Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное агентство по образованию

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

РОССИЙСКИЙ ГОСУЛАРСТВЕННЫЙ ГИЛРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРАКТИКУМ

по дисциплине

«ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ»

Специальность: 080507 - Менеджмент организации



Санкт-Петербург 2009 УДК 658.6 (075)

Абанников В.Н. Практикум по дисциплине «Инновационный менеджмент». – СПб., изд. РГГМУ, 2009. – 56 с.

Рассматриваются основные дидактические единицы (формы инновационного менеджмента, управление проектами, эффективность инновационной деятельности, прогнозирование в инновационном менеджменте, инновационный менеджмент и стратегическое управление и др.) дисциплины «Инновационный менеджмент» для углубленного изучения.

Предназначен для студентов очной и заочной формы обучения, обучающихся по специальности 061100 (080507) «Менеджмент организации». Рекомендован для проведения практических аудиторных занятий и для самостоятельной работы студентов. Полученные практические навыки можно использовать для написания курсовых и дипломных работ.

Рецензент: Сажин П.Б., канд. эконом. наук, проректор МИПКИ

- © Абанников В.Н., 2009
- © Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), 2009.



Введение

В современную эпоху одной из главных сфер развития общества является научно-техническая деятельность и практическое освоение ее результатов в интересах экономического роста национальных хозяйств в условиях становления рыночных отношений. Во всем мире наука и техника все больше становятся структурообразующими факторами в деле быстрого прогресса новых отраслей промышленности и хозяйства, приводят к качественным изменениям в жизнедеятельности населения. Комплексное сочетание науки и техники как основы технического прогресса сделало их факторами производства наряду с капиталом и трудом.

Инновационный менеджмент является именно такой отраслью деятельности человека, которая интегрирует результаты научнотехнический деятельности в конкретный потребительский продукт в процессе совместной деятельности производителей, предпринимателей, инвесторов и других участников инновационного процесса.

В настоящем практикуме приведены практические задачи по оценке значимости научно-технического прогресса в функционировании предприятия, методы формирования инновационной команды, рекомендации по написанию технического задания, методы по проектному управлению и планированию работ, а также критерии и подходы по оценке эффективности инновационных проектов.

Структура предложенного материала позволяет студентам самостоятельно выполнять предложенные задания, так как пособие состоит из методической части, текста заданий и рекомендаций по их выполнению.

1. Роль и значимость научно-технического прогресса (НТП) в развитии предприятия

Современное развитие любого предприятия, отрасли и государства невозможно рассматривать без учета процесса их функционирования под воздействием результатов научно-технического прогресса (НТП) и научно-технической революции (НТР). Научно-технической прогресс предполагает единство в системе взаимодействия «наука – техника – производство».

HTП – непрерывный процесс внедрения новой техники и технологии, организации производства и труда на основе достижений и реализации научных знаний. HTP – составная часть HTП, его высшая сту-

пень, означающая коренные изменения в науке и технике, оказывающее существенное влияние на общественное производство.

В современную эпоху любое предприятие в той или иной степени занимается научно-технической деятельностью, в процессе которого осуществляют планирование НТП на предприятии.

Реализация научно-технического плана на предприятии направлена на получение прироста прибыли от производства новой или модернизированной продукции. Будущий прирост определяется по формуле:

$$\Delta \Pi = (\mathcal{L}_{u} - C_{u})V_{u} - (\mathcal{L}_{cm} - C_{cm})V_{cm}, \qquad (1)$$

где $\Delta \Pi$ – планируемый прирост прибыли от производства новой или модернизированной продукции; $\mathcal{U}_{\!\scriptscriptstyle H}$ и $\mathcal{U}_{\!\scriptscriptstyle Cm}$ – оптовая (продажная) цена новой и старой продукции соответственно; $C_{\!\scriptscriptstyle H}$ и $C_{\!\scriptscriptstyle Cm}$ – себестоимость единицы новой и старой продукции; $V_{\!\scriptscriptstyle H}$ и $V_{\!\scriptscriptstyle Cm}$ – объем выпускаемой новой и старой продукции.

В качестве следующего показателя реализации научно-технического плана используется планируемое снижение материальных затрат от реализации нового проекта, который рассчитывается по формуле:

$$\Delta M3 = (H_{cm} - H_{\mu})V_{\mu}U, \qquad (2)$$

где $\Delta M3$ — экономия материальных затрат в плановом периоде от реализации проекта; H_{cm} и H_{u} — старая и новая норма расхода на единицу продукции; U — цена единицы материального ресурса.

Важное место занимает расчет снижения себестоимости продукции в результате внедрения нововведения. Существуют два способа определения себестоимости. Первый выполняется по формуле:

$$\Delta C = (C_1 - C_2)V_2 , \qquad (3)$$

где ΔC – величина снижения себестоимости; C_1 и C_2 – себестоимость единицы продукции до и после внедрения нововведения, соответственно; V_2 – объем выпуска продукции после внедрения нововведения.

Второй по формуле

$$\Delta C = \left(1 - \frac{I_{3n}}{I_{nm}}\right) y_{3n} \cdot 100, \tag{4}$$

где I_{3n} — индекс заработной платы в плановом периоде; I_{nm} — индекс производительности труда в плановом периоде; Y_{3n} — доля заработной платы в себестоимости продукции.

Кроме рассмотренных показателей можно оценить рост производительности труда (выработки), так как предполагается, что внедрение инноваций приведет к росту производительности труда:

$$\Delta \Pi T = \Pi T_{nx} / \Pi T_{om} \cdot 100 , \qquad (5)$$

где $\Delta\Pi T$ – темпы прироста производительности труда; ΠT_{nn} и ΠT_{om} – производительность труда в плановом и отчетном периоде.

Задание 1. Рассчитать производительность труда в отчетном и плановом периодах, темпы прироста производительности труда и снижение себестоимости продукции на предприятии в плановом периоде. В отчетном периоде на предприятии со среднесписочной численностью 100 человек произведено Vom. тыс. единиц продукции. В плановом периоде за счет модернизации производства планируется условно высвободить 20 человек. При этом прогнозируют рост объемов производства на X %, рост средней зарплаты достигнет 3Π %, а доля заработной платы в полных затратах составит — dons 3Π %. Варианты задания приведены в табл. 1.

Таблица 1 Варианты к заданию

Показатели		Варианты											
itokusaitsin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Vom, (тыс. ед.)	10	11	12	13	14	15	14	13	12	11			
X, %	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22			
3П, %	7	8	7	6	7	8	7	7	6	8			
Доля зп, %	27	28	27	26	27	29	28	30	29	28			

2. Инновационная команда

Создание инновационной команды обусловлено тем, что редко один человек может обладать комплексом разнообразных умений. Обычно человек компетентен в одной—двух областях умений (ролей), поэтому чтобы работать эффективно, им нужны иные люди, которые обладают другими, дополняющими их собственными умениями.

На практике оптимальное количество членов команды составляет 7-8 участников команды. В данном случае выделено 8 основных ролей команды, которые могут внести свой вклад в процесс разработки и внедрения инноваций: председатель (ПР), распорядитель (РА), генератор идей (ГИ), исполнитель (ИСП), член команды (ЧК), аналитик (АН), исследователь (ИСЛ), завершитель (ЗВ).

Каждая из перечисленных ролей членов команды связана с определенным типом личности и поведения.

Задание 2. Студентам рекомендуется провести тестирование и определить, к какому типу члена команды они соответствуют (табл. 2). Результаты тестирования представить в виде предлагаемой таблицы. Ответы о занимаемой роли в инновационной команде тестируемого студента можно узнать в *Приложении 1*, где дана расшифровка каждому номеру члена команды соответствующей роли.

Рекомендации по выявлению членов команды

По каждому разделу даны 8 (а - 3) вариантов. Имеются максимальные 10 баллов, чтобы определить место каждого члена команды. Эти баллы необходимо расставить по усмотрению членов команды в соответствующие ячейки (по строке), где ответы наибольшей степени соответствуют его внутренним потребностям и свойствам личности, но сумма балов не должна превышать 10.

Таблица 2

				I OTHER DICE	THERE			
		Чле	ны комаі	нды (см. П	риложение	: 1)		
Разделы	1	2	3	4	., 5	6	7	8
1	ж	Γ	е	в 2	a	3	63	Д
2	a /	б	Д	ж	В	Г	eLY	3 🖊
3	3 3	a 5	в Д	г/	е	ж	Д	6 🎉
4	Г	3 81	б /	Д	ж	В	a 5	e /.
5	6/	e 🐔	г	3 1	д /	a 1	в 2	ж

Ропи в момание

		Чле	ны комаі	нды (см. П	риложение	: 1)		
6	е	B &	ж	a 4	3 2	Д⊖,	б.	Γ
7	дЗ	Ж	a	e /	Γ	б	3 2	в2
ИТОГО	5	1.5	3'	. 0	1.	.2 6		17

Ячейки таблицы заполняются баллами, согласно ответам на вопросы по разделам. В той роли, где сумма по столбцу окажется наибольшей, она и является основной для опрашиваемого.

Роли управляющей команды (разделы)

- 1. Чем, по моему мнению, я могу содействовать работе команды:
- а) я быстро вижу и извлекаю выгоду из новых возможностей;
- б) я могу хорошо работать с разными типами людей;
- в) генерирование идей одно из свойств моей натуры;
- г) я могу привлекать людей к сотрудничеству, когда я вижу, что они могут быть полезны для достижения целей группы;
- д) моя способность сотрудничать имеет отношение к моей личной эффективности:
- е) я готов к принятию непопулярных решений, если в конечном итоге они приведут к нужным результатам;
- ж) я обычно чувствую, что реально и, скорее всего, будет работать:
- з) я могу приложить разумную причину для применения альтернативных мероприятий без субъективности и предубеждения.
 - 2. Если у меня возникают сложности в командной работе, то причины могут быть следующими:
- а) я чувствую себя неуютно, если собрания плохо структурируются, контролируются и проводятся;
- б) я склонен быть слишком великодушным к людям, имеющим ценную точку зрения, которой не было уделено должного внимания;
- в) у меня есть тенденция слишком много говорить, когда группа приступает к обсуждению новых идей;
- г) мой объективный взгляд на вещи мешает мне с готовностью и энтузиазмом присоединиться к коллегам;

- д) когда возникает необходимость что-то предпринять, меня часто считают властным и авторитарным;
- е) мне сложно руководить и стоять во главе, возможно, потому что на меня слишком влияет атмосфера в группе;
- ж) я слишком увлекаюсь своими идеями и упускаю из виду то, что происходит;
- з) мои коллеги считают, что я беспокоюсь понапрасну из-за мелочей или потому, что боюсь, что что-то не получится.

3. Когда я работаю в одном проекте с другими людьми:

- а) я стараюсь влиять на людей, не оказывая на них давления;
- б) моя обычная внимательность предупреждает появление ошибок или упущений по небрежности;
- в) я готов сделать упор на действие, чтобы собрание не оказалось пустой тратой времени или не упустило из виду главную задачу;
- г) на меня можно рассчитывать, когда нужно посодействовать чему-то оригинальному;
- д) я всегда готов поддержать хорошее предложение в общих интересах;
 - е) я интересуюсь новыми идеями и тенденциями;
- ж) я считаю, что моя способность здраво рассуждать может привести к принятию правильных решений;
- з) на меня можно положиться, если нужно организовать всю важную работу.

4. Мой характерный подход к групповой работе состоит в следующем:

- а) мне хотелось бы узнать моих коллег лучше;
- б) для меня не представляет труда поспорить с мнением других людей или поддержать позицию меньшинства;
- в) я обычно могу найти аргументы, чтобы отклонить неразумные предложения;
- г) я думаю, что у меня есть талант управлять людьми и событиями, когда нужно воплотить план в действие;

- д) у меня есть склонность избегать очевидное и предпочитать неожиданное;
- е) люблю работу, которую я выполняю, я стремлюсь довести до совершенства, насколько возможно;
 - ж) я готов вступать в контакты вне самой группы;
- з) поскольку мне интересны все точки зрения, я не колеблюсь, когда необходимо принять решение.

5. Я получаю удовольствие от работы, потому что:

- а) мне нравится анализировать ситуации и взвешивать все возможности выбора;
 - б) мне интересно находить практические решения проблем;
- в) мне нравится ощущать, что я устанавливаю хорошие рабочие отношения;
 - г) я могу оказывать сильное влияние на принятие решения:
- д) я встречаю людей, которые могут предложить что-то новое:
- е) я могу добиваться согласия людей относительно необходимых мероприятий;
- ж) я чувствую, когда нужно уделить полное внимание выполнению задания;
- з) мне нравится находить области, которые развивают мое воображение.
 - 6. Если мне неожиданно дадут сложное задание с ограниченным временем выполнения и незнакомыми людьми:
- а) первым моим желанием будет уйти в сторону и придумать способ избежать этой ситуации:
- б) я буду готов работать с человеком, который продемонстрирует наиболее позитивный подход;
- в) я попытаюсь как-то упростить задачу, дав каждому из людей такое задание, которое они смогут выполнить наилучшим образом;
- г) мое природное чувство опасности поможет мне избежать отставания от графика;

- д) я считаю, что смогу оставаться спокойным и сохранить свою способность здраво рассуждать;
 - е) я буду идти к цели, несмотря на давление;
- ж) я буду готов принять на себя лидерство, если почувствую, что группа не достигает результатов;
- з) я бы начал дискуссию с целью стимулировать появление новых идей и сдвинуть дело с мертвой точки.

7. Что касается проблем, по которым я работаю в группах:

- а) я склонен проявлять нетерпение по отношению к людям, которые мешают прогрессу;
- б) другие люди могут критиковать меня за то, что мой подход слишком аналитический и недостаточно интуитивный;
- в) мое желание обеспечить правильное выполнение работы может ее задерживать;
- г) я достаточно скоро начинаю скучать и полагаюсь на одного или двух членов команды, чтобы они меня расшевелили;
 - д) мне трудно начать работу, если цели неясно определены;
- е) я затрудняюсь при объяснении сложных вопросов, которые мне встречаются;
- ж) я сознаю, что требую от других выполнение дел, которые не могу сделать самостоятельно;
- з) я колеблюсь в отстаивании своей позиции, когда встречаю реальное сопротивление.

3. Анализ рыночной ситуации

Разработка новой или модернизированной продукции во многом обусловлена необходимостью обеспечения конкурентного функционирования организации в рыночных условиях. Для принятия решения по разработке новой продукции необходимо провести анализ рыночной ситуации, т.е. провести анализ внешней среды бизнеса.

В данном случае для анализа внешней среды можно использовать различные методы исходя из того, что внешняя среда представлена ближним и дальним окружением (макро- и микро среда). В качестве инструментов обзора и исследования внешней среды со-

временный менеджмент предлагает, такие как ПЭСТ (PEST) и CBOT (SWOT) анализы, матричный анализ позиции и продуктового портфеля фирмы (БКГ, МаК Кинзи). Эти методы хорошо известны с курса таких дисциплин, как «Маркетинг», «Менеджмент», «Стратегический менеджмент».

Задание 3. Провести ПЭСТ (PEST) анализ внешней среды организации и оценить возможные воздействия различных факторов на организацию и на инновацию (соответствующий продукт).

Варианты (отбирать по последней цифре зачетной книжки):

- 1) Новая модель мобильного телефона;
- 2) Стиральная машина;
- 3) Холодильник;
- 4) Мебель;
- 5) Новая серия шоколадных конфет;
- 6) Косметический крем на основе кедрового масла;
- 7) Информационный программный продукт;
- 8) Домашний кинотеатр;
- 9) Ионизатор воздуха лампа «Чижевского»;
- 10) Ветрогенератор малой мощности.

Рекомендации. Для выполнения задания следует использовать экспертный подход. В ходе оценки необходимо учитывать и особенности продукции (комплектующие: импортные или отечественные; таможенные тарифы; наличие кадров; и т.д). В Приложении 2 приводится табличная форма, где перечислены основные факторы, которые оказывают различное воздействие на функционирование организации и инновацию. В случае необходимости в таблицу можно добавить недостающие факторы.

Оценка проводиться по 10 балльной системе: от 1 до 4 — плохо, от 5 до 7 — удовлетворительно, от 8 до 10 — хорошо. Если фактор оказывает отрицательное воздействие, то он оценивается от 1 до 4 в зависимости от степени воздействия, таким же образом оцениваются и другие факторы. В примечании необходимо дать краткое обоснование поставленной оценке.

№ n/n	Факторы внешней среды	Экс	пертна (бал пло	лы)	нка	Примеча- ние (обоснова-
		1	2	3	4	ние оценки)
1	2	3	4	5	6	7
	Дальнее окружение					
I.	Политические факторы:					
1.1	Инвестиционная политика	*				Экономи- ческий кризис
1.2	Таможенная (визовая) политика		*			Рост по- шлин
1.3	Степень государственного регулирования (отрасли)	. :			*	

Соединив значения в соответствующих ячейках, получим кривую, которая наглядно будет отражать характер влияния внешней среды на организацию и на инновацию. В заключении необходимо выписать те факторы, которые оказывают отрицательное воздействие (из области «плохо») и те, которые будут оказывать положительное влияние («хорошо»).

4. Техническое задание как инструмент научного обоснования объекта исследования

Важной частью инновационной научной деятельности является обоснование будущих исследований — научное и технико-экономическое обоснование. Основная задача подобного рода действий — это привлечение инвестиций (внутренних и внешних) для реализации научного или иного рода исследований или проектов. Для целей научного обоснования используют техническое задание, а для технико-экономического обоснования чаще всего используют бизнес-план.

Существуют различные формы технического задания, которые определяются в зависимости от объекта исследования, требований заказчика и ряда других факторов.

Задание 4. Инновационной команде (студенту) написать техническое задание на проведение НИР или маркетингового исследо-

вания (продукта, сегмента рынка). Для написания технического задания необходимо придерживаться следующей формы.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение научно-исследовательской работы

- 1. Наименование темы:
- Исполнитель (и):
- 3. Руководитель темы (работы):
- 4. Список исполнителей:
- 5. Научное направление, по которому проводится данная работа:
- 6. Сроки выполнения: начало окончание -
- 7. Цель работы:
- 8. Имеющийся задел (опыт работы в данной сфере):
- 9. Ожидаемые результаты работы:
- 10. Научно-техническая и практическая ценность ожидаемых результатов:
- 11. Этапы работы, количество этапов 9-12 (таблица):

No	. Натрионатије отога	~.	Результат, вид
этапа	Наименование этапа	Срок	отчетности.

12. Перечень научной, технической и другой документации, представляемой по окончании работы:

Варианты (для студентов) технического задания:

- 1) На проведение маркетингового исследования;
- 2) На проведение PR акции;
- 3) Разработка бизнес-плана;
- 4) Производство мебели;
- 5) На разработку туристического маршрута;
- 6) На проведение рекламной акции;
- 7) На проведение косметического ремонта помещения;
- 8) На открытие малого предприятия;
- 9) На пошив куртки;
- 10) На операцию или производство продукции по месту работы.

5. Средства планирования и проектирования

Центральной частью инновационного менеджмента является управление инновационными проектами (искусство руководства и координации ресурсов на протяжении жизненного цикла проекта путем применения современных методов и техники управления для достижения в проекте определенных результатов по составу и объему, стоимости, времени, качеству и удовлетворению участников проекта).

Применение существующих методов проектирования позволяет достичь качественных результатов по проекту за счет экономии средств, времени, снижения риска, повышения надежности и постоянного контроля за ходом работ.

В качестве методов управления проектами в методических указаниях рассматриваются такие методы, как блок-схема, поэтапный список, таблица Ганта, PERT и CPM методы.

Блок—схема. Наиболее часто используемый инструмент при определении основных видов деятельности и этапов реализации проекта. Дает наглядное представление о распределении управленческих потоков. Пример составления блок-схемы приводится на рис.1.

Блок-схема составляется с применением следующих условных обозначений:

	Начало процесса
	Операция или стадия процесса
\Diamond	Логическая операция, принятие решения
	Ввод информации, не является процессом
	Соединительный элемент, указывающий на направление потока

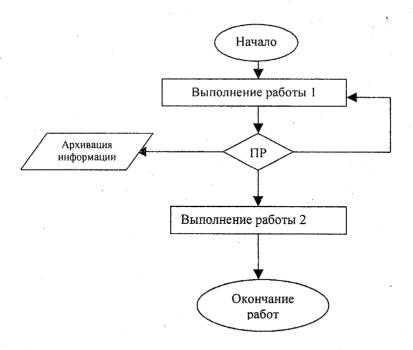


Рис. 1. Пример составления блок-схемы

Составление поэтапного списка. Простой способ планирования работ в процессе проектирования. Для составления поэтапного списка необходимо иметь четкое представление о ключевых событиях. Следует точно определить весь объем работ по проекту и оценить временные параметры каждого события в рамках всего проекта.

Например: приготовление горячего завтрака в кафе. Завтрак состоит из 2-х яиц всмятку, тоста и чашки кофе. Все части завтрака должны быть поданы в горячем виде.

Основные этапы приготовления завтрака:

- получение заказа и получение яиц 1 мин;
- варка яиц 3 мин;
- нарезка хлеба для тоста 1 мин;
- поджарка тоста 1 мин;

- приготовление кофе 0,5 мин;
- сборка завтрака 1 мин;
- подача завтрака клиенту 1 мин.

Данный способ планирования и проектирования имеет такой недостаток, как отсутствие понятия того, какая из работ является предыдущей, а какая последующей (что за чем следует). Эти недостатки устраняются при использовании следующего способа планирования.

Таблица Ганта. Это логическое продолжение поэтапного списка. Впервые была предложена в 1917 г. для разделения проекта на последовательные и параллельные части.

Строится таблица, где в начальном столбце указывают основные этапы и виды работ. Остальные столбцы — это временные промежутки. В этих столбцах с помощью полос указывают продолжительность этапов (табл. 3).

Таблица 3 Таблица Ганта (полосовые диаграммы)

No	Наименование этапа	Время этапа (мин)									
n/n	паименование этапа	1	2	3	4	5	6				
1	Получение яиц										
2	Варка яиц										
3	Нарезка хлеба										
4	Поджарка тоста										
5	Приготовление кофе										
6	Сборка завтрака						_				
7	Подача завтрака						-				

Таблица, в отличие от поэтапного списка, имеет такое преимущество, как указание на то, какая работа является последующей работой. В таблице Ганта реализуется такой подход планирования и проектирования, как параллельно-последовательное выполнение этапов проекта, что значительно сокращает время реализации проекта.

Таблицы Ганта также не лишены недостатков. В них невозможно в полной мере отразить взаимосвязь различных видов деятельности. В небольших проектах это меньше проявляется, а в крупных проектах этот недостаток становится ощутимым. Этих недостатков лишен метод сетевого планирования.

Используя таблицу Ганта, можно определить продолжительность времени реализации этапов проекта при последовательном и параллельном выполнении работ, а также при параллельнопоследовательной реализации проекта. Рассчитывается коэффициент параллельности (показатель совмещения операций во времени) по формуле: \

$$K_{nap} = T_{y,nap} / T_{y,nocy}, \qquad (6)$$

где $T_{\eta,nap}$ — время при параллельном выполнении циклов (этапов) проекта;

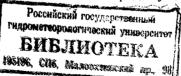
 $T_{u.noc.r.}$ – время последовательного выполнения циклов (этапов).

Сетевое планирование. Методом сетевого планирования стали пользоваться в 50-е годы XX-го столетия. Компания «Локхид» при строительстве атомной подводной лодки «Полярис» предложил так называемый PERT (program evaluation and reviw techniqe—методика оценки программ и техники исследования) метод. Примерно в то же время компания «Дюпон» предлагает метод критического пути (СРМ—critical path method). Для составления схемы сетевого планирования необходимо:

- четко определить все виды деятельности;
- определить отправную точку (начало проекта);
- определить очередность действий;
- разработать диаграмму последовательности действий;
- определить время для каждого вида деятельности;
- оценить длину критического пути и составить график видов деятельности;
- в процессе проектирования фиксировать действительное время, чтобы иметь возможность внесения корректировок.

При построении сетевого графика необходимо расшифровать основные понятия и учесть основные правила. В качестве основных понятий рассмотрим следующие понятия [6]:

- *работа* процесс или действие, которое нужно совершить, чтобы перейти от одного события к другому, изображается стрелкой от одного события к другому;
- событие фиксированный момент времени, который представляет собой одновременное окончание предыдущей ра-



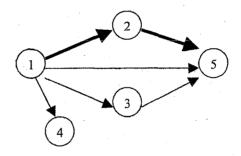
17

боты, т.е. результат (исключение – начало события) и начало последующей работы (исключение – конечное событие), изображается кружочком;

- *путь* любая непрерывная последовательность взаимосвязанных событий;
- *критический путь* самый длинный по времени путь, от начала до завершения (на графике обозначается жирной стрелкой).

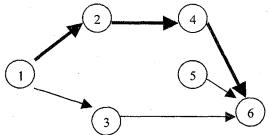
Основные правила [6]:

- 1) номер каждого последующего события должен быть больше номера любого предыдущего события;
- 2) не должно быть событий (событие 4), из которых не выходит ни одна работа

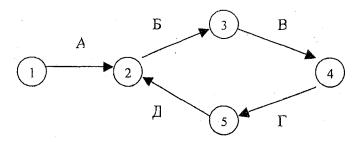


(исключение последнее событие), так как в таком случае планируется лишняя работа;

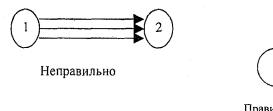
3) не должно быть событий (событие 5), в которые не входит ни одна работа (исключение – начало события);

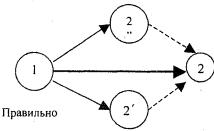


 в графике не должно быть замкнутых контуров, так как это приводит к ситуации, когда результатом выполнения последовательности работ (Б – В – Г – Д) является событие 2, с которого и начинается эта последовательность;

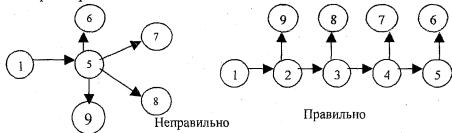


5) любые два события должны быть соединены не более одной работой при параллельно выполняемых работах. Для правильного изображения вводят фиктивную(ые) работу(ы), обозначаемую пунктирной линией:

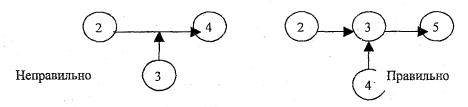




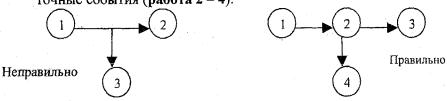
6) если промежуточные работы можно начинать до полного окончания предшествующих работ, то последнюю работу следует разбить на несколько последовательных работ, каждая из которых достаточна для начала любых из указанных ранее работ:



7) если для продолжения работы на каких-либо этапах необходимо получить результаты других работ, то следует разделить указанные работы на части, использовав промежуточные события (событие 4):



 если до полного окончания работы необходимо видеть промежуточные результаты, требующиеся для начала следующей работы, следует разделить работу на части, введя промежуточные события (работа 2 – 4):



Рассмотрев основные понятия и правила можно построить сетевой график приготовления горячего завтрака (рис.2). На графике

буквы с цифрами – это последовательность работ с временем для их выполнения.

В этой схеме при приготовлении завтрака по цепочке 1-2-3-7-8

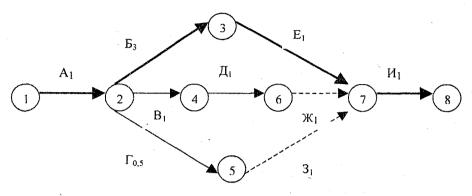


Рис.2. График приготовления горячего завтрака

расходуется максимальное время (6 мин), что и будет являться критическим путем. Наиболее оптимальные пути: 1-2-4-6-7-8 (5 мин); 1-2-5-7-8 (3,5 мин). На этих некритических путях есть свобода для маневра в процессе приготовления завтрака.

- А₁ получение яиц с продолжительностью в 1 минуту;
- Б₃ варка яиц, 3 мин;
- В₁ нарезка хлеба, 1 мин;
- $\Gamma_{0.5}$ приготовление кофе, 0,5 мин;
- Д₁ поджарка тоста, 1 мин;
- E₁ сборка завтрака, 1 мин;
- \mathbf{W}_1 и $\mathbf{3}_1$ фиктивные работы, учтенные в \mathbf{E}_1 ;
- И₁ подача завтрака клиенту, 1 мин.

Задание 5. Разработать блок-схему, поэтапный список, таблицу Ганта и рассчитать коэффициент параллельности к этапам технического задания, которые были разработаны в задании №4.

6. Эффективность инновационной деятельности

Эффективность инвестиций в инновации характеризуется системой показателей:

- чистый дисконтированный доход (ЧДД);
- индекс доходности (ИД);
- внутренняя норма доходности (ВНД);
- срок окупаемости;
- другие показатели, отражающие интересы участников проекта.

В основе всех указанных выше показателей находится соотношение затрат и результатов, оценка которых осуществляется в пределах расчетного периода. Расчетный период измеряется числом шагов расчета. Шагом расчета могут быть месяц, квартал, год. Продолжительность этого периода, который иногда называют горизонтом расчета, принимается исходя из:

- продолжительности создания и эксплуатации объекта;
- средневзвещенного нормативного срока службы основного технологического оборудования;
- требований инвестора.

Затраты участников проекта подразделяются на первоначальные (капитальные), текущие и ликвидационные, которые соответственно осуществляются на стадиях строительства, эксплуатации и ликвидации объекта. При оценке эффективности проекта соизмерение разновременных показателей выполняется путем приведения (дисконтирования) их к ценности начального периода. Для приведения разновременных затрат и результатов используется норма дисконта (Е), равная приемлемой для инвестора норме дохода на капитал.

Чистый дисконтированный доход (ЧДД) определяется как сумма текущих эффектов за весь расчетный период, приведенная к начальному шагу, или как превышение интегральных результатов над интегральными затратами. Величина ЧДД для постоянной нормы дисконта определяется по формуле:

$$4IIII = \sum_{i=1}^{T} (R_i - 3_i) \frac{1}{(1+E)^i},$$
 (7)

где R_t - результаты, достигнутые на t-м шаге расчета; 3_t - затраты, имеющие место на том же шаге; T - расчетный период; E - постоянная норма дисконта; t - номер шага расчета (t = 0, 1, 2, ..., T).

На практике часто пользуются модифицированной формулой определения ЧДД. Для этого из состава 3_t на каждом шаге исключают капитальные вложения, соответствующие этому шагу. Формула в данном случае принимает вид:

$$4 \prod_{i=1}^{T} \left(R_{i} - 3_{i}^{*} \right) \frac{1}{\left(1 + E \right)^{i}} - \sum_{i=1}^{T} K_{i} \frac{1}{\left(1 + E \right)^{i}}, \tag{8}$$

где 3_t^* - затраты на t-м шаге при условии, что в них не входят капитальные вложения; K_t - сумма капитальных вложений в t-м году.

В формуле первая часть представляет сумму дисконтированной чистой прибыли (ДЧП), а вторая часть - сумму дисконтированных капитальных вложений (ДКВ), т. е.

Индекс доходности ИД определяется как отношение суммы дисконтированной чистой прибыли к общей сумме дисконтированных капитальных вложений по формуле:

$$M\mathcal{I} = \frac{\mathcal{I}H\Pi}{\mathcal{I}KB} = \sum_{i=1}^{T} \left(R_{i} - 3_{i}^{*} \right) \frac{1}{\left(1 + E \right)'} / \sum_{i=1}^{T} K_{i} \frac{1}{\left(1 + E \right)'}, \tag{10}$$

Индекс доходности тесно связан с ЧДД, так как включает те же элементы, что и ЧДД. Поэтому при положительном ЧДД (т.е. проект эффективен) ИД обязательно будет больше единицы и, наоборот, при ИД <1 проект неэффективен.

Внутренняя норма доходности (ВНД) представляет собой такую норму дисконта, при которой сумма дисконтированной чистой прибыли равна сумме дисконтированных капитальных вложений. Обозначим такую норму дисконта E_{au} Величина ВНД определится исходя из формулы, в которой вместо нормы дисконта E, равной приемлемой для инвестора норме дохода на капитал, принимается

 $E_{\text{вн}}$; ЧДД принимается равным 0, следовательно, для определения ВНД требуется решить уравнение:

$$\sum_{i=1}^{T} \frac{\left(R_{i} - 3_{i}^{*}\right)}{\left(1 + E_{ou}\right)'} - \sum_{i=1}^{T} \frac{K_{i}}{\left(1 + E_{ou}\right)'} = 0$$
 (11)

Если расчет ЧДД инновационного проекта дает ответ на вопрос, является он эффективным или нет при некоторой заданной норме дисконта *E*, то ВНД проекта определяется в процессе расчета и затем сравнивается с требуемой инвестором нормой дохода на вкладываемый капитал. В случае когда ВНД равна или больше требуемой инвестором нормы дохода на капитал, то инвестиции в данный проект оправданы. В противном случае инвестиции в данный проект нецелесообразны. Если сравнение взаимоисключающих инвестиционных проектов (вариантов проекта) по ЧДД и ВНД приводит к противоположным результатам, то предпочтение обычно отдается ЧДД.

Срок окупаемости — минимальный временной интервал от начала осуществления проекта до момента времени, за пределами которого ЧДД становится неотрицательным. Это период, измеряемый месяцами, кварталами или годами, начиная с которого первоначальные вложения и другие затраты, связанные с осуществлением инвестиционного проекта, покрываются суммарными результатами.

Обязательным условием принятия инновационного проекта является положительность сальдо накопленных денег в любом временном интервале, где данный участник осуществляет затраты или получает доходы. Отрицательная величина сальдо накопленных денег свидетельствует о необходимости привлечения участником дополнительных (собственных или заемных) средств и отражения этих средств в расчетах эффективности.

Задание 6. В соответствии с прилагаемыми данными оценить эффективность проекта путем расчета чистого дисконтированного дохода (ЧДД), индекса доходности (ИД) и точки безубыточности.

Условие. Предприятие предусматривает выпуск нового продукта. Инвесторы установили ограничения на доходность инвестиций не ниже 12% годовых (без учета инфляции). Уровень инфляции равен приблизительно (I) % в год. Премия за риск составляет 1%. Срок реализации проекта – (I) месяцев.

Прогноз реализации продукции (поквартально) представлен в таблице 4:

Таблица 4

Прогноз реализации продукции

Квартал	I	II	III	IV	V	VI
Новый продукт (шт.)	0	300	700	900	1000	1000

С пятого квартала и до окончания проекта объем продаж остается неизменным, т.е. по 1000 шт. в квартал.

При этом оптовая цена новой бытовой техники составит (p) руб. Для организации производства необходимо приобретение нового оборудования стоимостью **200** тыс. руб., по банковскому кредиту с отсрочкой платежа на 3 месяца под 50% годовых. В III квартале запланирована оплата маркетинговых услуг консалтинговой фирме в размере **212,5** тыс. руб. Амортизация начисляется по норме (A)% годовых. Общезаводские расходы на аренду помещения составляют (x) тыс. руб. в месяц (перевести на квартал). Заработная плата (3Π) персонала с учетом начисления на ФОТ рассчитана исходя из (y) тыс. руб. в месяц (перевести в квартал).

Варианты для студентов приведены в таблице 5.

Рекомендации. Из табл. 5 необходимо выбрать данные, соответствующие варианту студента (по последнему номеру зачетной книжки). Эти данные в тексте обозначены соответствующими индексами.

Эффективность проекта предлагается оценить с помощью динамического метода, где используют метод дисконтирования денежных потоков. Расчет следует провести поэтапно.

Таблица 5

		вари	анты	для з	адани	Я						
Показатели	Варианты											
проекта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Месяцы, <i>Т</i>	18	21	24	18	21	24	24	21	18	15		
Инфляция, <i>I</i>	7	8	9	7	9	8	10	7	8	9		
Цена единицы продукции, <i>р</i>	400	500	300	300	400	400	500	400	300	500		
Амортизация, А	12	14	14	12	16	15	13	14	15	12		
Аренда, х	15	14	13	14	15	16	15	12	14	15		
ФОТ, у	30	25	35	25	25	20	30	25	20	35		

На первом этапе необходимо определить денежный поток (ДП) проекта — это разность доходов и затрат на реализацию проекта. Для расчетов следует использовать табл. 6-8. Во всех таблицах количество столбцов (кварталов) должны соответствовать варианту студента (15 месяцев — 5 кварталов, 18-6 кв., 21-7 кв., 24-8 кв.).

Текущие поступления (тыс. руб.)

			Ква	ртал			
Показатели	I	П	Ш	IV	V	VI	Итого
Инвестиции	2						
Доходы от продаж	100	₩. C.	350	450	<i>300</i> :	500	300 50
Амортизация	(6)	7. 1	4. 7				
Σ	354	1506	32 6,3	4565	896,5	50£ 5	3665 5T

Таблица 7 Текущие затраты (тыс. руб.)

Таблица б

<u>.</u>		Квартал							
Показатели	I	П	III	IV	V	VI	Итого		
Единовременные затраты (кредит и маркетинг)			٠.:						
Аренда	1.45	7,44	91	95	45	17.1	10		
ФОТ с отчислениями	. <u>, y,o</u>	JUC.	(i ()	.DO	30	10	00 g.		
Амортизация	7 1	<i>5</i>	0	ôđ.	6	ال جن ا	6,5,6		
Σ	Thur (3606,5	3646	1115	1415	146	11/13/14		

По данным табл. 8 определить срок окупаемости проекта (дата перехода значения сальдо через «0») путем построения графика потока денежных средств, состоящего из кривых притока, оттока и сальдо.

Таблица 8 Расчет сальдо денежного потока (тыс. руб.)

Показатели		Квартал							
	I	n	Ш	IV	V	VI	Итого		
Приток	2065	1563	3560	486,5	5065	906/S	206,5	54	
Отток	1915	3605	351,5	1415	14615	1411	141.5	14	
Сальдо	6<	-710	2	313	765	365	365	36	

По данным табл. 8 построить график потока денежных средств.

На следующем этапе для расчета ЧДД и ИД необходимо определить дисконт (ставка дисконта) и норму дисконта.

Если периоды дисконтирования составляют менее года, то ставку и норму дисконта следует перевести в соответствующие единицы: из % годовых перевести в % месяцев (кварталов, полугодий). Для контрольной работы необходимо определить пересчитанный дисконт:

$$d_k = \left[\sqrt[k]{(1 + \frac{d}{100})} - 1 \right] \cdot 100\%, \tag{12}$$

где d_k - пересчитанный дисконт; d — исходный дисконт в % годовых; k - количество периодов пересчета в году (k = 12 для периода равного 1 месяцу; k = 4 для периода равного 1 кварталу; k = 2 для периода равного 1 полугодию).

По условию задачи уровень доходности проекта не ниже 12 % годовых, годовая инфляция 7 %, степень риска 1 %, тогда дисконт: d=12+7+1=20 % годовых, следовательно, в соответствие формуле (12) $d_k=4,7$ % квартальных.

Для расчета ЧДД и ИД по формуле (13) определим норму дисконта (E) для каждого шага расчета (квартала). Далее путем умножения проведем дисконтирование значений притока и оттока денежных средств и, используя табличную форму (табл. 9), определим ЧДД и ИД:

$$E = \frac{1}{(1 + d_k)^{i-1}},\tag{13}$$

Форма для расчета ЧДД и ИД

Показатели	Квартал					T7	
	I	II	Ш	IV	·V	VI	Итого
Норма дисконта							
Дисконтированный приток							
Дисконтированный отток							
ЧДД							

При расчете ЧДД необходимо помнить, что ЧДД – это *разность* накопленного дисконтированного дохода от реализации проекта и затрат на внедрение, а ИД – это *отношение* суммарного дисконтированного дохода к суммарным дисконтированным затратам.

Если ЧДД > 0 и ИД>1, то проект экономически эффективен.

Точка безубыточности (T_{δ}) (break-evan point) служит для оценки степени устойчивости проекта. Степень устойчивости проекта, зависящая от условий реализации проекта, может быть оценена показателями предельного уровня объемов производства, цен выпускаемой продукции и других показателей проекта. Предельное значение показателя проекта для некоторого t-го года его реализации определяется как значение этого показателя в t-ом году, когда чистая прибыль участника проекта в этом году становится нулевой.

В соответствии с методическими указаниями при расчете точки безубыточности издержи на производство продукции условно разделяются на условно-постоянные (не меняющиеся при изменении объема производства) издержки ($3_{\rm c}$), или FC и условно-переменные издержки ($3_{\rm v}$) на производство единицы продукции, или VC изменяющиеся прямо пропорционально объему производству. В таком случае формула точки безубыточности выглядит следующим образом:

$$T_{\delta} = \frac{3_c}{\mathcal{U} - 3_{\nu}},\tag{14}$$

где Ц – цена единицы продукции.

В литературе можно встретить и следующее обозначение точки безубыточности, которые в принципе не отличаются друг от друга:

$$Q^* = \frac{FC}{P - AVC},\tag{15}$$

где Q^* - точка безубыточности, P — цена единицы продукции, AVC — средние переменные издержки на единицу продукции, равная — AVC = VC/Q,

где Q – объем производимой продукции.

Точку безубыточности может представить и в графическом виде (рис.3).

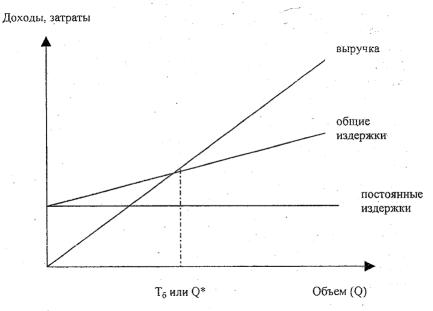


Рис. 3. График точки безубыточности.

Для этого необходимо по оси абсцисс отложить время (период осуществления проекта) или плановые значения объемов производства (в шт. или тыс. руб), а по оси ординат — денежное выражение. В поле графика нанести следующие линии: линия дохода от реализации проекта (начало в точке пересечения осей координат), линии постоянных и переменных затрат, необходимые для осуществления проекта. Точка пересечения дохода с общими затратами и

будет точкой безубыточности. Чем раньше они пересекутся, тем лучше для проекта.

7. Прогнозирование в инновационном менеджменте

Прогнозирование — это процесс предвидения будущего состояния изучаемой системы по отношению к текущему моменту времени с учетом влияния на нее совокупности внутренних и внешних факторов.

Главной целью прогнозирования является анализ и оценка возможных путей будущего развития за счет принимаемых в текущем моменте времени решений.

В качестве методов прогнозирования рассматривают следующие методы: экстраполяция, экспертное прогнозирование и моделирование. Для прогнозирования будущих результатов деятельности организации по непосредственным количественным характеристикам следует воспользоваться методом экстраполяции (продление в будущее тенденции, наблюдавшейся в прошлом).

Использование метода экстраполяции обусловлена тем, что:

- тем, что условия, которые определяли развитие системы в прошлом и в настоящем, не будут испытывать существенных изменений в будущем;
- прошлая и современная тенденция развития может характеризоваться аналитическим уравнением регрессии.

Задание. По приведенным в *Приложении 3* данным о результатах инновационной деятельности в Санкт-Петербурге и в Ленинградской области с 2000 по 2005 гг. разработать прогноз инновационных показателей до 2008 г., включительно. Полученные результаты представить в графическом виде.

Рекомендации. Варианты выбираются в соответствии с последним номером зачетной книжки. Прогноз необходимо разработать на основе экстраполяционного метода. Для прогноза воспользуемся линейным уравнением:

$$\hat{y}_{t} = b_{0} + b_{1}t_{\hat{i}}, \tag{16}$$

где b_0 и b_1 параметры уравнения (коэффициенты), рассчитываемые методом наименьших квадратов по формулам:

$$b_0 = \frac{\sum_{i=1}^n y_i}{n} = \overline{y}, \quad b_1 = \frac{\sum_{i=1}^n y_i \cdot t_i}{\sum_{i=1}^n t_i^2}, \tag{17}$$

где t — порядковый номер периодов или моментов времени.

Для удобства расчетов необходимо использовать табличную форму (табл.10)

Таблица 10 Форма расчета для разработки прогноза

Годы или этапы	Значения параметра уі	Условное обозначение t_i	$y_i t_i$	t ² ;	Выровнен- ные значения ŷ	$y_i - \hat{y}_i$
1	2	3	4	5	6	7
1.	19241	-3		1		
2.	32273	-2	[
3.	22212	-1				
4.	43704	+1				
5.	$-\delta \mathbb{R} \delta I$	+2				
6.	75342	+3				
Итого	Σ= 276339		Σ=	Σ=	Σ==	Σ=0
6 4.		+4				
5 .		+5				

Используя столбцы 2, 3, 4 и 5, рассчитываем b_0 и b_1 . Полученные значения подставляем в формулу (16) и получаем теоретическое линейное уравнение для прогноза. По этому уравнению, подставляя соответствующие значения t_i , определяем выровненные значения (6 столбец). Сумма значений y_i и \hat{y}_i примерно должна быть равна. Также для проверки расчета теоретического уравнения необходимо определить сумму в столбце 7. Для получения прогноза, в нашем примере 4 и 5 строки, в уравнение (16) подставляем со-

ответствующие значения t_i и рассчитываем \hat{y}_i , т.е. получаем прогностические значения на 2 шага прогноза.

8. Инновационный менеджмент и стратегическое управление

Вследствие своей особенности инновационный менеджмент предполагает поступательное развитие организации во времени и она ориентирована в будущее как с точки зрения инновационной деятельности, так и организации в целом. Выбором направлений будущего развития организации в системе менеджмента занимается стратегический менеджмент. Во многом, благодаря взаимодействию этих двух составляющих современного менеджмента, зависит успешное функционирование организации в конкурентной среде.

Взаимодействие инновационного и стратегического менеджмента обусловлено тем, что в рыночной среде наличие хорошего или инновационного продукта еще не обеспечивает успешное функционирование организации, так как эта продукция должна соответствовать требованиям потребителей быть конкурентоспособной, опережать по своим характеристикам продукцию конкурентов и т.д. Кроме этого, реализация стратегии предполагает принятие инновационных решений не только с точки зрения внедрения новшества, но и с точки зрения самих принимаемых стратегических решений. Таким образом, сочетание инновационного и стратегического менеджмента можно назвать как стратегическое управление инновациями.

Для разработки инновационной стратегии можно воспользоваться тремя методами: метод, основанный на анализе и прогнозировании жизненного цикла продукции (на основе теории ЖЦП), метод разработки стратегии в рамках научно-технической политики организации и метод разработки стратегии по рыночному и технологическому месту организации.

Задание 8. Разработать стратегию для фармацевтической дистрибьютерской компании «РОСТА» на основе его позиционирования на рынке с помощью матрицы БКГ по данным доли объемов импорта готовых лекарственных форм (ГЛС) на территории РФ на ноябрь 2008 г. (табл. 11).

В качестве вариантов студентам необходимо выбрать другие компании, в соответствии с последним номером их зачетной книжки.

Рекомендации. В практической работе используется метод разработки стратегии по рыночному месту (метод позиционирования). Организации в конкурентной среде для разработки будущих стратегий необходимо иметь представление о своем рыночном месте по сравнению с конкурентами, чтобы понять, в каком стратегическом направлении двигаться дальше. Рыночное место или позиция организации определяется по таким критериям, как — доля рынка, динамика или темпы роста (развития), доступ к инвестициям и к материалу (сырье), позиции лидера и преследователей в конкуренции и др.

Определив рыночное место инновационной организации по сравнению с конкурентами, можно определить инновационную стратегию организации.

Таблица 11 Доля в объеме импорта ГЛС на территории РФ среди крупней-ших дистрибьютеров по состоянию на ноябрь 2007 и 2008 гг. , % [7]

№ п/п	Variable and Transport	Годы			
	Компания дистрибьютер	11.2007 г.	11.2008 г.		
. 1	Протек	22,7	22,3		
2	СИА интернешенл	24,6	. 19,3		
3	Роста	6,5	8,1		
4	Катрен	5,0	7,1		
5	Р-фарм	3,4	7,1		
6	Аптека-Холдинг	4,9	5,5		
7	Генезис	7,4	3,9		
8	Биотэк	3,1	3,0		
9	Морон	3,0	2,3		
10	Трансатлантик	1,0	1,8		

Для определения рыночного места традиционно используют матричный подход (матрицы 2×2 или 3×3). Рыночная позиция определяется с помощью матрицы БКГ (ВСG). Матрица БКГ с традиционными обозначениями ячеек и предполагаемыми направлениями стратегий приведена на рис.4.

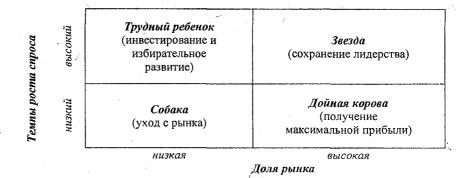


Рис. 4. Матрица БКГ (ВСС).

По данным табл. 11 для каждой компании рассчитать темпы роста объемов импорта (TP=2008/2007). Далее по значениям темпов роста и доли каждой компании за 2008 г. построить матрицу БКГ.

Шкала (ось) *темпа роста* определяется от 0 и до максимального значения (2,10). Середина значения является границей квадранта между «собаки» и «трудный ребенок», а также «дойная корова» и «звезда».

Ось *доли рынка* определяется также от 0 до максимальной доли (0,22). Середина оси является границей между квадрантами «трудный ребенок» и «звезда», а также между «собаками» и «дойными коровами».

Получив масштабированную матрицу, по значениям темпов роста и доли продаж каждой компании определяем их место в квадрантах матрицы БКГ, тем самым проводим позиционирование каждой фирмы.

Если исходить из табл. 11, то организации, занявшие позицию звезды (высокая доля рынка в быстрорастущей отрасли), должны ориентироваться на стратегии роста (концентрации, интеграции, диверсификации и др.), так как именно эти стратегии позволят сохранить лидерство. Организации, в позиции дойной коровы (высокая доля рынка в стабильной отрасли) выбирают стратегии удержания позиций и получения максимальной прибыли (снятие сливок). В состоянии трудного ребенка (слабая позиция в быстрорастущей отрасли) необходимо привлечь дополнительные инвестиции для изучения рынка или изучения продукта. Собакам (небольшая доля

в медленно растущей отрасли) необходимо уходить с рынка или сократить отдельные виды бизнеса.

9. Разработка бизнес-плана

Бизнес-планирование — это универсальный инструмент прогнозирования будущего. Оно способствует выработке целей организации, способов достижения этих целей, минимизации рисков бизнеса и мотивированию персонала организации (инновационной или проектной команды).

Бизнес-план служит для решения внутренних и внешних залач.

Внутренние задачи определяются тем, что составление бизнес-плана осуществляется, прежде всего, в интересах самого предприятия, где:

- •обосновываются и формулируются цели предприятия;
- •анализируются сильные и слабые стороны предприятия;
- •вырабатывается программа достижения целей;
- •оцениваются имеющиеся для этого ресурсы и определяются пути получения недостающих кадровых, товарных, производственных, финансовых и других ресурсов.

Внешняя задача служит для того, чтобы восполнить недостающие ресурсы, которые могут быть предоставлены потенциальными партнерами (инвесторами, акционерами, кредиторами и т.д.). Предоставляя потенциальным партнерам полный и подробный бизнес-план, организация поможет им точнее и глубже классифицировать и оценить ее предложения и, следовательно, сумеет реально заинтересовать партнеров.

Задание 9. Разработать бизнес-план в соответствии с приведенным макетом и рекомендациями. В качестве объектов бизнеспланирования можно выбрать: открытие малого предприятия, разработку туристского маршрута, разработку продукта (услуги) в рамках существующего предприятия и др.

Рекомендации. Ниже приведена примерная структура бизнес-плана. Структура бизнес-плана уже приняла стандартные формы, которые приведены в многочисленных монографиях и учебных пособиях.

Представленный в практикуме макет бизнес-плана утвержден постановлением Правительства РФ от 22 ноября 1997 г. № 1470,

приложение №1 к Положению об оценке эффективности инвестиционных проектов при размещении на конкурсной основе централизованных инвестиционных ресурсов Бюджета развития Российской Федерации [7, 8].

Бизнес-план необходимо выполнить в соответствии с требованиями по написанию курсовых работ. В целом, структура работы должна выглядеть следующим образом: титульный лист, содержание и сама работа в соответствие с предложенным макетом, и список использованной литературы.

Текст набирается 12-14 шрифтом, через 1,5 интервала. Таблицы и рисунки оформляются по примеру таблиц и рисунков, приведенных в практикуме. Примерный объем бизнес-плана 25-30 страниц. Ссылки на литературу должны быть обязательно и оформлены в квадратных или в косых скобках -[1] или /1.

Бизнес-план необходимо сдать для проверки за две недели до зачетной недели. Работа, выполненная с нарушением требований по оформлению, работа, копированная с Интернета и с других печатных источников, а также бизнес-план, где не приведены инструменты, рекомендованные из соответствующих заданий (задания 3, 5 и 6), возвращаются студенту без проверки и зачета на переработку или доработку.

МАКЕТ БИЗНЕС-ПЛАНА

В практической работе Бизнес-план разрабатывается на один год и расчетным периодом является квартал.

1. Титульный лист

БИЗНЕС-ПЛАН

(краткое название проекта)

Название и адрес предприятия.

Имена, адреса и телефоны основных учредителей с указанием доли в уставном капитале.

Фамилия, имя, отчество руководителя организации-претендента. Суть проекта (3-5 строк).

Форма участия государства в финансовом обеспечении проекта.

Финансирование проекта (в процентах):

• собственные средства,

- заемные средства (отдельно отечественные и иностранные),
- средства государственной поддержки.

Характер проекта.

Сметная стоимость проекта.

Сроки строительства.

Срок окупаемости проекта.

Кем и когда разработана и утверждена проектно-сметная документация.

Наличие заключений государственной вневедомственной (независимой), а также экологической экспертизы (наименование организации и даты утверждения).

Заявление о коммерческой тайне.

2. Вводная часть или резюме проекта (3-4 стр.)

Это характеристика проекта, включающая цели проекта и доказательства его выгодности. Показать, в чем сущность проекта, привести обоснование проекта, определить преимущества продукции (услуг) в сравнении с лучшими отечественными и зарубежными аналогами, указать объем ожидаемого спроса на продукцию, потребность в средствах и инвестициях (табл. 12), а также срок возврата заемных средств.

Таблица 12 Источники средств (на начало реализации проекта) (млн. рублей)

Наименование источников	Средства на начало реализации проекта
1	2
СОБСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА:	
1) выручка от реализации акций (взнос в уставный капитал	
в денежной форме)	
2) нераспределенная прибыль (фонд накопления)	
3) неиспользованная амортизация основных средств	
4) амортизация нематериальных активов	
5) результат от продажи основных средств	
6) собственные средства, всего	
(сумма показателей пунктов 1-5)	

Наименование источников	Средства на начало реализации проекта
ЗАЕМНЫЕ И ПРИВЛЕЧЕННЫЕ СРЕДСТВА:	
7) кредиты банков (по всем видам кредитов)	
8) заемные средства других организаций	,
9) долевое участие в строительстве	
10) прочие	
11) заемные и привлеченные средства, всего (сумма	
показателей пунктов 7-10)	
12) предполагаемая государственная поддержка проекта	
13. Итого (сумма показателей пунктов 6, 11, 12)	

- 3. Анализ внешней макросреды и дел в отрасли (анализ дальнего и ближнего окружения и характера отрасли: развивающаяся, стабильная, стагнирующая, 3 4 стр.)
- 1) анализ дальнего и ближнего окружения организации. Выявление факторов, оказывающих отрицательное и положительное влияние на проект и организацию в целом. В бизнес-плане данный анализ следует провести в соответствие с табличной формой Задания 3.
 - 2) результаты исследования рынка:
 - деловая окружающая среда;
- целевой рынок и сегмент рынка (потребитель и группы изделий);
 - каналы распределения;
 - конкуренция;
 - жизненные циклы (сектора рынка, изделия).

(3) ежегодные данные о потребности (количество, цена) и ресурсах (прошлые, текущие и будущие потребности и ресурсы).

4) объяснение и обоснование стратегии маркетинга для достижения целей проекта и содержание концепции маркетинга.

(5) предполагаемые затраты на маркетинг.

- б) элементы программы продаж и доходов (количество, цены, доля на рынке и т.д.).
- 7) описание воздействия на сырые материалы и ресурсы, местоположение, окружающую среду, программу производства, способность (вместимость) завода и технологию и т.д.
- 8) общая характеристика потребности и объем производства продукции в регионе или России. Значимость данного производства для экономического и социального развития страны или региона.
- 9) ожидаемая доля организации в производстве продукции в регионе.
- 10) потенциальные конкуренты (указать наименования и адреса основных производителей товара, их сильные и слабые стороны). Какие и где появились аналоги продукта за последние 3 года?

4. Производственный план

(назначение раздела: аргументировать выбор производственного процесса и охарактеризовать технико-экономические показатели согласно проектно-сметной документации, утвержденной претендентом, до 5 стр.)

1) программа производства и реализации продукции (табл.13). Принятая технология производства.

2) требования к организации производства.

- (3) состав основного оборудования, его поставщики и условия поставок (аренда, покупка). Лизинг оборудования.
- 4) поставщики сырья и материалов (название, условия поставок) и ориентировочные цены.
- 5) альтернативные источники снабжения сырьем и материалами.
 - 6) численность работающих и затраты на оплату труда.
 - 7) стоимость производственных основных фондов.
- (8) форма амортизации (простая, ускоренная). Норма амортизационных отчислений. Основание для применения нормы уско-

ренной амортизации.

- (9) годовые затраты на выпуск продукции. Переменные и постоянные затраты. Себестоимость единицы продукции (Приложение 5).
- 10) стоимость строительства, структура капитальных вложений, предусмотренная в проектно-сметной документации и сметнофинансовом расчете, в том числе строительно-монтажные работы, затраты на оборудование, прочие затраты. Общая стоимость инвестиционного проекта.

Таблица 13 Программа производства и реализации продукции

	F-		D				
Показатели	Ед.	D	П	M	Bce-		
	измер.	Всего	I	· II	III	ΙV	го
1	2	3 .	4	'5	6	7	8
(вид продукции*)							
Объем производства: в натуральном							
выражении в стоимостном выражении							<u> </u>
Объем реализации в натуральном							
выражении							<u> </u>
Цена реализации за единицу,							
продукции				<u> </u>			<u> </u>
Выручка от реализации продукции				-			ļ
1. Общая выручка от реализации (руб.)							
в том числе:							
НДС							
акцизы							
пошлины							ļ
2. Общая выручка от реализации про-		1.			İ		
дукции, итого (руб.)							
в том числе:							
НДС							
акцизы							
пошлины	<u> </u>	<u> </u>	L	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

^{*} Заполняется по каждому виду продукции или по типовым представителям отдельно.

- 11) обеспечение экологической и технической безопасности.
- 12) разработать блок-схему программы подготовки и организации производства. *Блок-схема должна быть разработана в соответствии с рекомендациями, которые приведены в Задании 5*.

5. План маркетинга

(в разделе необходимо показать, что реализация товара не вызовет серьезных проблем и определить объем затрат на сбыт продукции, до 5 стр.)

- 1) подтверждение отсутствия аналогов продукции.
- 2) патентная ситуация. Защита товара. Возможность для конкурентов производить соответствующую продукцию.
- 3) конечные потребители. Является ли организация монополистом в выпуске данной продукции. Характер спроса (равномерный или сезонный). Характеристики конкурентов. Особенности сегмента рынка, на которые ориентируется проект, важнейшие тенденции и ожидаемые изменения. Какие свойства продукции или дополнительные услуги делают проект предпочтительным по отношению к конкурентам.
- 4) организация сбыта. Дать описание системы сбыта с указанием фирм, привлекаемых к реализации продукта.
- 5) обоснование объема инвестиций, связанных с реализацией продукции. Торгово-сбытовые издержки (Приложение 5).
- б) возможные действия конкурентов, и каковы меры противодействия.
- 7) обоснование цены на продукцию (табл. 13). Оптовая цена товара определяется исходя из сложившейся конъюнктуры на внутреннем и внешнем рынках, а также уровня рентабельности, достаточного для поддержания стабильного финансового состояния и платежеспособности организации.
- 8) расходы и доходы в случае проведения послепродажного обслуживания.
- 9) программа по организации рекламы. Примерный объем затрат.
- 10) программа реализации продукции (табл. 13). Выручка от продажи в целом и по отдельным товарам рассчитывается в соответствии с данными об объеме производства по кварталам и годам, уровне и сроках освоения проектной мощности, а также о ценах.

6. Организационный план (2-3 стр.)

1) сведения о претенденте. Статус, уставный капитал, состав организации, финансовое положение.

- 2) форма собственности претендента. По товариществам указываются условия создания и партнерства; по акционерным обществам состав основных акционеров и принадлежащие им доли.
- 3) по открытым акционерным обществам указывается объем выпущенных акций и объем их эмиссии.
 - 4) члены совета директоров, краткие биографические справки.
 - 5) обладатель права подписи финансовых документов.
- 6) распределение обязанностей между членами руководящего состава.
 - 7) поддержка проекта местной администрацией.
 - 7. График выполнения бизнес-плана и проекта в целом (указать основные этапы подготовки бизнес-плана и этапы реализации проекта, до 2 стр.)
- 1) определить этапы подготовки бизнес-плана и этапы реализации проекта с определением продолжительности каждого этапа.
- 2) разработать поэтапный список и таблицу Ганта как для подготовки бизнес-плана, так и для этапов реализации проекта (Задание 5).
- 3) оценить продолжительность строительства, установки и монтажа оборудования.
 - 2) начало и продолжительность производства.
- 3) критические моменты своевременного выполнения проекта.

8. Финансовый план

(данный раздел является ключевым, по нему планируются затраты на реализацию проекта и определяется его эффективность, до 5 стр.)

- 1) объем финансирования проекта по источникам должен представляться по форме табл. 12.
- (2) финансовые результаты реализации (план по прибыли) инвестиционного проекта показывают распределение выручки, полученной от продажи продукции, и объем чистой прибыли по кварталам и годам (Приложение 6).
- (3) исходными данными определения эффективности инвестиционного проекта служат данные плана денежных поступлений и выплат (Приложение 7). необходимым условием реализуемости 42

проекта является положительное значение показателя денежного потока для каждого интервала времени. Определить значения притока и оттока денежных средств по этапам реализации проекта.

- (4) эффективность инвестиционных проектов оценивается по показателям срока окупаемости, ЧДД, ИД и точки безубыточности (Заданиеб).
- 5) срок окупаемости представляет собой период времени с начала реализации проекта по данному бизнес-плану до момента, когда разность между накопленной суммой чистой прибыли с амортизационными отчислениями и объемом инвестиционных затрат приобретет положительное значение. Срок окупаемости рассчитывается по данным (Приложение 7). Сальдо между притоком и оттоком денежных средств (Задание 6). Для определения срока окупаемости определить значение чистого денежного потока (приток отток = сальдо). Построить график с тремя кривыми (приток, отток и сальдо) и по времени перехода значения сальдо через «О» определить период окупаемости проекта.

При определении эффективности проекта показатели чистой прибыли и амортизационных отчислений относятся только к реализации инвестиционного проекта и не должны отражать результаты текущей хозяйственной деятельности существующей организации.

6) точка безубыточности соответствует объему реализации, начиная с которого выпуск продукции должен приносить прибыль. Рассчитанный объем реализации (выпуска) продукции сопоставляется с проектной мощностью создаваемого предприятия.

Точка безубыточности рассчитывается как отношение величины постоянных расходов к разности цены продукции и величины переменных расходов, деленной на объем реализации продукции (Задание 6). Следует использовать как формулу для расчета, так и графический метод. Данные о постоянных и переменных расходах принимаются согласно, Приложения 5.

7) чистый дисконтированный доход и индекс доходности рассчитываются путем дисконтирования. В расчетах проводится дисконтирование объемов поступлений и выплат по годам (кварталам) реализации проекта.

Для определения коэффициент дисконтирования и нормы дисконта следует обратиться к *Заданию 6*. При их определении следует иметь ввиду то, что при использовании заемных средств

годовой % коэффициента дисконтирования складывается из %-ой ставки рефинансирования (или банковский % на кредит), установленного ЦБ РФ и объявленного Правительством Российской Федерации на текущий год темпа инфляции. Если же используются собственные средства, то учитывается показатель уровня инфляции на текущий год. При использовании как заемных, так и собственных средств, в коэффициенте дисконтирования дополнительно следует учитывать риск реализации проекта.

8) примерная поправка на риск определяется по следующим данным:

Величина риска	Пример цели проекта	P, %
Низкий	вложения при интенсификации производства на базе освоенной техники	3-5
Средний	увеличение объема продаж существующей продукции	8-10
Высокий	производство и продвижение на рынок нового продукта	13-15
Очень высокий	вложения в исследования и инновации	18-20

Поправка на риск =
$$\frac{P}{100}$$
.

выводы

- 1. Главные преимущества проекта.
- 2. Главные препятствия проекту.
- 3. Вероятность осуществления проекта.

Список рекомендуемой литературы

- 1. Завлин П.Н., Васильев А.В. Оценка эффективности инноваций. СПб.: Издательский дом «Бизнес-пресса», 1998. 216 с.
- 2. Ильенкова И.Д., Гохберг Л.М. и др. Инновационный менеджмент: Учебник для вузов. М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1997. 327 с.
- 3. Инновационный менеджмент: Учебное пособие / Дунаев О.Н., Ершова И.В. и др. Екатеринбург: изд. ИПКУГТУ, 1999. 95 с.
 - 4. Мазур И.И., Шапиро В.Д., Ольдерогге Н.Г. Управление

проектами: Учебное пособие для вузов. – М.: ЗАО «Экономика», 2001. - 574 с.

- 5. Основы инновационного менеджмента: Теория и практика: Учебное пособие / под ред. П.Н. Завлина и др. М.: ОАО «НПО «Изд. во «Экономика», 2000. 475 с.
- 6. Управление проектом. Основы проектного управления: учебник / кол авторов; под ред. проф. М.Л. Разу. М.: КНОРУС, 2007. 768 с.
 - 7. www.rbc.ru/.
 - 8. www.innovbusiness.ru/

Члены инновационной команды:

- 1 Исполнитель (ИСП);
- 2 Председатель (ПР);
- 3 Распорядитель (РА);
- 4 Генератор идей (ГИ);
- 5 Исследователь (ИСЛ);
- 6 Аналитик (АН);
- 7 Член команды (ЧК);
- 8 Завершитель (ЗВ).

Форма для PEST – анализа

	Форма для PEST -				
№		Экспе	ртная оцен	ка (баллы)	При-
п/п	Факторы	пло-	удов-	хорошо	меч.
		xo	лет.		(обос-
i		1 - 4	5 - 7	8 - 10	нов.
					оцен-
	Tana tana armana arma				ки)
I.	Дальнее окружение Политические факторы:				
1.1	Инвестиционная политика	4	ļ		ļ
1.2	Таможенная (визовая) политика	7	汝	-	
1.3	Степень гос. регулирования (отрасли)	·	£.		
1.4	Выборы в органы власти		6		
1.5	Вступление ВТО	+			
1.6	Государственная стратегия защиты от ино-	 		10	
	странных конкурентов			10	
II.	Экономические факторы:	1			
2.1	Темпы инфляции	4			
2.2	Уровень занятости населения	2/			
2.3	Стабильность курса рубля	4	-		
2.4	Банковская система	3'	<u> </u>		
2.5	Тарифы (аренда, транспорт, энергия, лицен-	4	5		
	зия)	17) >		ļ
2.6	Налоговые ставки		6		
III.	Социальные факторы	T			
3.1	Социальная напряженность общества	3.		10	
3.2	Защита прав потребителей	· ·		10	
3.3	Активность профсоюзов			Ø	
3.4	Степень неравенства соц. групп	3		,	
3.5	Доступность образования			83	
3.6	Уровень предложений на рынке труда	4		40	
IV.	Технологические факторы				
4.1	Темпы обновления технологий			80	
4.2	Уровень развития ИТ			91	
4.3	Возможности внедрения инноваций	Τ		70	
V.	Экологические факторы	4			
5.1	Экологические тарифы	*	J.		
5.2	Состояние окружающей среды	¥	6		
VI.	Ближнее окружение				
6.1	Степень конкуренции	4			
6.2	Динамика спроса и предложений			& FO	
6.3	Барьеры против вхождения новых конку-	4		a	
	рентов			8	
6.4	Появление товаров заменителей	4		X.	
6.5	Доходы сегментов потребителей	4		¥	

Данные для задания 6

N₂				Γα	ЭДЫ			
ва-		2000	2001	2002	2003	2004	2005	
риа		. *				•		
нта								
	<u></u>							
	Число і	организаці	ій выполня	вших исслес	ования и р	азработки		
1	Ленин-							
	градская							
	область	18	21	17	18	18	17	
2	г. Санкт-							
	Петербург	469	449	432	424	397	381	
	3aı	траты на	технологич	неские инно	вации (тыс	. руб).		
3	Ленин-							
:	градская							
	область	225574	123036	333788	636104	825618	1223700	
4	г. Санкт-							
	Петербург	3177350	±3794406	1971483	5548696	8466927	8051982	
	Внутр	енние затр	аты на иссл	іедования и ј	разработки ((тыс. руб).		
5	Ленин-							
	градская							
4 1	область	836773	1171844	1833285	2291244	1337610	1640908	
6	г. Санкт-							
ŀ	Петербург	8780113	11988201	14372034	18357662	21717162	26329891	
		Инвест	иции в основ	ной капи т а	п (в млн.руб.)			
. 7	Ленин-							
	градская	19241	32273	28212	49704	68561	78348	
-	область	<u> </u>						
8	г. Санкт-	35891	53169	76046	111678	112944	154128	
	Петербург	33891	33109	70040	1110/8	112944	134120	
Объемы отгруженной инновационной продукции (тыс. руб).								
9	Ленин-						<u> </u>	
1	градская			!				
1	область	694,4	948,5	905,8	490,6	639,2	914,5	
10	г. Санкт-							
	Петербург	5315,9	15367,1	10758,9	6635,1	7736,1	10410,7	

Численность работающих, расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды

	и отчисления на социальные нужды						
Показатели	Ед.	D		по ква	рталаг	4	Bcero
	измер.	Всего	I	11	Ш	ΙV	
1	2	3	4	5	6	7	13
Численность работающих по проекту,				1			
всего							
в том числе:				ŀ			
1) рабочие, непосредственно занятые про-			İ				
изводством продукции							ļ.
2) рабочие, служащие и ИТР, не занятые					}		
непосредственно производством продук-			}				
ции							
3) сотрудники аппарата управления на			}	1	1	1	1
уровне цехов и организации			1				1.74
4) сотрудники, занятые сбытом продукции				'		1	i
нужды		ļ <u>.</u>	ļ			ļ	
Расходы на оплату труда и отчисления							
на социальные нужды	ļ		 	ļ	ļ	ļ	
5) расходы на оплату труда рабочих, непо-		ĺ		l		1	
средственно занятых производством про-						l	1.0
дукции, всего			}	1	1		i.
в том числе:		İ	ľ		1		
заработная плата		1		1			
отчисления на социальные нужды			ļ	ļ	ļ	ļ	
6) расходы на оплату труда рабочих, слу-			1				
жащих и ИТР, не занятых непосредствен-							
но производством продукции, всего		1		l		Ì.	April 1997
в том числе:		ĺ			l	ļ	
заработная плата		Į.			ļ	\	
отчисления на социальные нужды		ļ	<u> </u>	 	 	ļ	ļ
7) расходы на оплату труда сотрудников							
аппарата управления на уровне цехов и						ł	
организации, всего		i					Ì
в том числе:		ĺ				Ì	
заработная плата						1.0	
отчисления на социальные нужды			├	 	<u> </u>	├	
8) расходы на оплату труда сотрудников							\
службы сбыта продукции, всего		1		l·		1	
в том числе:		1		1			
заработная плата		ĺ			i		
отчисления на социальные		ļ	 	 	 	 	<u> </u>
9) расходы на оплату труда, всего		1					
в том числе:							
заработная плата					1		
отчисления на социальные нужды		<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>

Затраты на производство и сбыт продукции (на годовой объем) (млн.рублей)

(на годовой об	ьем) (м	лн.рус	1 год					
Tower	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Bcero						
Показатели	Всего	<u> </u>	по кварталам					
		3	II	· III.	IV	ļ <u>.</u>		
1:	2	3	4	5	6	7		
(вид продукции*)								
1) прямые (переменные) затраты, всего		ļ	 					
В том числе:								
затраты на сырье, материалы, комплек-								
тующие, полуфабрикаты и др.			İ					
затраты на топливо и энергию на техноло-		ľ						
гические цели]		1				
затраты на оплату труда производствен-		}	İ					
ных рабочих								
отчисления на социальные нужды			1					
2) постоянные (общие) затраты, всего				<u> </u>				
в том числе:								
общепроизводствен. расходы, всего		Ì	1					
из них:					1			
затраты на материалы, инструмент, при-						,		
способления и др.		}		1				
затраты на топливо, энергию								
затраты на оплату труда		1		İ				
отчисления на социальные нужды			l					
общехозяйственные расходы, всего				Ì				
из них:		1		1]			
затраты на материалы и др.					1			
затраты на топливо, энергию					l			
затраты на оплату труда				l	ł			
отчисления на социальные нужды		İ						
расходы на сбыт продукции, всего								
из них:								
затраты на материалы и др.			1		1			
затраты на топливо, энергию				1				
затраты на оплату труда		1						
отчисления на социальные нужды		ļ		ļ	 			
3) общие затраты на производство и сбыт				}				
продукции (услуг), всего			1					
в том числе:		l	1	l	1	*-		
затраты на материалы и др.		-	l					
затраты на топливо, энергию			1					
затраты на оплату труда								
отчисления на социальные нужды			 	 				
4) НДС, акцизы, уплаченные из затрат на			1					
материалы, топливо, энергию и др.		L	<u></u>	L	L	L		

^{*} Заполняется по основным видам продукции.

Финансовые результаты производственной и сбытовой деятельности (на годовой объем) (млн. рублей)

(на годовои ооъем) (млн. руолеи)							
		. го					
Показатели		no	кварт			Всего	
	Bcero	I	11	III	IV	Decio	
1	2	3	4	5	6	12	
1. Общая выручка от реализации продукции (таб-							
лица 13, пункт 2)							
2. НДС, акцизы и аналогичные обязательные пла-							
тежи от реализации выпускаемой продукции (таб-		Ì		1			
лица 13, пункт 2)				ļ			
3. Уплачиваемые экспортные пошлины		ļ		<u> </u>			
4. Выручка от реализации продукции за минусом							
НДС, акцизов и аналогичных обязательных пла-							
тежей (разность между показателями пункта 1 и							
пунктов 2,3)		ļ		_			
5. Общие затраты на производство и сбыт продук-		1	1				
ции (услуг) (Прилож. 5, пункт 3)		1					
в том числе]		İ			
а) НДС, акцизы и аналогичные обязательные пла-		1					
тежи, уплачиваемые из затрат на материалы, топ-			İ				
ливо, энергию							
(Прилож. 5, пункт 4)				├	ļ		
6. Амортизационные отчисления		<u> </u>	ļ	↓			
7. Налоги, включаемые в себестоимость, всего				1			
в том числе: (указать каждый в отдельности)			ļ	-			
8. Финансовый результат (прибыль) (разность		t					
между показателями пункта 4 и пунктов 5, 6 и 7)		ļ	ļ	<u> </u>			
9. Налоги, относимые на финансовый результат	1						
(прибыль), всего							
в том числе:			1				
налог на имущество	ļ					-	
другие налоги (указать каждый в отдельности)		ļ	ļ	<u> </u>		ļ	
10. Погашение основного долга и выплата про-							
центов за кредит			ļ	ļ			
11. Налогооблагаемая прибыль		}		1			
(разность показателей пункта 8 и пунктов 9 и 10)		ļ	<u> </u>	ļ			
12. Налог на прибыль			ļ	<u> </u>			
13. Чистая прибыль							
(разность показателей пункта 8 и пунктов 9 и 12)		<u> </u>		1	<u> </u>		
14. Платежи в бюджет (сумма показателей пунк-							
тов 2, 3, 7, 9, 12 за вычетом показателя пункта 5							
["a")		<u> </u>	<u></u>		<u> </u>	<u> </u>	

Приложение 7 План денежных поступлений и выплат (млн .руб.)

	и и выплат (млн .pyo.)					T	
Показатели			1				
Hokasaresin	Всего	I	II	артала III	IV	Bcero	
1	2	3	4	5	6.	7	
Деятельность по производст	ву прод	укции	і (услу	r)			
1. Денежные поступления, всего (сумма показате-			T	Ĺ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	T	
лей пунктов 1 "а" и 1 "б")							
в том числе:							
а) поступления от продажи продукции (услуг)							
(Приложение 6, пункт 1)							
б) прочие доходы от производственной деятель-							
ности			1				
2. Денежные выплаты, всего (сумма показателей							
пунктов 2 "а" и 2 "б")							
в том числе:		1					
а) затраты по производству и сбыту продукции			T				
(услуг) (Приложение 6, пункт 5)			i				
б) платежи в бюджет (Прилож. 6, пункт 14)						1.	
3. Сальдо потока от деятельности по производст-							
ву и сбыту продукции							
(разность показателей пунктов 1 и 2)		Ì				ľ	
Инвестиционная д	еятельн	ость					
4. Поступление средств, всего (сумма показателей							
пунктов 4 «а», 4 «б» и 4 «в»)							
в том числе:	1						
а) денежные средства претендента на начало реа-					Ī		
лизации проекта				1			
б) продажа имущества				l			
в) продажа финансовых активов (паи, ценные				١.			
бумаги других эмитентов)							
5. Выплаты, всего (таблица 2, пункт 5)							
6. Сальдо потока от инвестиционной деятельно-							
сти (разность показателей пунктов 4 и 5)						<u> </u>	
7. Сальдо потока по производственной и инвести-							
ционной деятельности (сумма показателей пунк-							
тов 3 и 6)							
Сальдо потока нарастающим итогом							
Финансовая дея	гельност	ľЬ	*	·			
8. Поступление средств, всего (сумма показателей	1						
пунктов 8"а", 8"б" и 8"в")	1						
в том числе:]	1	
а) поступления от продажи своих акций		l		1			
из них продажа государству							
б) кредиты							
в том числе государственная поддержка							

	1 год					
Показатели			по кв	артала	М	n
	Bcero	I	11	III	IV	Bcero
1	2	3	4	5	6	7
9. Выплата средств, всего (сумма показателей пунктов 9 "а", 9 "б" и 9 "в") в том числе:	-					
а) уплата процентов за предоставленные средства (кроме процентов по краткосрочным кредитам) из них:						
по средствам государственной поддержки за счет федерального бюджета						
по кредитам коммерческих банков (по каждому кредиту в отдельности) по другим заемным средствам (по каждому кре-						
диту в отдельности) б) погашение основного долга, всего						
из них:			ļ			
по средствам государственной поддержки за счет федерального бюджета						
по кредитам коммерческих банков (по каждому в отдельности)			-			
по другим заемным средствам (по каждому кредиту в отдельности)					* .	
в) выплата дивидендов						
10. Сальдо потока по финансовой деятельности (разность показателей пунктов 8 и 9)						
11. Общее сальдо потока (сумма показателей пунктов 7 и 10)						
Сальдо потока нарастающим итогом						

Содержание

Введение	3
1. Роль и значимость научно-технического прогресса (НТП)	٠.
в развитии предприятия	3
2. Инновационная команда	6
3. Анализ рыночной ситуации	
4. Техническое задание как инструмент научного	
обоснования объекта исследования	12
5. Средства планирования и проектирования	14
6. Эффективность инновационной деятельности	22
7. Прогнозирование в инновационном менеджменте	
8. Инновационный менеджмент и стратегическое управление	32
9. Разработка бизнес-плана	35
Список рекомендуемой литературы	44
Приложение	46

Учебное издание

Практикум по дисциплине "Инновационный менеджмент"

Составитель Виктор Николаевич Абанников

> Редактор О.С. Крайнова

ЛР № 020309 от 30.12.96.

Подписано в печать 26.02.09. Формат $60 \times 90^1/_{16}$. Печать офсетная. Печ. л. 3,5. Тираж 150. Зак. № 7.

195196, СПб, Малоохтинский пр. 98. РГГМУ