбор поставщиков сырья и оборудования;
 - поиск потенциальных инвесторов;
 - юридическое оформление проекта (регистрация организации);
 - эмиссия ценных бумаг;
 - составление бизнес плана проекта.
- Степень детализации прединвестиционных исследований может варьироваться в зависимости от требований инвестора, финансовых возможностей и времени отведенного на их проведение.
- Стоимость проведения прединвестиционных исследований в общей сумме капитальных затрат по данным международной организации UNIDO (www.unido.org) составляет от 0,8 % для крупных проектов до 5 % при небольших объемах инвестиций.

Прединвести ционная стадия

- Структура информации, прорабатываемой в ходе прединвестиционных иссле-дований, согласно рекомендациям международной организации UNIDO следующая:
 - цели проекта, его ориентация и экономическое окружение, юридическое обеспечение (налоги, государственная поддержка и т.д.);
 - маркетинговая информация (возможности сбыта, конкурентная среда, перспективная программа продаж и номенклатура продукции, ценовая политика);
 - материальные затраты (потребности, цены и условия поставки сырья, вспомогательных материалов и энергоносителей);
 - место размещения с учетом технологических, климатических, социальных и других факторов;
 - проектно-конструкторская часть (выбор технологии, специфика оборудования, и условия его поставки, объемы строительства, конструкторская документация и т.п.);
 - организация предприятия и накладные расходы (управление, сбыт и распре- деление продукции, условия аренды, графики амортизации оборудования и т.п.);
 - кадры (потребность, обеспеченность, график работы, условия оплаты, необходимость обучения);
 - график осуществления проекта (сроки строительства, монтажа и пусконаладочных работ, период функционирования);
 - коммерческая (финансовая и экономическая) оценка проекта.
- Приведенная структура в целом соответствует структуре бизнес-плана проекта, который должен быть разработан в конце прединвестиционного этапа.

Инвестицион ная стадия

- **1.** *Инвестиционная стадия* начинается с момента выделения средств на реализацию проекта и заканчивается вводом в эксплуатацию инвестиционного объекта, на ней осуществляются:
 - переговоры и заключение контрактов;
 - проектирование;
 - строительство;
 - обучение кадров;
 - закупка материальных ресурсов и создание их запасов.
 Отличительными особенностями этой стадии являются:
 значительные объемы первоначальных затрат, сконцентрированные во времени;
 - отсутствие денежных поступлений от проекта;
 - необратимый характер действий.

Эксплуатацио нная стадия

- 1. Эксплуатационная стадия, начинается с момента ввода оборудования в действие:
 - приемка и запуск проекта;
 - производство и реализация продукции;
 - ремонт, модернизация и замена оборудования;
 - развитие производства, совершенствование выпускаемой продукции (инновация).
- На этой стадии фирма получает различные эффекты от созданных активов, прежде всего денежные и обеспечивается окупаемость проекта.
- 1. Ликвидационная стадия не является обязательной. На практике данный этап может возникнуть у проектов с жестко ограниченным сроком существования (напри- мер, вследствие физических характеристик активов, выработки запасов сырья, дли- тельности технологического процесса и т.д.), а также если участник изначально планирует период времени выхода из бизнеса (например, его продажу).
 - В первом случае осуществляется:
 - прекращение производственной деятельности;
 - демонтаж оборудования;
 - продажа и утилизация неиспользованных до конца средств проекта;
 - завершение и прекращение проекта.
- Во втором случае будут реализовываться мероприятия по подготовке бизнеса к продаже: поиск потенциального покупателя, оценка стоимости, заключение и реализация сделки.

Особенности жизненного цикла проекта

- Для жизненного цикла проекта характерны следующие особенности:
 - стоимость проекта и количество вовлеченного персонала невелики в начале,
 достигают пикового значения по мере выполнения работ и затем стремительно
 па- дают;
 - влияние заинтересованных сторон, риск и неопределенность имеют наибольшее значение в начале проекта и уменьшаются к концу проекта;
 - стоимость внесения изменений и коррекции проекта к его концу возрас-
- тают.

Ключевые аспекты инвестиционного анализа Объем инвестиц ионных ресурсов Экономи Система ческий оценки срок Ключевые рисков жизни проекта аспекты проекта инвестицио нного анализа Ставка Денежны дисконти йпоток пования

Таблица - Типичная структура бизнес-плана инвестиционного проекта

Этапы	Характеристик а
Бизнес-идея и ее ини- циаторы	Краткое описание бизнес-идеи (в чем состоит идея проекта, какие рынки затрагивает, на какую группу потребителей рассчитана и т.п.) и предпо- лагаемых целей. Информация об инициаторах проекта, их интересах
Анализ внешней среды	Результаты маркетинговых исследований (акцент на конкурентах, объ- еме и темпах роста рынка основных продуктов проекта). Оценка тынка труда по ключевым компетенциям, необходимым для ре- ализации проекта
Внутренняя среда про- екта	Описание технологии. Обоснование организационно-правовой формы реализации бизнесидеи. Обоснование структуры управления и управленческих технологий, по- строение дерева целей и задач по уровням управления.
Анализ рисков Учет и оц	енка технологических, законодательных, политических, опера- ционных и других рисков и способов и хустранения и/или минимизации
Экономическое обос- нование инвестирова- ния	Построение финансовой модели проекта (денежная оценка инвестици- онных затрат, текущих выгод, срока жизни проекта).
	Расчет показателей экономической эффективности (чистой текущей сто- имости, срока окупаемости, точки безубыточности и т.п.) Сопоставительный анализ различных вариантов реализации бизнесидеи (сопоставление бизнес-моделей или альтернативных вариантов ре- шения отдельных задач)
Оценка финансовых аспектов	Анализ жизнеспособности проекта (возможности своевременного пога- шения обязательств). Обоснование потребности в заемном капитале, в привлечении собствен- ного капитала с внешнего рынка. Рассмотрение различных схем погашения займов. Оценка эффективности участия в проекте разных групп инвесторов