МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И АГРОБИЗНЕСА КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ

КУЗЬМИЦКАЯ А.А.

БИЗНЕС-ПЛАН ПРЕДПРИЯТИЯ

Методические указания по разработке бизнес-плана предприятия для проведения практических занятий и самостоятельной работы по курсу «Бизнес-планирование» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профиль Экономика предприятий и организаций



Брянская область, 2021

УДК 338.984 (076) ББК 65.290-2 К 89

Кузьмицкая, А. А. Бизнес-план предприятия: методические указания по разработке бизнес-плана предприятия для проведения практических занятий и самостоятельной работы по курсу «Бизнес-планирование» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профиль Экономика предприятий и организаций / А. А. Кузьмицкая. - Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2021. - 68 с.

Данное издание предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профиль Экономика предприятий и организаций.

Изучение дисциплины «Бизнес-планирование» предусматривает изучения тем по разработке бизнес-плана предприятия. В методических указаниях изложены основные положения, порядок и особенности разработки бизнес-плана предприятия.

Рецензент: зав. кафедрой экономики, к.э.н., доцент Васькин В.Ф.

Рекомендовано к изданию решением учебно-методической комиссии института экономики и агробизнеса БГАУ, протокол № 2 от 15.12. 2020 г.

[©] Кузьмицкая А.А., 2021

[©] Брянский ГАУ, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1. БИЗНЕС-ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА (ОТРАСЛИ)	6
1.1 Резюме	6
1.2 Общая характеристика предприятия	8
1.3 Характеристика товара	14
1.4 Анализ рынка	18
1.5 План маркетинга	26
1.6 План производства	31
1.7 Организационный план	36
1.8 Оценка рисков, управление ими	40
1.9 Финансовый план, стратегия финансирования	45
2. РАСЧЕТ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ	
ПРОЕКТОВ С ПОМОЩЬЮ MS EXCEL	53
3. МЕРОПРИЯТИЯ, ПОВЫШАЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	
РЕАЛИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПЛАНА	63
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	65
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	66

общие положения

Учебный план направления подготовки 38.03.01 Экономика Профиль Экономика предприятий и организаций предусматривает темы, связанные с разработкой бизнес-плана предприятия по дисциплине «Бизнес-планирование».

Цель дисциплины является дать будущему бакалавру комплексное представление о задачах, направлениях и методах бизнес - планирования на предприятиях и организациях; сформировать у будущего бакалавра комплекс знаний, умений и навыков по разработке бизнес-планов развития предприятий; научить его использовать современные информационные и компьютерные технологии при разработке бизнес — планов.

Изучение дисциплины «Бизнес-планирование» направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК-2: способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач.

ОПК-3: способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.

ПК-1: способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.

ПК-3: способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать:

Базовые основы современных теорий бизнес - планирования применительно к предприятиям и организациям, методику и методологию составления и продвижения бизнес-планов на различных уровнях управления с учётом особенностей рыночной экономики.

Уметь:

Разрабатывать бизнес-планы предприятий и организаций с использованием современных информационных и компьютерных технологий, выявлять и исследовать социально-экономические проблемы развития предприятий и организаций, находить пути их решения и разрабатывать систему мер по их практической реализации, анализировать основные теоретические и практические направления и проблемы развития предприятий на перспективу.

Владеть:

Современными методами и технологиями бизнес-планирования предприятий и организаций, навыками разрешения проблемных ситуаций, возникающих в ходе реализации бизнес-планов.

1. БИЗНЕС-ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА (ОТРАСЛИ)

1.1 Резюме

Бизнес-план сельскохозяиственн	ного предприятия по развитию отрасли
(производству) разработан для достиж	ения
TI	
Цель реализации проекта	
	Таблица 1
D	
Резюме от	изнес-плана
Название проекта	
Тип проекта	
1	
Предприятие	
Регион	
Начато просито	
Начало проекта	
Длительность проекта	
Участники проекта	
Контакты	

Продолжение таблицы 1

Необходимое финансирование	
Цели финансирования	
Рентабельность проекта	
Период окупаемости	
Средняя чистая прибыль в месяц	
Чистая прибыль в год	
Инновационные мероприятия по раз	ввитию производства (отрасли)
Результат реализации проекта	

1.2 Общая характеристика предприятия

Предприятие с полным наименованием
зарегистрированогода в Брянской области по юридическом
адресу:
Основным видом деятельности является
Территория предприятия расположена
Динамика размеров производства предприятия представлена в таблице 2.

Таблица 2 Показатели размера производства

Показатели	20 г.	20 г.	20 г.	Темп р 20_	оста, % г. к:
				20 г.	20 г.
Стоимость валовой					
продукции					
(по себестоимости), тыс. руб.					
в том числе:					
растениеводства					
животноводства					
Выручка от продаж, тыс.руб.					
в том числе:					
продукции растениеводства					
продукции животноводства					
Среднегодовая численность					
работников, чел.					
в том числе занятых в					
сельскохозяйственном произ-					
водстве					
Среднегодовая стоимость					
основных средств, тыс. руб.					
Среднегодовая стоимость					
оборотных средств, тыс .руб.					

Продолжение таблицы 2

Площадь сельскохозяйствен-			
ных			
угодий, га			
в том числе пашня			
Поголовье скота			
(на конец года), усл. гол.			

Вывол.	
рывод.	

Далее необходимо выявить главные и дополнительные отрасли, определить производственное направление хозяйства и сделать выводы о соответствии его местоположению и природно-экономическим условиям производства. Указать тенденции в развитии специализации и наметить пути ее углубления.

Для анализа специализации хозяйства основным показателем служит структура товарной продукции, а также косвенные показатели, такие, как структура валовой продукции, затрат труда, основных производственных фондов, производственных затрат, посевных площадей (таблица 3).

Изобразить графически объём производства валовой продукции, всего и в том числе в животноводстве и в растениеводстве (рис. 1).

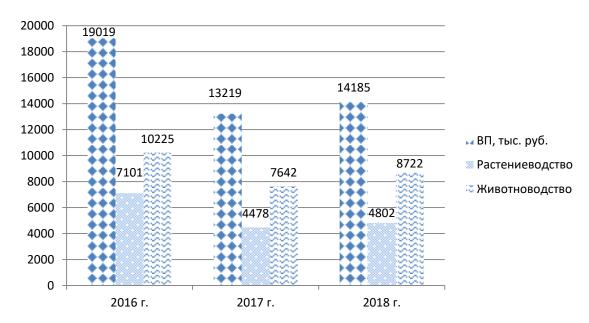


Рис. 1. Объем производства валовой продукции на предприятии (пример)

Размер и структура выручки от продаж

Виды продукции	Выр	учка, тыс.	руб.	Струг	ктура выруч	ıки, %
и отрасли	20 г.	20 г.	20 г.	20 г.	20 г.	20 г.
Зерновые и зернобобо-						
вые:						
в том числе:						
пшеница						
рожь						
ячмень						
овес						
прочие						
Овощеводство						
Прочая продукция						
растениеводства						
Итого по растениевод-						
ству						
Скотоводство:						
в том числе:						
молоко						
мясо						
Коневодство						
Прочая продукция						
животноводства						
Итого по животновод-						
ству						
Всего по сельскохозяй-						
ственному производ-						
ству						
Товары, работы и услуги						
Всего по предприятию				100,0	100,0	100,0

Анализируя размер и структуру выручки от продаж можно сделать вы
вод о том, что наибольший удельный вес в структуре продаж занимает про
дукция отрасли

В целом, основным производственным направлением на анализируемом предприятии является производство______

В процессе анализа исчисляется также обобщающий показатель уровня специализаций — коэффициент специализации. Коэффициент специализации определяется по формуле:

$$K_{C} = \frac{100}{\sum Y_{m}(2j-1)}$$

где Кс – коэффициент специализации;

 Y_T – удельный вес товарных отраслей (видов продукции) в структуре выручки от продаж, %;

j — Порядковый номер отдельных отраслей (видов продукции) по величине удельного веса в ранжированном ряду.

Расчет коэффициента специализации по данной формуле проводится по отраслям или по видам товарной продукции.

Считается, что коэффициент менее 0,2 характеризует слабый уровень специализации; 0,2-0,4 — средний; 0,4-0,6 — высокий; более 0,6 — глубокий уровень специализации.

Таким образом,

Кс
$$(20_{_\Gamma})$$
 =

Кс
$$(20_{_}\Gamma.) =$$

Кс
$$(20_{_}\Gamma.) =$$

Коэффициент специализации подтверждает, что основное производственное направление предприятия_____

Для комплексной оценки предприятия изучают основные показатели финансового состояния (таблица 4).

Показатели	20г.	20 г.	20 г.	Темп роста, % 20 г. к: 20г.
Получено на 1 среднегодового				
работника, тыс. руб.:				
валовой продукции				
выручки от продаж				
прибыли				
Получено на 1000 руб.				
основных средств, руб.:				
валовой продукции				
выручки от продаж				
прибыли				
Получено на 1000 руб.				
материальных затрат, руб.:				
валовой продукции				
выручки от продаж				
прибыли				
Коэффициенты эффективности:				
продаж				
трудовой деятельности				
финансово-хозяйственной				
деятельности				
Интегральный показатель				
эффективности хозяйствования				

Изобразить графически интегральный показатель эффективности хозяйствования в динамике анализируемых лет.

Основные показатели финансового состояния

Показатели	Норматив	20r.	20 r.	20r.	Абсолютный прирост 20_ г. к:
		и финансов	вой устойчи	вости	
Коэффициент автономии	0,4-0,6				
Коэффициент капитализации (плечо финансового рычага)	≤1,5				
Коэффициент обеспеченно- сти собственными источни- ками финансирования	≥0,5				
Коэффициент финансовой устойчивости	≥0,6				
	ватели пла	тежеспосо	обности (лик	видности)	
Коэффициент абсолютной ликвидности	≥0,2				
Коэффициент быстрой ликвидности	≥0,7				
Коэффициент текущей ликвидности	≥2,0				
	Показат	пели делово	ой активнос	ти	
Коэффициент общей оборачиваемости капитала (ресурсоотдача)					
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств					
Оборачиваемость запасов: оборотов					
дней					
	Показ	атели рені	табельності	ı	
Рентабельность продукции, %					
Рентабельность продаж, %					
Чистая рентабельность, %					
Бухгалтерская рентабель-					
ность от обычной деятель-					
ности, % Экономическая					
рентабельность, %					
Рентабельность Собственного капитала, %					

Вывод. Возможно	ли дальнейшее	развитие	производства	(отрасли)	на пр	ед-
приятии						

1.3 Характеристика товара

В данном разделе приводится описание тех видов продукции (услуг)
которые предлагаются на рынок. Необходимо дать ясное представление о по
требительских свойствах продукции (услуг) и их конкурентных преимуще
ствах.
Уникальность товара (продукта, услуги)

Таблица 6 Описание продукции (услуги)

Ключевые характеристики	Комментарии
1. Наименование продукции	
(услуги)	
2. Назначение продукции	
3. Основные характеристики	

Продолжение таблицы 6

	проделжение песницы о
4. Потребительские свойства продукции	
5. Основные конкурентные пре-имущества	
6. Основные потребители	
7. Ассортимент и структура выпуска продукции	
8. Юридическая защищенность	

Вывод. Какие характеристики и вершенствовать и почему				ходимо со-
вершенствовать и почему				
				Таблица 7
Основные производст	гвенно-эког	номические	е показатели	
_				
производства_	(молока, пр	имер)	
				Темп роста
Показатели	20г.	20 г.	20г.	% 20 г. к:
				20 г. к. 20 г.
Поголовье коров, гол				201
Продуктивность, кг.				
Валовое производство молока, ц				
Выручка от реализации продукции,				
тыс. руб.				
Средняя цена реализации 1 ц тыс. руб.				
Коммерческая (полная) себестоимость				
реализации продукции тыс. руб.				
Производственная себестоимость тыс. руб.				
Прямые затраты труда тыс. чел-час.				
Затраты труда на 1 ц чел-час.				
Прибыль тыс. руб.				
Уровень товарности %				
Рентабельность продаж %				
Вывод.				

Основные производственно-экономические показатели производства (картофеля, зерна, пример)

Показатели	20г.	20 г.	20г.	Темп роста, % 20 г. к: 20 г.
Площадь посева, га				
Среднегодовая урожайность, ц/га				
Валовое производство, ц				
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.				
Средняя цена реализации 1 ц тыс. руб.				
Коммерческая (полная) себестоимость				
реализации продукции тыс. руб.				
Производственная себестоимость тыс. руб.				
Прямые затраты труда тыс. чел-час.				
Затраты труда на 1 ц чел-час.				
Прибыль тыс. руб.				
Уровень товарности %	·			
Рентабельность продаж %				

Вывод.					
_					

Далее необходимо представить график жизненного цикла продукта (рис. 2).



Рис.2. График жизненного цикла продукта (пример)

Анализируя график можно сделать вывод, о том, что с ростом объёма производства наблюдается ______ (уменьшение, увеличение) прибыли,

что обусловлено	_•	Такая	ситуация	происходит	3a
счёт					

1.4 Анализ рынка

Рынок — подсистема общей системы товарного хозяйства, представляющая собой сферу товарно-денежного обращения, товарооборота, выявляющую и устанавливающую общественно необходимые затраты на производство товаров и услуг.

Сегодняшний рынок характеризуется определенной системой конкретных экономических отношений между продавцом и покупателем, в которых проявляются производственные отношения соответствующего способа производства.

PEST анализ используется для оценки влияния рыночных и потребительских трендов на продажи и прибыль предприятия.

Процесс проведения PEST анализа можно условно разбить на следующие этапы.

<u>1 этап</u>. *Определение факторов*, которые могут оказать влияние на продажи и прибыль предприятия. Факторы разбиваются на 4 группы (табл. 9)

2 этап. *Определение степени влияния факторов.* После того, как все факторы, способные оказать влияние на продажи и прибыль предприятия выбраны, необходимо оценить силу влияния каждого фактора. Сила влияния фактора оценивается по шкале от 1 до 3, где:

- 1 влияние фактора мало, любое изменение фактора практически не влияет на деятельность предприятия;
- 2 только значимое изменение фактора влияет на продажи и прибыль предприятия;
- 3 влияние фактора высоко, любые колебания вызывают значимые изменения в продажах и прибыли предприятия.

Список PEST факторов

Наименование фактора	Описание фактора
Политические	
Экономические	
Технологические	
Convious no reversity and re-	
Социально-культурные	

Факторы, которые совсем не влияют на деятельность предприятия, просто не включаются в таблицу. Оценка силы влияния фактора - это субъективная экспертная оценка (табл. 10).

Таблице 10 Оценка степени влияния факторов

Описание фактора	Влияние фактора

<u>3 этап.</u> *Оценка вероятности изменения факторов*. Вероятность колебаний оценивается по 5-ти бальной шкале, где 1 означает минимальную вероятность изменения фактора внешней среды, а 5 - максимальную вероятность. Оценку лучше проводить не индивидуально, а среди круга людей, имеющих определённый опыт работы в отрасли и экспертизу в любом из направлений работы.

После выставления всех оценок в отдельном столбце рассчитывается среднее арифметическое по ним.

Описание	Влияние		Экспе	ептная о	пенка		Средняя	
фактора	фактора		Экспертная оценка					
		1	2	3	4	5		
Политические								
факторы								
Экономические								
факторы								
Технологические								
факторы								
Социально-								
культурные								
факторы								
Общий итог								
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	<u> </u>			I	<u> </u>	I	<u> </u>	

4 этап. *Оценка реальной значимости факторов.* Реальная значимость позволяет оценить, насколько предприятию следует обращать внимание и контролировать фактор изменения внешней среды, и рассчитывается как вероятность изменения фактора, взвешенная на силу влияния этого фактора на деятельность предприятия.

Таблица 12 Оценка вероятности колебаний PEST – факторов

Описание фактора	Влия- ние фактора	Экспертная оценка					Средняя оценка	Оценка с поправкой на вес
		1	2	3	4	5		
Политиче-ские факторы								
Экономиче-ские факторы								
Технологиче- ские факторы								
Социально-культурные факторы								
Общий итог								

Чем выше реальная значимость фактора (в таблице это столбец «Оценка с поправкой на вес»), тем больше внимания и усилий следует уделять для снижения негативного влияния фактора на бизнес.

<u>5 этап.</u> Составление сводной таблицы PEST анализа. Завершающим шагом анализа является приведение всех расчётов в матричный вид. Все факторы в порядке убывания своей важности размещаются в следующей таблице.

Таблица 13 Сводная таблица PEST анализа

ПОЛИТИЧЕСК	ИЕ	ЭКОНОМИЧЕСЬ	СИЕ			
Фактор	Bec	Фактор	Bec			
_						
ТЕХНОЛОГИЧЕ	СКИЕ	СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЕ				
Фактор	Bec	Фактор	Bec			

Таблица PEST анализа - промежуточный вариант. Для того, чтобы завершить анализ, необходимо сделать выводы: по каждому фактору прописать воздействие фактора на отрасль, на предприятие и спланировать программы, которые необходимо провести, чтобы снизить негативное влияние фактора и максимально использовать положительное влияние фактора на деятельность предприятия.

Таблица 14 Финальная форма для PEST анализа

Факторы	Изменения в отрасли	Изменения на предприятии	Действия
ПОЛИТИЧЕСКИЕ	1		
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ			
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ			
ТЕАПОЛОГИЧЕСКИЕ			
СОЦИАЛЬНО-			
КУЛЬТУРНЫЕ			

Например, снижение реальных располагаемых доходов населения приведёт к изменению корзины потребляемых продуктов в отрасли, отказу от

части продуктов, росту спроса на более дешевые товары. Для предприятия это может означать, например, увеличение продаж более дешевых товаров. Для того, чтобы минимизировать влияние данного фактора следует пересмотреть ассортиментный портфель товаров, снизить линейки дорогих продуктов и ввести новые экономичные предложения, также следует отказаться от повышения цен на дешевый ассортимент.

Таблица 15 Оценка каналов реализации

Показатели	20 г.	20г.	20 г.	20 г. к 20 г. %
Количество реализуемой продукции				
Средняя цена реализации, руб.				
Выручка от реализации продаж, тыс.				
руб.				
Прибыль от реализации продаж, тыс.				
руб.				
Рентабельность продаж, %			_	-

Вывод			

Таблица 16

Анализ конкурентов

Конкурен- ты	Основные преимуще- ства	Основные недостат- ки	Основной ассорти- мент груп- пы продук- тов	Маркетинго- вые предложения	Использова- ние бизнес- стратегии

Вывод			

	Анализ конкур	енции	(ука	азать товар)	
Цены конкурен	тов				
Сколько готовь потребители	і платить				
Себестоимости					
«Моя» цена					
Обоснование це	ены				
Скидки и услов	ия получения				
Анализ конку	ренции		_(указать то	вар) показывает	Γ

1.5 План маркетинга

План маркетинга — документ, основополагающей частью стратегического плана развития компании, в котором устанавливаются рыночные цели и обозначаются методы их достижения.

План маркетинга описывает текущую маркетинговую ситуацию, цели деятельности на рынке, маркетинговые стратегии на текущий год. В его со-

став включается программа мероприятий, ресурсное, в том числе и финансовое обеспечение.

Современные предприятия постоянно находятся в состоянии конкурентной борьбы друг с другом. Проигрывает тот из них, кто слабее из-за неграмотно разработанного маркетингового плана. План маркетинга компании важен, так как помогает вывести продажи на новый уровень.

Для разработки плана маркетинга используются результаты маркетинговых исследований, данные по изучению экономических ниш, в которых работает предприятие. Дополнительно анализируются ресурсы, потребители, чтобы определить основные цели и задачи. Обязательно указывается период, в течение которого достигаются желаемые результаты, обозначенные ранее.

Если предприятие большое, то план маркетинга разрабатывается каждый год. Чтобы был результат, обязательно указываются конкретные сроки, которые зависят от размера предприятия, сферы его деятельности.

Обычно план маркетинга составляется на период от трех до шести лет и ежегодно корректируется, подстраиваются данные, изменяются с учетом новых рыночных условий.

Периодичность пересмотра плана маркетинга для небольших предприятий зависит от спроса, активности потребностей, определить которые можно самостоятельно с помощью SWOT-анализа.

План маркетинга включает два основных подраздела:

- 1. План продаж
- 2. Стратегия маркетинга

План продаж – ожидаемая выручка от продаж за планируемый период. План продаж составляется на основе исследования потребностей и особенностей рынка, а также производственных возможностей предприятия.

План маркетинга служит ключевым руководством для работы персонала, занятого в маркетинговых мероприятиях предприятия.

Таблица 18 План продаж продукции на 20___ год

	Ед.		Периоды (по месяцам)									Итого за		
Показатели	Изм.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
Объем про- даж	Ц													
цена за 1 ц	руб.													
выручка от	тыс.													
продаж про- дукта	руб.													
Всего по	тыс.													
предприятию выручка от	руб.													
продаж														

Графически объёмы реализации отдельного вида продукта и в целом по всем видам товаров по предприятию можно представить как показано на рисунке 3.

Далее необходимо выявить составные элементы стратегии маркетинга в таблице 19.

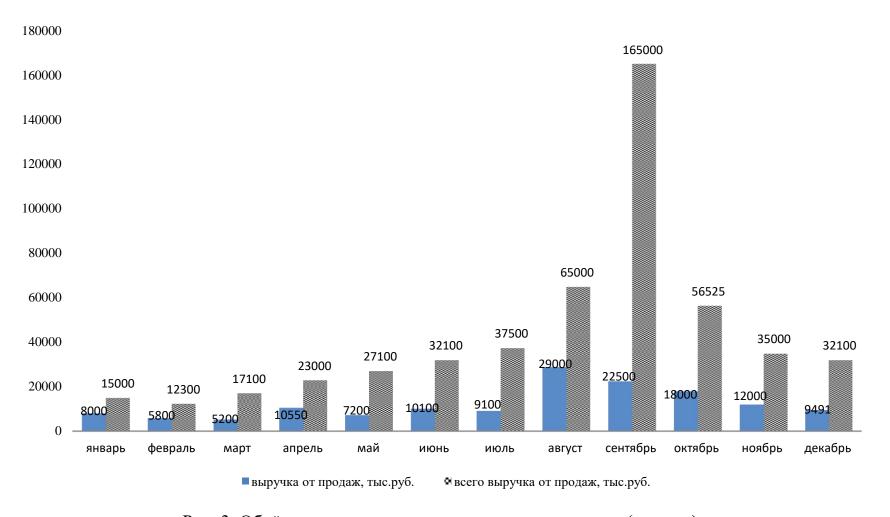


Рис. 3. Объёмы реализации продукции на предприятии (пример)

Составные элементы стратегии маркетинга

Товары и товарная политика	Цены и политика ценообразования
Комплекс продуктов (услуг)	Цена продукта (услуги)
Качество	Метод ценообразования
Дизайн	Скидки и условия платежа
Упаковка	Форма оплаты
Техническое обслуживание	Сроки и условия предоставления
Сервис	коммерческого кредита
Гарантийное обслуживание	
Продажи и сбытовая политика	Реклама и продвижение
Каналы сбыта	Объекты и каналы коммуникации
География сбыта	Персональная продажа
Время оформления заказа	Политика в отношении торговой марки
до доставки	План маркетинга мероприятия
Запасы	Бюджет маркетинга (инвестиционные
Транспорт	затраты, текущие издержки)
План мероприятий по сбыту	
Бюджет маркетинга	

ия маркетин	нга по раз	витию п	роизводства	а (отрасли)	включает	следу
сновные эле	менты:					
		ия маркетинга по раз сновные элементы:				ия маркетинга по развитию производства (отрасли) включает сновные элементы:

1.6 План производства

План производства содержит описание всего производственного процесса. Главная задача — в том, что предприятие в состоянии реально производить необходимое количество товаров (услуг) в нужные сроки и с требуемым качеством.

Таблица 20 Характеристика производственного процесса

Этап	Описание
1. Составление	
номенклатуры и	
ассортимента продукции	
2. Определение объемов и	
сроков производства	
3. Обеспечение товарно-	
материальных запасов	
материальных запасов	
4. Процесс производства	
продукции	
5. Выпуск готовой продукции	
3. Выпуск готовой продукции	
6. Распределение/продажа	
готовой продукции	
7. Отчетность	

Далее необходимо повести анализ затрат на производство реализацию продукции

Таблица 21 Размер и структура расходов по производству______

Элементы затрат	Сумма затрат, тыс. руб.						Темп роста, % 20 г. к:			Структура, %						
1	20_	_ Г.	20_	_ г.	20_	_ Γ.	20_	_ Γ.	20_	г.	20_	_ г.	20_	_ г.	20_	Γ.
Материальные затраты, всего																
в том числе																
																-
Прочие затраты																
Итого																
Вывод.																
																_
																-
																_

Для того чтобы проанализировать затраты по отдельным статьям затрат необходимо исчислить удельный вес затрат на основную продукцию в общей сумме затрат.

Таблица 22 Расчет удельного веса затрат на основную продукцию (например, молоко)

Показатели	20 г.	20 г.	20 г.
Всего затрат, тыс. руб.			
Из них отнесено на основную продукцию,			
тыс. руб.			
Коэффициент затрат на основную продук-			
цию в общей сумме затрат			

При планировании производства продукции необходимо рассчитать прогнозные показатели по производству на перспективу, при этом целесообразно использовать формализованные методы прогнозирования.

Прогноз составим на основе исходных данных, представленных в таблице 23.

Таблица 23 Исходные данные

Временной ряд, годы	Валовое производство

Для последующего прогнозирования необходимо осуществить выбор математической кривой, выравнивающей динамический ряд. Для этого необходимо построить динамическое поле, в котором на координатной плоскости отобразить изменение результативного признака во времени (рис. 4).



Рис. 4. Фактические и выравненные значения производства (указать продукт) на предприятии (пример)

Далее необходимо решить систему уравнений с учётом выбранной выравнивающей функции. В данном случае в качестве выравнивающей функции будем использовать прямую, которая имеет вид: $y = a_0 + a_1 t$

Форма расчётной таблицы всецело определяется системой нормальных уравнений. Так для выравнивающей функции $y=a_0+a_1t$ система нормальных уравнений имеет вид:

$$\begin{cases} \sum y = a_0 n + a_1 \sum t \\ \sum yt = a_0 \sum t + a_1 \sum t^2 \end{cases}$$

Соответственно расчётная таблица будет иметь вид:

Таблица 24 Расчётная таблица

4	y	Расчётные характеристики						
t	(факт)	yt	t^2	y^2	\widetilde{y}	$(y-\widetilde{y})^2$		
1	2	3	4	5	6	7		
1								
2								
3								
4								
5								
$\sum 15$								
Ср. зн. 3,0								
3,0								

* - \widetilde{y} рассчитывается после нахождения параметров a_0 и a_1 (решив систему нормальных уравнений)

$$\begin{cases} \sum y = a_0 n + a_1 \sum t \\ \sum yt = a_0 \sum t + a_1 \sum t^2 \end{cases};$$

Для определения достоверности прогнозных значений рассчитывается линейный коэффициент корреляции:

$$r_{y/t} = \frac{\overline{ty} - \overline{t} \times \overline{y}}{\sigma_y \sigma_t}$$
, где t — условное обозначение факторного признака; у -

условное обозначение результативного признака; $\sigma_y \sigma_t$ - среднеквадратические отклонения, определяемые по формулам:

 $\sigma_y = \sqrt{\overline{y^2} - (\overline{y})^2}$ и $\sigma_t = \sqrt{\overline{t^2} - (\overline{t})^2}$ Данный коэффициент $r_{y/t}$ определяет тесноту связи для уравнения прямой линии.

Значение коэффициента корреляции изменяется в пределах от -1до +1. считается, что связь между признаками отсутствует, если значение коэффициента заключено в пределах от ± 0 до $\pm 0,3$; связь слабая от $\pm 0,3$ до $\pm 0,5$; связь средняя от $\pm 0,5$ до $\pm 0,7$; связь тесная от $\pm 0,7$ до $\pm 0,9$ и очень тесная (высокая) от $\pm 0,9$ до $\pm 0,99$. Если коэффициент корреляции составляет ± 1 , то говорят о полной функциональной связи.

О направлении связи между факторным и результативным признаком свидетельствует знак коэффициента корреляции. Если "-" – связь между показателями обратная, то есть с ростом факторного показателя результат снижается; если "+" – связь прямая, то есть изменение показателей происходит в одном направлении – с ростом фактора результат возрастает.

Далее определяется предельная ошибка прогноза $\Delta = t_{\alpha} \sigma_{ocm}$, где t_{α} доверительный коэффициент (при 68% статистической достоверности результатов он равен 1, при 95% - 2);

 $\sigma_{\scriptscriptstyle ocm}$ - среднеквадратическое отклонение, найденное по формуле:

$$\sigma_{\it ocm} = \sqrt{\frac{\sum (y_t - \widetilde{y}_t)^2}{n-p}}$$
 , где n — длина исходного динамического ряда;

р - число параметров в уравнении прогноза, (если a_0 , a_1 , то p=2);

 y_t – исходное значение динамического ряда, \widetilde{y}_t - выравненные значения динамического ряда.

На основе расчётных данных получено, что валовое производство					
на 20 год может составить, пр	ЭИ				
этом достоверность прогноза составляет, предельная ошибн	ка				
прогноза					

Прогнозные данные свидетельствуют об _____

Однако,		•			•
овышению			Одним	из таких	мероприятий
быть					
Резервы	роста	денежной	выручки	ОТ	реализации
п	оиведенн	ы в таблице 25.			
					Таблица 25
(овышению быть Резервы	необход овышению быть Резервы роста	необходимы инновациовышению быть	необходимы инновационные мероговышению Одним быть выручки	Резервы роста денежной выручки от

Показатели	20 г.	Проект	Отклонение
Объём реализованного, ц			
Выручка, тыс. руб.			
Себестоимость продаж, тыс. руб.			
Прибыль, тыс. руб.			
Рентабельность продаж, %			
Рентабельность производства, %.			

	Данные	показатели	свидетельствуют	об эд	ффективности	предложенных
меро	приятий	так как				

1.7 Организационный план

Для обеспечения эффективного использования всех имеющихся видов ресурсов руководству предприятия нужно оптимизировать действующую организационную структуру и структуру управления, чтобы дать возможность «управляющему — управлять, специалистам — выполнять свои функции, администраторам — администрировать.

Используя информацию о производственно-хозяйственных подразделениях и управленческих службах, необходимо представить организационно-производственную структуру предприятия в виде схемы.

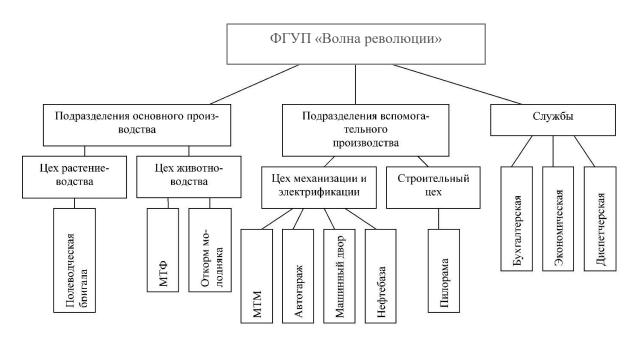


Рис. 5. Организационно-производственная структура предприятия (пример)

Далее необходимо рассмотреть структуру управления (рис. 6).

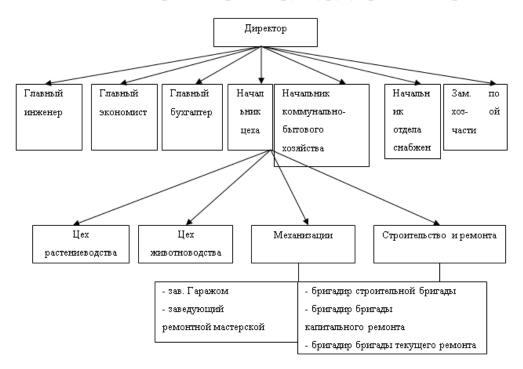


Рис. 6. Организационная структура управления на предприятии (пример)

Заработная плата руководителей и персонала устанавливается в зависимости от занимаемой должности, разряда и различного рода надбавок и премий. Расходы на заработную плату административно — управленческого персонала.

Характеристика персонала предприятия

Должность	Квалификационные требования	Ставка 3/П в месяц, руб.	Количество	ФОТ, тыс. руб. в год.
Руководитель				
Специалисты				
Рабочие				
постоянные				
Операторы				
машинного				
доения, дояры				
Скотники				
крупного				
рогатого скота				
Всего по				
организации				

Вывод.

Проведем анализ и оценку текущей ситуации по персоналу, выполнение которых предполагает составление перечня всех выполняемых функций и списка руководителей, ответственных за их выполнение.

Таблица 27 Анализ и оценка текущей ситуации по персоналу

№ п/п	Наименование	ФИО руководителей (специалистов)			
Nº 11/11	функций				
1	Управление				
	производством				
2	Управление				
	сбытом				
3	Управление				
	маркетингом				
4	Управление				
	снабжением				
5	Управление				
	финансами				

Вывод.

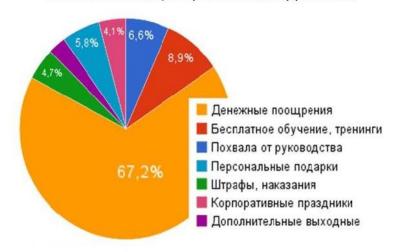
Оценка степени подготовленности персонала

No॒	Наименование	ФИО	Оценка уровня квалификации персонала			Пути решения
	функции		Высокий	Средний	Низкий	проблемы
1	Управление					
1	производством					
2	Управление					
	сбытом					
3	Управление					
	маркетингом					
4	Управление					
	снабжением					
5	Управление					
	финансами					

Вывод.

В заключении данного раздела необходимо описать действенные элементы мотивации работников к эффективной инновационной деятельности, среди которых могут быть следующие (рис. 7).

Какой способ мотивации персонала самый эффективный?



Зарплата и условия работы, конечно, важны, но не достаточны. Известный психологический факт состоит в том, что увеличение заработной платы перестает мотивировать работника уже через 2-5 месяцев.

Карьера - главный фактор внутренней мотивации!

Рис. 7. Способы мотивации персонала

1.8 Оценка рисков, управление ими

Одним из этапов формулировки стратегии и выбора стратегических альтернатив является оценка и планирование риска.

Риск — неопределенность, связанная с возможностью возникновения неблагоприятных ситуаций и последствий в ходе реализации проекта.

Риск присутствует, когда вероятности, связанные с различными послед-

	1
ствиями, могут оцениваться на основе данных г	предшествующего периода.
Для отрасли	типичными являются
риски, связанные с	Возможность
возникновения таких рисков в хозяйстве дост	игает(указать в процентах),
вероятный размер потерь продукции(указа	ать в процентах).
Оценим степень риска при производстве	е и реализации
экспертным методом.	
Составим перечень возможных рисков и	и определим отрицательное их
влияние на ожидаемую прибыль.	
	Таблица 29
Перечень рисков стадии производства и реализ	зации
-	

Перечень рисков	Отрицательное влияние на ожидаемую прибыль
	ожидаемую прибыль

Определяем удельный вес простых рисков.

* Принимаем, что выявленные риски принадлежат к разным группам приоритетов. При этом подходе для определения веса простых рисков используем следующую последовательность:

а) выоеляем группы приоритетов. Количество групп должно оыть не
менее двух. Можно использовать такие названия групп как: весьма значи-
мые, значимые, средней значимости, менее значимые риски и т.п.;

б) распределяем риски по группам приоритетам. Распределение рисков осуществляет лицо, принимающее решение или эксперты. Для проведения этой работы желательно иметь не менее трех экспертов хорошо знакомых с существом проблемы. Ими могут быть руководитель предприятия; сотрудник администрации предприятия; квалифицированный специалист, хорошо знающий проблемы предприятия.

 Таблица 30

 Распределение рисков по группам приоритетов экспертным методом

Парацаці		Средняя экспертная	
Перечень рисков			экспертная
рисков			оценка

в) <u>определяем значение приоритета первой группы рисков по значи-</u> мости:

Таблица 31 Экспертная оценка значения приоритета первой группы рисков

	Эксперты			Средняя
Показатель				экспертная
				оценка
Значение				
приоритета				

по значимости

г) определяем вес группы рисков с наименьшим приоритетом по формуле:

$$W_k = \frac{2}{k(f+1)}$$

где: k – Количество, выделенных групп

- f- Значение приоритета, коэффициент весомости
- д) определяем вес остальных групп риска по формуле:

$$W_g = W_k \frac{(h-g)*f + (g-1)}{h-1}$$

- g- номер группы
- е) определяем вес простых рисков по группам приоритетов по формуле:

$$Wi = \frac{W_g}{M_g}$$

Wi- вес простого риска;

 M_g - количество простых рисков в группе приоритета

Осуществляем экспертную оценку вероятности наступления простых рисков. Для проведения этой работы желательно иметь не менее трех экспертов хорошо знакомых с существом проблемы. Ими могут быть руководитель предприятия; сотрудник администрации предприятия; квалифицированный специалист, хорошо знающий проблемы предприятия.

Оценивать вероятность наступления рисков, можно руководствуясь следующей системой оценок: 0 – риск рассматривается как не существенный; 25 – риск, скорее всего, не реализуется; 50 – о наступлении события ничего определенного сказать нельзя; 75 – риск, скорее всего, проявится; 100 – риск наверняка реализуется.

Таблица 32 Экспертная оценка вероятности наступления рисков

Перецеці		Средняя	
Перечень рисков			экспертная
рисков			оценка

Далее осуществляем согласование оценок экспертов на их противоречивость. При этом используем два правила.

<u>Правило 1</u> направлено на устранение недопустимых различий в оценках вероятности наступления отдельного риска. Оно означает, что максимально допустимая разница между оценками двух экспертов по любому событию должна быть не более 50. Сравнение проводится по модулю. В том случае, если между мнениями экспертов обнаружены противоречия (не выполняется правило 1), они обсуждаются на совещании для выработки согласованной позиции по конкретному вопросу.

<u>Правило 2</u> направлено на согласование оценок экспертов в среднем. Оно используется после выполнения правила 1. Для расчетов расхождения в оценках суммируются по модулю, и результат делится на число простых рисков. Оценки экспертов признаются не противоречивыми друг другу, если полученная величина не превышает 25. В том случае, если между мнениями

экспертов обнаружены противоречия (не выполняется правило 2), они обсуждаются на совещании для выработки согласованной позиции по конкретному вопросу.

Определяем балльную оценку по всем рискам.

Таблица 33 Итоговая оценка риска при производстве и реализации

Перечень рисков	Вес	Вероятность	Балл
1.Финансово-экономические риски:	риска	риска	
1.4 mancobo-skonomi reckie pieki.			
Итого по группе		X	
2.Технические риски:			
Итого по группе		X	
3.Социальные риски:		Λ	
з.социальные риски.			
Итого по группе		X	
4.Экологические риски:			
-			
Итого по группе		X	
Всего по совокупности рисков Вывод:		X	

Итого по группе		X	
Всего по совокупности рисков		X	
Вывод:			
, ,			
Традиционный способ защи	ты от этих	рисков в сельском	хозяйстве –
страхование			·

1.9 Финансовый план

Финансовый план — это комплексный план функционирования и развития предприятия в стоимостном (денежном) выражении. В финансовом плане прогнозируются эффективность и финансовые результаты производственной, инвестиционной и финансовой деятельности фирмы.

Таблица 34 Источники финансирования 20____ г. тыс. руб.

Мероприятия	Собственные средства, тыс. руб.	Кредиты, тыс. руб.	Областной бюджет, тыс. руб.	Федеральный бюджет, тыс. руб.	Всего инвестиций, тыс. руб.

Вывод.			

 Таблица 35

 Экономическая эффективность предлагаемых мероприятий на предприятии

Показатели	Факт	Проект	Отклонение (+,-)
Валовое производство молока, ц.			
Продуктивность коров, кг.			
Резервы увеличения производства			
в том числе за счёт:			
Производственные затраты, тыс. руб.			
Дополнительные затраты, тыс. руб.			
Денежная выручка, тыс. руб.			
Производственная себестоимость еди-			
ницы продукции, тыс. руб.			
Товарность продукции,%			
Чистый доход, тыс. руб.			
Уровень рентабельности			
производства, %			
Рентабельность продаж,%			

Вывод.			

Экономическая оценка бизнес-плана

Продолжительность жизненного цикла бизнес-плана может быть от нескольких дней, до десятков лет. При принятии решения об инвестировании любого бизнес-плана необходимо учитывать, что ценность денег во времени меняется под воздействием различных факторов: инфляция, риск, неопределенность, возможность альтернативного вложения средств.

Процесс приведения будущих денежных сумм к их стоимости в текущий момент времени называется дисконтированием.

Дисконтирование осуществляется с помощью сложного процента.

Для дальнейших расчетов необходимо ввести условные обозначения:

F(t) – будущая ценность денег в период времени t;

Р – текущая ценность денег;

r – ставка процента (дисконтирования);

t — продолжительность временного периода.

Расчет текущей ценности будущих денежных сумм осуществляется по формуле:

$$P = \frac{F(t)}{(1+r)^t}$$

В расчетах дисконтированных критериев используется понятие ставки дисконтирования, на величину которой влияют три составляющие – инфляция, риск и альтернативная возможность использования денег.

Ставка дисконтирования – это ежегодная ставка доходности, которая могла бы быть получена в настоящий момент от аналогичных инвестиций.

Существует три основных подхода определения ставки дисконтирования.

<u>Первый подход</u> основан на модели оценки доходности активов (capital asset pricing model – CAPM).

Согласно этой модели ставка дисконтирования зависит от риска вложения:

Rf – доходность безрисковых активов

Rm – среднерыночная норма прибыли

b – коэффициент (измеритель риска вложений).

<u>Второй подход</u> связан с вычислением текущей стоимости бездолгового денежного потока (debt free cash flow). Для его вычисления применяют величину стоимости капитала, используемого компанией для финансирования своей деятельности. Поскольку в таком финансировании участвуют как собственные, так и заемные средства, то в качестве величины стоимости капитала выступает средневзвешенная стоимость капитала (weighted average cost of capital – WACC), которая вычисляется по формуле:

$$WACC = \sum_{i=1}^{n} r_i * \frac{V_i}{V}$$
 , где

n — кол-во источников капитала

 r_i — стоимость і-го источника капитала

Vi/V – доля i-го источника в общем привлеченном капитале

<u>Третий подход</u> использует метод кумулятивного построения. Согласно этому подходу к величине безрисковой ставки дохода добавляются премии за различные виды риска, связанные с конкретным инвестированием (страновой риск, риски, связанные с размером компании, с зависимостью от ключевой фигуры, с товарной диверсификацией, с финансовой структурой и т.д.). Обычно конкретная величина премии за каждый из видов риска определяется экспертным путем в вероятном интервале от 0 до 5%.

Чистая текущая ценность (net present value, NPV)

$$NPV = \frac{B_1 - C_1}{1+r} + \frac{B_2 - C_2}{(1+r)^2} + \dots + \frac{B_t - C_t}{(1+r)^t}$$
 , где

Bt - доход проекта в год t;

Ct – затраты проекта в год t;

r – ставка дисконтирования

t = 1, ..., n — периоды (годы, кварталы, месяца) жизни проекта

Для проектов, где затраты осуществляются единовременно лишь в самом начале проекта в виде капитальных вложений (C_0) , формулу можно преобразовать следующим образом:

$$NPV = \sum_{i=1}^{n} \frac{B_i}{(1+r)^i} - C_0$$

Корректный расчет и использование показателя NPV возможен при соблюдении ряда условий:

- Объем денежных потоков в рамках инвестиционного проекта периода и привязан к определенным временным интервалам.
- Денежные потоки в рамках инвестиционного проекта должны рассматриваться изолировано от остальной производственной деятельности предприятия, т.е. характеризовать только платежи и поступления, непосредственно связанные с реализацией данного проекта.
- При расчете NPV, как правило, используется постоянная ставка дисконтирования, однако в зависимости от обстоятельств (например, ожидается изменение уровня процентных ставок) ставка дисконтирования может дифференцироваться по годам.

Возможные варианты решений по результатам оценки NPV проекта представлены в таблице 36.

Варианты значений	Характеристика	Варианты решений	
показателя	проекта	Варнанты решенин	
NPV<0	проект является	необходимо отказаться	
141 4 < 0	убыточным	от проекта или изме-	
	проект на грани	нить параметры проекта	
NPV=0	убыточности	и повторно осуществить	
	уовточности	расчёт	
		следует принять проект	
NPV>0	проект прибыльный	и продолжить анализ и	
		оценку проекта	

При сравнении нескольких проектов, большее значение NPV не всегда является свидетельством наиболее эффективного варианта капиталовложений, поскольку NPV является абсолютной величиной и зависит от масштаба инвестиций.

Индекс прибыльности (profitability index, PI)

PI показывает относительную прибыльность проекта или дисконтированную стоимость денежных поступлений от проекта в расчете на единицу вложений.

Данный показатель рассчитывается по формуле:

$$PI = \frac{NPV}{C_0}$$

PI является относительным показателем, отражает эффективность вложений и используется для сравнения нескольких проектов.

Проекты с большим значением индекса прибыльности являются более устойчивыми.

Однако необходимо отметить, что очень большие значения индекса прибыльности не всегда соответствуют высокому значению NPV и наоборот. Дело в том, что имеющие высокую чистую ценность проекты не обязательно эффективны, а значит, имеют весьма небольшой индекс прибыльности.

Отношение выгоды/затраты (benefit to cost ratio, B/Cratio)

Отношение выгоды/затраты или прибыли/издержки (benefit to costs ratio) является частным от деления дисконтированного потока выгод на дисконтированный поток затрат и рассчитывается по формуле:

$$B/C_{ratio} = \frac{\sum_{t=1}^{T} \frac{B_t}{(1+r)^t}}{\sum_{t=1}^{T} \frac{C_t}{(1+r)^t}}$$

Если отношение B/Cratio больше единицы, то доходность проекта выше, чем минимально требуемая, и проект считается привлекательным.

Отношение выгоды/затраты показывает, насколько можно увеличить затраты и при этом проект останется прибыльным предприятием. Т.е. если B/Cratio = 2, то это означает, что если более, чем вдвое увеличить затраты на проект, то он станет убыточным.

Таблица 37 Варианты решений по проекту, в зависимости от значений B/Cratio

Варианты значений	Характеристика	Варианты решений	
показателя	проекта	Варианты решении	
B/Cratio < 1	проект является	необходимо отказаться от	
B/Clatto < 1	убыточным	проекта или изменить пара-	
B/Cratio = 1	проект на грани	метры проекта и повторно	
B/Cratio – 1	убыточности	осуществить расчёт	
		следует принять проект и	
B/Cratio > 1	проект прибыльный	продолжить анализ и оценку	
		проекта	

Внутренняя норма доходности (internal rate of return, IRR)

Внутренняя норма доходности (ВНД или IRR) является значением процентной ставки r, при котором NPV = 0. В этой точке r^* суммарный дисконтированный поток затрат равен суммарному дисконтированному потоку выгод.

$$IRR = r$$
, при котором NPV=0

Можно утверждать, что эта точка имеет конкретный экономический смысл дисконтированной «точки безубыточности» и называется внутренней нормой рентабельности — внутренней нормой доходности или прибыльности. Этот критерий позволяет инвестору данного проекта оценить целесообразность вложе-

ния средств. Если банковская учетная ставка больше IRR, то, по-видимому, положив деньги в банк, инвестор сможет получить большую выгоду.

Если нет возможности использовать для расчета IRR специального финансового калькулятора, то можно применить формулу, для чего необходимо выбрать два значения коэффициента дисконтирования r1 < r2 таким образом, чтобы в интервале (r1,r2) функция NPV = f(r) меняла своем значение с положительного на отрицательное.

$$IRR = r_1 + \frac{f(r_1)}{f(r_1) - f(r_2)} * (r_2 - r_1)$$

Точность вычислений по формуле обратно пропорциональна длине интервала (r1,r2).

IRR целесообразно сравнивать с базовой ставкой процента г, которая характеризует минимальное значение стоимости инвестиций, или стоимость альтернативных вариантов вложения средств (например: ставка рефинансирования). В качестве базовой ставки процента можно использовать текущую ставку дисконтирования проекта г.

Если капиталовложения осуществляются только за счет привлечения средств, причем кредит получен по ставке i, то разность (IRR -i) показывает эффект инвестиционной деятельности. При IRR < i возврат вложенных средств невозможен.

Таблица 38 Варианты принятия решений по проекту в зависимости от значений IRR и r

Варианты значений показателя	Характеристика проекта	Варианты решений
IRR <r< td=""><td>проект является убыточным</td><td>необходимо отказаться от проекта или изменить пара-</td></r<>	проект является убыточным	необходимо отказаться от проекта или изменить пара-
IRR=r	проект на грани убыточности	метры проекта и повторно осуществить расчёт
IRR>r	проект прибыльный	следует принять проект и продолжить анализ и оценку проекта

При одинаковых ставках дисконтирования r предпочтение отдается проекту с большим IRR. В случае, если ставки дисконтирования r для проектов различны, то более эффективным признается проект, у которого больше разность: IRR – r.

Период окупаемости (payback period, PBP)

PBP = n, при котором:
$$\sum_{i=1}^n \frac{B_i}{(1+r)^i} = \sum_{j=1}^n \frac{C_j}{(1+r)^j}$$
 или (как частный случай):
$$\sum_{i=1}^n \frac{B_i}{(1+r)^i} = C_0$$

Данный критерий использует дисконтированные значения затрат и выгод, т.е. под периодом окупаемости (PBP) понимается тот период времени, за который накопленный поток дисконтированных проектных доходов станет равным накопленному потоку дисконтированных затрат. Ясно, что значение критерия не должно превышать срока жизни проекта.

2. РАСЧЕТ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ С ПОМОЩЬЮ MS EXCEL

Задача№1. Анализ проекта.

Входящие и выходящие денежные потоки проекта распределены следующим образом:

	1 год	2 год	3 год	4 год
В (доходы), млн. руб.		2	5	7
С (затраты), млн. руб.	10			

Ставка дисконтирования: r=12%

Необходимо рассчитать основные критерии оценки проекта: NPV, PI, B/C, IRR и период окупаемости (PBP).

Решение

При использовании *MS Excel* для проектного анализа необходимо обладать элементарными знаниями и навыками пользователя *MS Office:* создавать и сохранять документ, вводить значения и формулы, копировать данные, использовать абсолютные и относительные ссылки и др. Если у Вас возникают затруднения с работой в *MS Excel*, пользуйтесь Справкой или специальной литературой по *MS Excel*.

- 1. Открываем новый документ MS Excel и сохраняем его как task1.xls
- 2. **Вводим исходные данные** и готовим для дальнейших расчетов соответствующие ячейки электронной таблицы, как показано на рис.9. В ячейку В4 вносим затраты в первый год, в ячейки С3,D3,E3 записываем доход во 2-ой, 3-ий, 4-ый годы соответственно; в ячейке В6 указываем ставку дисконтирования.

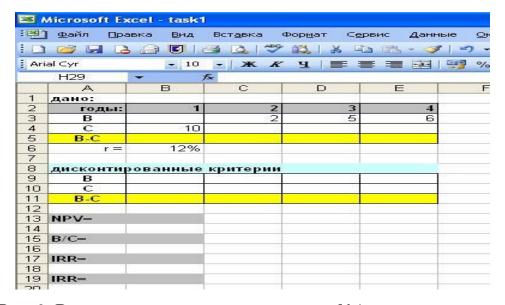


Рис. 9. Ввод исходных данных для задачи №1

3. Рассчитываем величину В-С (доход минус затраты) для каждого года.

- Для этого в ячейке B5 указываем соответствующую формулу: =**B3-B4**
- Копируем ячейку B5 в ячейки C5, D5, E5
- В итоге должны получиться результаты, указанные на рис.10.

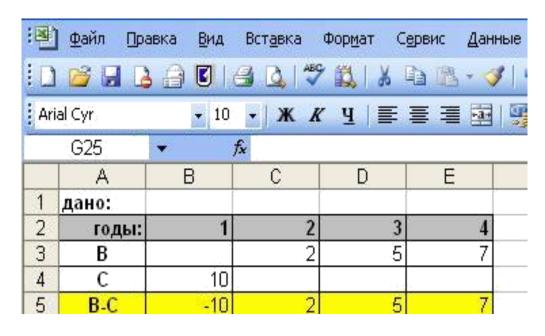


Рис. 10. Расчет В-С для задачи №1

4. Рассчитаем NPV.

- 4.1. В ячейку В13 вставляем функцию ЧПС.
- Активируем ячейку В13. Нажимаем кнопку «Вставка» в верхнем меню окна. В появившемся дополнительном меню выбираем строку «Функция». Появляется окно «Мастер функций» (рис. 11). В строке «Категория» выбираем «Финансовые». Из предлагаемых ниже функций выбираем ЧПС и нажимаем кнопку «ОК» внизу окна «Мастер функций». Если в Вашей версии МЅ Ехсеl нет финансовых функций, то переходите к шагу 4.2.

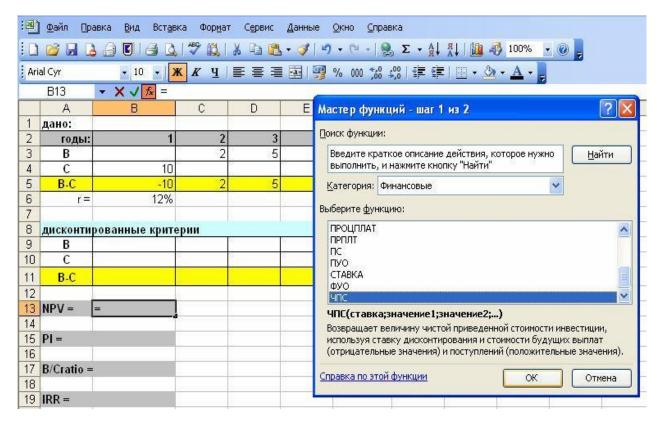


Рис. 11. Расчет NPV для задачи №1: вставка функции ЧПС

- В появившемся окне «Аргументы функции» в предлагаемых строках Ставка, Значение1, Значение2, Значение3, Значение4 указываем ссылки на соответствующие ячейки, как показано на рис. 12. и нажимаем кнопку «ОК» в окне «Аргументы функции».

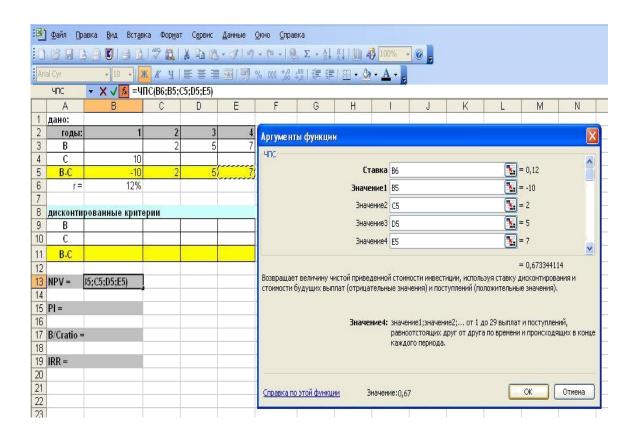


Рис. 12. Расчет NPV для задачи №1: аргументы функции ЧПС

- В ячейке появится число 0,67, соответствующее значению NPV для данного проекта. Переходите к шагу 5.
- 4.2. Рассчитаем дисконтированные значения величины В-С в каждый год проекта.
 - В ячейке В11 вводим формулу, соответствующую формуле (1):

$=B5/(1+\$B\$6)^B2$

- Копируем ячейку В11 в ячейки С11, D11, Е11.

Для того чтобы было удобно работать с расчетной информацией, для ячеек, в которых содержатся денежные значения, рекомендуется указать числовой формат: денежный; число десятичных знаков: 2; обозначение: нет, как показано на рисунке 13. (окно «Формат ячеек» активируется с помощью кнопки «Формат» на верхнем меню окна и строки «Ячейки...» в открывшемся дополнительном меню.)

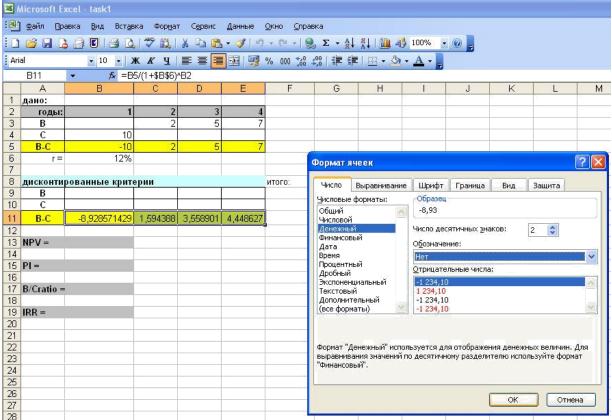


Рис. 13. Изменение формата ячеек

4.3. Рассчитаем значение NPV, указав в ячейке B13 формулу, соответствующую формуле (4): =СУММ(B11:E11)

5. Paccчитаем B/Cratio.

- Сначала необходимо рассчитать сумму дисконтированных величин доходов и затрат за все годы реализации проекта. Вводим в ячейку В9 формулу, соответствующую формуле (1): =B3/(1+\$B\$6)^B\$2
- Затем копируем ячейку В9 в ячейки: С9, D9, E9, В10, С10, D10, Е10. Таким образом, мы рассчитаем дисконтированные величины доходов и расходов за каждый год.
- Рассчитаем сумму дисконтированных величин доходов, указав в ячейке F9 формулу: =СУММ(**В9:Е9**)
- Рассчитаем сумму дисконтированных величин расходов, указав в ячейке F10 формулу: =СУММ(**B10:E10**)
- Рассчитаем B/Cratio, указав в ячейке B17 формулу, соответствующую формуле (7): =F9/F10

6. *Рассчитаем РІ.* Для этого в ячейку В15 вводим формулу: =**B13/B10**, соответствующую формуле (**6**).

7. Рассчитаем IRR.

- 7.1. Активируем ячейку В19. Нажимаем кнопку «Вставка» в верхнем меню окна. В появившемся дополнительном меню выбираем строку «Функция». Появляется окно «Мастер функций». В строке «Категория» выбираем «Финансовые». Из предлагаемых ниже функций выбираем ВСД и нажимаем кнопку «ОК» внизу окна «Мастер функций». Если в Вашей версии МS Excel нет финансовых функций, то переходите к шагу 7.2.
- в появившемся окне «Аргументы функции» в предлагаемой строке «Значения» указываем ссылку на соответствующие ячейки (В5:Е5), как показано на рис. 14. и нажимаем кнопку «ОК» в окне «Аргументы функции».

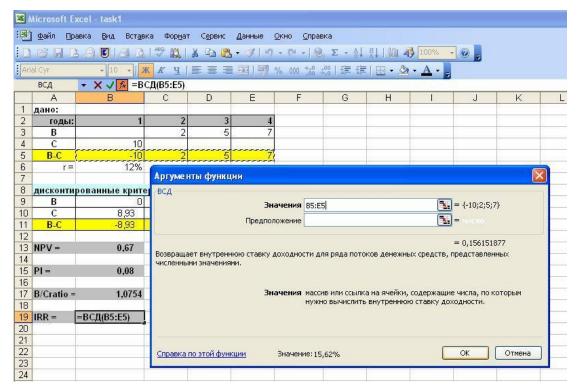


Рис. 14. Расчет IRR для задачи №1: вставка функции ВСД

- В ячейке появится число 15,62, соответствующее значению IRR для данного проекта. Переходите к шагу 8.
- **7.2.** Если в Вашей версии MS Excel отсутствует финансовая функция ВСД, необходимо рассчитать IRR по формуле (8).

- Для этого сначала необходимо найти ставку дисконтирования r1, при которой NPV>0 и ставку дисконтирования r2, при которой NPV<0, при этом, чем меньше разница между r1 и r2, тем точнее получится значение IRR. Подставляем в ячейку B6 различные значения r, начиная с 12%, увеличивая каждый раз ее на 1%, и анализируем значение NPV в ячейке B13. Чем больше r, тем меньше NPV. При r=16% NPV становится отрицательным. Значит, значение IRR лежит в интервале 15%<IRR<16%.
- Чтобы рассчитать более точную IRR, меняем в ячейке B6 значение r, начиная с 15,1%, увеличивая его каждый раз на 0,1%. При r=15,7 NPV становится отрицательным.
- В ячейку В22 заносим значение r1=15,6%, а в ячейку В24 значение NPV1 при r1=15,6 (рис.4.7.). В ячейку В23 заносим значение r2=15,7%, а в ячейку В25 значение NPV2 при r2=15,7 (рис. 15).
 - В ячейке В19 указываем формулу, соответствующую формуле (8): =B21+B23/(B23-B24)*(B22-B21)

38 A	Aicrosoft E	xcel - task1				
		авка <u>В</u> ид	Вст <u>а</u> вка	Фор <u>м</u> ат С	ервис Дан	ные <u>О</u> кно
10			a 10.149	* 1 × 1	- <u>-</u>	1 - 0
Ari	al Cyr	- 10	- X A	4 E	E E	90 00
	всд	- × ✓		323/(B23-B2	24)*(B22-B2	21):
	A	В	С	D	E	F
1	дано:					
2	годы:	1	2	3	4	
3	В		. 2	5		1
4	С	10				
5	B-C	-10	2	5	7	
6	r =	12,00%				
7						
8		рованные				итого:
9	В	0	1,594388	3,558901	4,448627	9,60
10	C	8,93	0	0	0	8,93
11	B-C	-8,93	1,59	3,56	4,45	0,67
12					-	
13	NPV =	0,67				
14						-
15 16	PI =	80,0				
17	B/Cratio =	1,0754				
18	D/Clatio =	1,0754				
19	IRR =	-R21+R23	/(B23-B24)°	*/R22 R211		
20	IIXIX —	-DZ I -DZ3	(023-024)	(DZZ-DZ I)		
21	r1 =	15,60%				
22	12 =	15,70%				
23	NPV1 = '	0.002591				
24	NPV2 =	-0,01444	-			-
25		0,0,344				

Рис. 15. Расчет IRR для задачи №1

8. Рассчитаем период окупаемости.

- Подготовим ячейки A26:E28 для расчета накопленных доходов и затрат как показано на рис. 16.

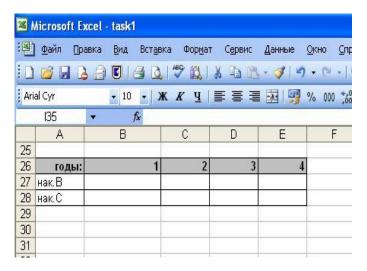


Рис. 16. Подготовка к расчету накопленных доходов и затрат для задачи №1

- В ячейку В27 вносим формулу: =В9
- В ячейку C27 вносим формулу: **=B27+C9**
- Копируем ячейку С27 в ячейки D27, E27
- Копируем ячейки В27:Е27 в ячейки В28:Е28
- Получаем результаты как на рис. 17.

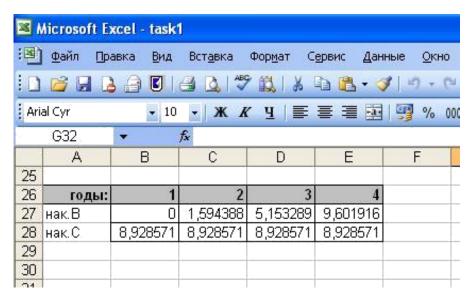


Рис. 17. Расчет накопленных доходов и затрат для задачи №1

- Выделяем ячейки A27:E28 и нажимаем кнопку мастера диаграмм на стандартной панели верхнего меню окна MS Excel. В открывшемся окне мастера диаграмм указываем тип диаграммы: График, и нажимаем кнопку «Далее»; в открывающихся друг за другом окнах мастера диаграмм при же-

лании или необходимости вносим соответствующие корректировки, либо просто нажимаем кнопку «Далее». В последнем окне нажимаем кнопку «Готово». В результате получаем график, как на рис. 18.

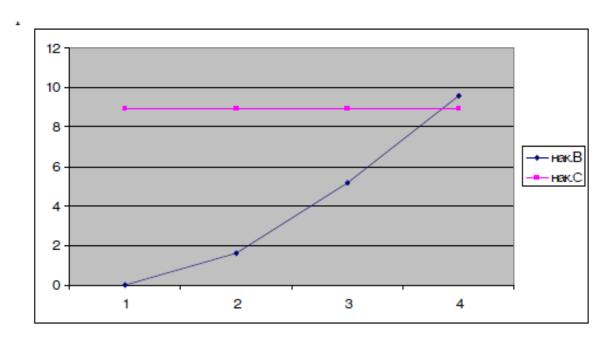


Рис. 18. Расчет периода окупаемости для задачи №1

- Из графика видно, что кривая накопленных доходов пересекается с линией накопленных затрат в момент времени равный примерно 3 годам и 10 месяцам. Соответственно, можно утверждать, что период окупаемости данного проекта примерно 3,8 года.
- 9. *Приведите внешний вид информации*, представленной в Вашем файле в вид, удобный для анализа и печати в бумажном варианте. Сохраните файл в исправленном состоянии. При необходимости распечатайте полученные данные.

10. Анализ полученных данных:

- NPV=670000руб. Этот показатель демонстрирует текущую ценность суммарной прибыли от проекта. Она положительна, что говорит о прибыльности данного проекта.

- PI=0,0754 это означает, что на каждый вложенный в проект рубль инвестор заработает 7,5 копеек прибыли. Такое значение показателя не свидетельствует о высокой эффективности проекта, тем не менее, говорит о неубыточности проекта.
- B/Cratio=1,0754. Этот показатель также демонстрирует, что на каждый рубль затрат по проекту, инвестор заработает 7,5 копеек прибыли. Если затраты на проект увеличатся более чем на 7,54% при тех же доходах, то проект станет убыточным.
- IRR=15,6%. Цена капитала для данного проекта по условию задачи: 12%. Если по каким-либо причинам цена капитала увеличится более чем на 3,6%, проект станет убыточным. Тем не менее, для данного проекта IRR>r, что говорит о его прибыльности.

В целом можно сказать, что проект является прибыльным и инвестор может принимать положительное решение об инвестировании проекта, однако его эффективность и финансовая устойчивость проекта относительно невысоки и требуют детального анализа проекта на протяжении всего его жизненного цикла.

3. МЕРОПРИЯТИЯ, ПОВЫШАЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПЛАНА

Реализовать бизнес-план — значит выполнить все рабочие задачи на предприятии и вне его, необходимые для того, чтобы перевести бизнес-проект из стадии бизнес-плана в реальную производственную стадию.

Необходимо составить реальный график для различных стадий внедрения проекта. Такой график должен первоначально определить различные стадии реализации и продолжительность каждой стадии. План реализации должен содержать график, объединяющий различные стадии реализации в последовательную схему действий.

Для различных стадий реализации бизнес-проекта требуются неодинаковые периоды времени. Это зависит от обстоятельств, преобладающих в стране, специфической природы плана и особых требований к организации реализации конкретного бизнес-плана.

План реализации бизнес-плана включает в себя следующие основные мероприятия.

1. Презентация бизнес-плана_____



Рис. 8. Структура презентации

y_____

2. Реклама бизнес-плана (участие в выставках, конкурсах, ярмарках, День Поля, Золотая Осень и т.д.).

Сама организация, разрабатывая рекламную стратегию должна обратить внимание на следующие виды продвижения собственного продукта:

- <u>Собственный сайт</u>. Проработать его сможет работник. Важно составить понятный и приятный для посетителей сайт. Обязательно нужно обновлять информацию, сообщать об акциях, скидках. Имеет смысл делиться своими успехами с посетителями сайта, размещая фотографии, отзывы, видео-отчеты.
- <u>Реклама в Интернете</u>. Немаловажный аспект, так как многие юридические лица ищут рекламные агентства именно через интернет. Можно договориться о рекламе с организациями, предоставляющими сопутствующие услуги или теми, кто ориентирован на работу именно с юридическими лицами.
- <u>Рассылка предложений, прайсов</u>. Этим также может заниматься работник организации, а именно менеджер. Он же может производить сбор информации об организациях, их контактных данных, вести переговоры.
- <u>Реклама в СМИ</u>. Тоже довольно действенный метод. Лучше всего обратиться на местное телевидение, снять интересный, цепляющий ролик и пустить его в эфир. Отлично подойдет и реклама на радио. В газеты или журналы можно отправить уже готовый макет рекламы, оплатив лишь размещение.

И другие мероприятия

3. Процесс переговоров и заключение договоров.

Искусство вести переговоры при заключении внешнеторгового контракта позволят добиться максимально возможного экономического результата.

Особенности переговоров и заключения договоров	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Процесс бизнес-планирования – это основа для организации бизнеса и
его дальнейшего функционирования.
Каким приоритетным направлениям развития предпринимательства со-
ответствует ваш бизнес-план?
В чем заключается новизна, социальная и инновационная направленность, дальнейшие перспективы развития проекта?
Как ваш проект способствует развитию молодежного, семейного предпринимательства, предпринимательства в сфере незанятого населения, студентов, безработных граждан?
Кто конкретно получит пользу от вашего проекта (какие люди, группы людей). Сколько в результате реализации проекта будет создано новых рабочих мест?
Каков срок окупаемости вашего проекта?
Какова экономическая эффективность вашего проекта?

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Баринов В.А. Бизнес-планирование: учеб. пособие. М.: Форум, 2018. 144 с.
- 2. Волков А.С., Марченко А.А. Бизнес-планирование. М.: РИОР, Инфра-М, 2019. 80 с.
- 3. Гайнутдинов Э.М., Поддерегина Л.И. Бизнес-планирование. М.: Вышэйшая школа, 2019. 208 с.
- 4. Горбунов В.Л. Бизнес-планирование с оценкой рисков и эффективности проектов: науч.-практ. пособие. М.: Риор, 2019. 176 с.
- 5. Еремеева Н.В. Планирование и анализ бизнес-процессов на основе построения моделей управления конкурентоспособности продукции. М.: Русайнс, 2018. 16 с.
- 6. Кузьмицкая А.А. Бизнес-планирование: методические указания для проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика профиль Экономика предприятий и организаций. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2018. 40 с.
- 7. Кузьмицкая А.А. Бизнес-планирование: методические указания для написания курсового проекта студентами, обучающимися по направлению подготовки 38.03.01 Экономика профиль Экономика предприятий и организаций. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2018. 70 с.
- 8. Кузьмицкая А.А. Особенности и основные направления развития стратегического планирования на предприятиях АПК // Инновации в экономике, науке и образовании: концепции, проблемы, решения: материалы междунар. науч.-метод. конференции. Брянск: Изд-во Брянская ГСХА, 2014. С. 137-143.
- 9. Кузьмицкая А.А., Дьяченко О.В., Озерова Л.В. Современные аспекты бизнес-планирования в коммерческой деятельности // Разработка концепции экономического развития, организационных моделей и систем управления АПК: сб. науч. тр. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2015. С. 50-58.
- 10. Кузьмицкая А.А., Кулакова Т.М. Основные направления совершенствования работы по внутрихозяйственному планированию на сельскохозяйственных предприятиях // Вестник Брянской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 3. С. 39-42.

- 11. Бизнес-планирование: учеб.-метод. пособие / А.А. Кузьмицкая, О.В. Дьяченко, Н.А. Поседько, Е.Н. Кислова. Брянск: Изд-во Брянская ГСХА, 2014. 102 с.
- 12. Кузьмицкая А.А. Разработка бизнес-планов и анализ инвестиционных проектов с применением тестовых таблиц: учеб.-метод. пособие. Брянск: Изд-во Брянской ГСХА, 2013. 31 с.
- 13. Кузьмицкая А.А., Озерова Л.В. Планирование на предприятии: учеб.-метод. пособие. Брянск: Изд-во Брянская ГСХА, 2013. 64 с.
- 14. Кузьмицкая А.А. Бизнес-планирование: учеб.-метод. пособие. Брянск: Изд-во Брянская ГСХА, 2013. 165 с.
- 15. Кузык Б.Н., Кушлин В.И., Яковец Ю.В. Прогнозирование, стратегическое планирование и национальное программирование. М.: Экономика, 2019. 606 с.
- 16. Морошкин В.А., Буров В.П. Бизнес-планирование: учеб. пособие. М.: Инфра-М, 2018. 176 с
- 17. Романова М.В. Бизнес-планирование: учеб. пособие. М.: Форум, 2018. 288 с.
- 18. Чараева М.В., Лапицкая Г.М., Крашенникова Н.В. Инвестиционное бизнес-планирование: учеб. пообие. М.: Альфа-М, 2017. 192 с.

Учебное издание

Кузьмицкая Анна Алексеевна

Бизнес-план предприятия

Методические указания по разработке бизнес-плана предприятия для проведения практических занятий и самостоятельной работы по курсу «Бизнес-планирование» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профиль Экономика предприятий и организаций

Компьютерный набор Кузьмицкая А.А.

Редактор Осипова Е.Н.

Подписано к печати 18.01.2021 г. Формат 60х84, 1/16. Бумага офсетная. Усл. п. л. 3,95 Тираж 25 экз. Изд. № 6835.

Издательство Брянского государственного аграрного университета 243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Брянский ГАУ