

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет»
Кафедра инженерно-экономической подготовки

Междисциплинарная курсовая работа

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НГК.
БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ**

(методические указания по выполнению курсовой работы)
для студентов направления 38.03.01 Экономика
профиля *«Отраслевые технологии бизнеса»*

Иркутск
2020

Составители: к.э.н., доц. Е.В. Болданова
к.э.н., доц. А.Ю. Беликов

О__ «Организация производства на предприятиях НГК. Бизнес-планирование». Методические указания по выполнению междисциплинарной курсовой работы для обучающихся бакалавриата по направлению 38.03.01 Экономика, профиля «Отраслевые технологии бизнеса» / Е.В. Болданова, А.Ю. Беликов. - Иркутск : Изд-во БГУ, 2020. – 33с.

Методические указания составлены в соответствии с учебным планом на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования направления бакалавриата 38.03.01 Экономика, профиля «Отраслевые технологии бизнеса» по дисциплине по выбору «Организация производства на предприятиях НГК. Бизнес-планирование».

Содержат методические указания по выполнению разделов междисциплинарной курсовой работы. Раздел 1. Позволяет закрепить знания, полученные при изучении курса «Организация производства на предприятиях НГК», раздел 2 —при изучении курса «Бизнес-планирование»

Предназначены для студентов очной и заочной форм обучения.

ВВЕДЕНИЕ

Целью междисциплинарной курсовой работы «Организация производства на предприятиях НГК. Бизнес-планирование» является приобретение студентами комплексных умений и навыков организации деятельности предприятий нефтегазового комплекса с целью информационного обеспечения принятия оптимальных управленческих решений для повышения эффективности деятельности предприятия, разработки и управления бизнес-проектами хозяйствующего субъекта.

В методических указаниях учитывается, что курсовая работа все в большей степени приближается к самостоятельной исследовательской работе, где могут находить отражение не только полученные знания по курсу учебной программы, но и новые решения актуальных вопросов в области экономики и организации производства на предприятиях НГК.

Подчеркивается необходимость творческого, а неформального подхода студента к выбору темы курсовой работы, решению ее содержательной части, соблюдению общей формы, порядка написания и оформления работы.

В ней изложены назначение, цель и характер курсовой работы, общая структура, порядок и указание по выполнению отдельных разделов курсовых работ, типовое содержание и требование к их оформлению. Сделан акцент на необходимость творческого подхода при рассмотрении в курсовой работе тех или иных вопросов.

Междисциплинарная курсовая работа (МКР) «Организация производства на предприятиях НГК. Бизнес-планирование» выполняется студентами на третьем курсе и входит в вариативную часть модуля Б.1.

Междисциплинарная курсовая работа «Организация производства на предприятиях НГК. Бизнес-планирование» предназначена для подготовки студентов к практической деятельности на предприятиях НГК. Входные знания, умения и компетенции, необходимые для выполнения курсовой работы, формируются в процессе изучения следующих дисциплин: «Информационные технологии», «Микроэкономика», «Статистика», «Налоги и налогообложение», «Эконометрика», «Экономика отрасли нефтегазового комплекса», «Технологии нефтегазового комплекса».

Формируемые компетенции в результате выполнения междисциплинарной курсовой работы:

- способность находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность (ОПК-4)

- способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3)
- способность критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений, разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий (ПК-11)

Первая часть МКР «Организация производства на предприятиях НГК» выполняется во 2 семестре третьего курса.

Вторая часть МКР «Бизнес-планирование» выполняется в 1-2 семестре третьего курса.

Выполнение междисциплинарной курсовой работы «Организация производства на предприятиях НГК. Бизнес-планирование», позволит подготовиться к Учебной практике и к работе над выпускной квалификационной работой (ВКР).

Если междисциплинарная курсовая работа выполняется по данным реально существующего предприятия НГК, то она может быть полностью или частично включена в выпускную квалификационную работу (по согласованию с руководителем ВКР).

В методических указаниях по выполнению междисциплинарной курсовой работы сформулированы: содержание, структура, единая методическая последовательность действий.

Большое значение имеет соблюдение требований к точности проведения расчетов и оформления. Так, требуемая точность для всех расчетов — два знака после запятой. Расчетно-пояснительная записка представляется объемом до 40 страниц стандартных (А4) листов, заполняемых с одной стороны. Страницы текста, таблицы, рисунки, схемы и графики должны быть выполнены строго в соответствии с требованиями к выпускным квалификационным работам. [2]

Студенты дневной формы обучения курсовую работу по анализу финансово-хозяйственной деятельности выполняют по данным, собранным в процессе производственной практики или по заданию ведущего преподавателя.

Студенты заочной формы обучения междисциплинарную курсовую работу могут выполнять по данным предприятия, на котором трудятся, если оно относится к отрасли НГК (без согласования с ведущим преподавателем). Если такой возможности нет, то по условным исходным данным, представленным в информационной базе БГУ на диске *М/Задания для студентов/ Болданова Елена Владимировна / Организация производства на предприятиях НГК.*

Курсовая работы является самостоятельной работой на определенную тему студентом под руководством преподавателя.

Основными задачами курсовой работы являются:

- обоснование актуальности, важности и значения темы работы;
- теоретическое исследование проблем экономики и организации производства на предприятиях НГК;
- овладение методикой оценки экономической эффективности мероприятий в области совершенствования организации производства на предприятиях НГК;
- овладение современной методикой решения практических задач или вопросов, поставленных в курсовой работе;
- обоснование практической направленности разработанных студентам рекомендаций и предложений;
- обобщение полученных в результате проведенных исследований материалов и формирование выводов;
- выявление самостоятельного умения работать с политической, технической и экономической литературой, правильно акцентировать и делать ссылки на используемые источники;
- умение грамотно, стройно и логически обоснованно излагать свои мысли, результаты исследования, обобщать расчеты, строить графики и диаграммы.

Перечисленные выше задачи, обуславливают выполнение соответствующих требований к курсовой работе: практическая значимость, применение современной методологии, комплексный системный подход к решению темы, наличие элементов творчества.

Структура междисциплинарной курсовой работы

Курсовая работа включает введение, две главы, заключение, список используемых источников (не менее 20 наименований), приложения.

При выполнении курсовых работ предполагается использовать расчетно-аналитический и проблемно-исследовательский подходы.

Темы расчетно-аналитического характера охватывают вопросы экономики, имеющие место в практической работе. Рассматривая выбранную тему применительно к определенному типу управления, студент должен всесторонне исследовать этот вопрос, изучить и охарактеризовать в точки зрения экономиста, объект экономики, применяемые на практике теорию и инструментарий (методы, методики, показатели и т.д.) определить современные требования к путям и способам решения данного вопроса, современные требования к путям и способам решения данного вопроса, имеющиеся недостатки и разработать ряд мероприятий для наиболее эффективного решения данного вопроса.

Содержание и структура курсовой работы:

Структура курсовой работы	Кол-во страниц
Титульный лист (образец представлен в приложении 1)	1
Содержание	1-2
Введение	1-2
1. Организация производства на предприятиях НГК (тема)	
1.1. <i>Название пункта в соответствии с темой</i>	4-5
1.2. <i>Название пункта в соответствии с темой</i>	4-5
1.3. <i>Название пункта в соответствии с темой</i>	4-5
1.4. <i>Название пункта в соответствии с темой</i>	4-5
1.5. Выводы по разделу 1	
2. Бизнес-планирование (тема)	
2.1. <i>Название пункта в соответствии с темой</i>	4-5
2.2. <i>Название пункта в соответствии с темой</i>	4-5
2.3. <i>Название пункта в соответствии с темой</i>	4-5
2.4. <i>Название пункта в соответствии с темой</i>	4-5
2.5. Выводы по разделу 1	
Заключение	1-2
Список использованных источников	1-2
Приложения	без ограничений

Структура курсовой работы в этом случае будет выглядеть следующим образом:

Введение

Здесь следует обосновать актуальность темы курсовой работы, где показать ее важность, место и значение в системе хозяйствования, роль этого вопроса в совершенствовании хозяйственного механизма и повышении эффективности производства и качества работы. Затем следует определить цель работы и дать перечень тех задач, которые должен решить студент для реализации намеченной цели. Указывается методологическая основа работы и база исходных материалов.

1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАЗДЕЛА «ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НГК»

Данный раздел курсовой работы является завершающей стадией изучения курса «Организация производства на предприятиях НГК» и имеет целью систематизацию, закрепление и расширение творческих знаний, углубленное

изучение и решение студентом одного из вопросов теории и практики организации производства на предприятиях нефтегазового комплекса, развитие расчетных навыков, овладение элементами самостоятельной исследовательской работы. Как самостоятельная работа она должна включать не только усвоение теоретического материала, изложенного в учебниках, но и поиск нового решения проблемы в направлениях, отвечающих запросам практики и развития теории.

Курсовая работа должна вызвать стремление глубоко осмыслить изучаемый материал, овладеть необходимыми навыками и применить полученные знания на практике.

Курсовая работа является самостоятельной работой на определенную тему студента под руководством преподавателя.

Основными задачами курсовой работы являются:

- обоснование актуальности, важности и значения темы работы;
- теоретическое исследование с позиции диалектики и экономической науки состояния рассматриваемой проблемы или задачи, раскрытие сущности экономических категорий, явлений;
- экономический анализ состояния объекта исследования (отрасли, объединений предприятия) за последние несколько лет, изучение динамики изменения экономических показателей объекта исследования, их тенденции на перспективу и проблем, требующих своего решения или совершенствования;
- овладение современной методикой решения практических задач или вопросов, поставленных в курсовой работе;
- обоснование практической направленности разработанных студентам рекомендаций и предложений;
- обобщение полученных в результате проведенных исследований материалов и формирование выводов;
- выявление самостоятельного умения работать с экономической литературой, правильно акцентировать и делать ссылки на используемые источники;
- умение грамотно, стройно и логически обоснованно излагать свои мысли, результаты исследования, обобщать расчеты, строить графики и диаграммы.

Перечисленные выше задачи, обуславливают выполнение соответствующих требований к курсовой работе: практическая значимость, применение современной методологии, комплексный системный подход к решению темы, наличие элементов творчества.

Эти требования к курсовой работе в развернутом виде выглядят следующим образом:

1. Тема курсовой работы, ее цель и их реализация должны соответствовать экономической стратегии на данном этапе развития экономики.

2. Практическая значимость работы заключается в том, что главным является не просто анализ, обобщение и использование конкретных материалов, а постановка и решение реальных и наиболее актуальных теоретических и практических задач, стоящих перед отраслью, подотраслью, объединением, предприятием. Курсовая работа дает возможность студенту не только показать свою подготовленность и навыки практической работы, но и показать конкретную практическую значимость. Возможность использования материалов (результатов, рекомендации) курсовой работы на практике подтверждается при защите работы.

3. Требование в части применения современной методологии сводится к следующему. Выполнением курсовой работы завершается изучение курса «Организация производства на предприятиях НГК». В процессе ее подготовки студент углубляет свои знания в области теории и практики организации производства на предприятии. Поэтому при выполнении курсовой работы необходимо опираться на передовые достижения экономической науки, последние статистические данные, публикации отечественной и зарубежной специальной экономической литературы. На основе изучения передового отечественного и зарубежного опыта по литературным источникам, методическим материалам и практическим данным студент представляет результаты в виде краткого аналитического обзора и делает свой собственный вывод о соответствии данного исследования современным требованиям. При этом все предложения и рекомендации, выдвигаемые в курсовой работе, следует обосновать, аргументировать.

При выполнении курсовой работы студент должен использовать совокупность всех знаний по рассматриваемой проблеме, полученных при изучении экономики отрасли, подотрасли, предприятия.

Темы исследований для раздела 1 (теоретической части курсовой работы):

1. Повышение эффективности водогазового воздействия для условий неоднородных и низкопроницаемых коллекторов.
2. Оценка и учет экономического ущерба, наносимого в результате загрязнения окружающей среды.
3. Анализ динамики параметров нефти Brent.
4. Актуальность подводно-технических работ в российском секторе Арктики.
5. Нефтегазопроисловый процесс и освоение месторождений углеводородов в акваториях.
6. Освоение шельфа как инновационный вектор развития российской нефтегазовой отрасли.

7. Основные проблемы и перспективы развития энергообеспечения нефтедобывающих предприятий.

8. Проблемы экспорта российского газа: трубопроводный транспорт или СПГ.

9. Оптимизация технологической структуры нефтедобывающего сектора нефтяной компании.

10. Факторы производства в нефтехимии и эффективность их использования.

11. Экономические аспекты автономной газификации регионов России на основе сжиженного природного газа.

12. Оптимизация транспортных затрат при формировании себестоимости светлых нефтепродуктов при реализации на АЗС.

13. Новые технологии в интенсификации отдачи пластов.

14. Направленный многостадийный гидравлический разрыв пласта..

15. Классификация методов интенсификации отдачи пластов.

16. Организация цеха поддержания пластового давления.

Выводы по разделу 1

Даются обобщенные выводы по первому разделу курсовой работы и рассматриваются аспекты, направления или пути дальнейшего развития темы работы. Здесь же следует отметить практическую значимость работы, область ее использования.

Студент выбирает ту или иную тему первого раздела курсовой работы в зависимости от теоретической подготовленности и научных интересов.

После выбора темы целесообразно разработать предварительный план работы, который в ходе дальнейшей работы может уточняться и дополняться. От него зависит структура. Содержание и логическая связь частей работы. Объем первого раздела курсовой работы должен составлять 20-25 страниц машинописного текста.

При написании курсовой работы рекомендуется:

1. Избегать пространных цитат, переписывания первоисточников, а стараться излагать их суть предельно кратко и ясно своими словами, сделав соответствующие ссылки на библиографию;

2. Выполнить экономический анализ каких-либо явлений, процессов, факторов и т.д. не с помощью словесных описаний, а построением соответствующих таблиц, диаграмм.

Расчетная часть курсовой работы Варианты задач

Задача 1.

Определить прибыль от продаж, налог на прибыль и чистую прибыль от внедрения мероприятий по интенсификации притока газа и конденсата на газодобывающем предприятии по исходным данным, приведённым в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Исходные данные для расчёта эффективности

Показатели	2006
1. Себестоимость 1000 м ³ газа, руб.	1250
2. Себестоимость 1 тн конденсата, руб.	4600
3. Удельный вес условно-переменных затрат в себестоимости добычи газа, доли ед.	0,20
4. Удельный вес условно-переменных затрат в себестоимости добычи конденсата, доли ед.	0,26
5. Цена 1000 м ³ газа, руб.	2220
6. Цена 1 тн конденсата, руб.	6200
7. Стоимость 1 вахто-часа бригады капитального ремонта скважин, руб.	6120
8. Продолжительность СКО, час.	168
9. Продолжительность СКВ, час.	24
10. Продолжительность ПСПКО, час.	72
11. Продолжительность ПАВ, час.	24
12. Налог на прибыль, %	20

Результаты расчёта экономической эффективности от использования мероприятий по соляно-кислотной, пеноспиртокислотной обработке пласта, соляно-кислотной ванне и по использованию ПАВ свести в таблице 2.

Таблица 2

Результаты оценки эффективности мероприятий по интенсификации притока газа и конденсата

Показатели	ПАВ	СКО	СКВ	ПСПКО
1. Прирост добычи за счёт внедрения мероприятий				
а) газ, тыс. м ³	463,4	349	16747	11884
б) конденсат, тн	280,651	997	5065	1200
2. Количество скважино-операций	4	4	14	12
3. Выручка от продаж, тыс. руб.				
4. Изменяющиеся эксплуатационные затраты, тыс. руб.:				
а) затраты на дополнительную добычу газа				
б) затраты на дополнительную добычу конденсата				
в) затраты на проведение мероприятия				
5. Прибыль от продаж, тыс. руб.				
6. Налог на прибыль, тыс. руб.				
7. Чистая прибыль, тыс. руб.				
8. Чистая прибыль на 1 скважино-операцию, тыс. руб.				

Задача 3.

Определить прибыль от продаж, налог на прибыль и чистую прибыль от внедрения мероприятий по интенсификации притока газа и конденсата на газодобывающем предприятии по исходным данным, приведённым в таблицах 4 и 5.

Таблица 4

Исходные данные для расчёта эффективности

Показатели	2006
1. Себестоимость добычи 1000 м ³ газа, руб.	1350
2. Себестоимость добычи 1 тн конденсата, руб.	4800
3. Удельный вес условно-переменных затрат в себестоимости добычи газа, доли ед.	0,18
4. Удельный вес условно-переменных затрат в себестоимости добычи конденсата, доли ед.	0,29
5. Цена 1000 м ³ газа, руб.	2220
6. Цена 1 тн конденсата, руб.	6800
7. Стоимость 1 вахто-часа бригады капитального ремонта скважин, руб.	6520
8. Продолжительность СКО, ч	168
9. Продолжительность СКВ, ч	24
10. Продолжительность ПСПКО, ч	72
11. Продолжительность ПАВ, ч	24
12. Налог на прибыль, %	20

Результаты расчёта экономической эффективности от использования мероприятий по соляно-кислотной, пеноспиртокислотной обработке пласта, соляно-кислотной ванне и по использованию ПАВ свести в таблице 5.

Таблица 5

Результаты оценки эффективности мероприятий по интенсификации притока газа и конденсата

Показатели	ПАВ	СКО	СКВ	ПСПКО
1. Прирост добычи за счёт внедрения мероприятий				
а) газ, тыс. м ³	6585,1	9613	5916	26012
б) конденсат, тн	623,53	2632	3125	3097
2. Количество скважино-операций	3	5	4	10
3. Выручка от продаж, тыс. руб.				
4. Изменяющиеся эксплуатационные затраты, тыс. руб.:				
а) затраты на дополнительную добычу газа				
б) затраты на дополнительную добычу конденсата				
в) затраты на проведение мероприятия				
5. Прибыль от продаж, тыс. руб.				
6. Налог на прибыль, тыс. руб.				
7. Чистая прибыль, тыс. руб.				
8. Чистая прибыль на 1 скважино-операцию, тыс. руб.				

Задача 5.

Определить прибыль от продаж, налог на прибыль и чистую прибыль от внедрения мероприятий по интенсификации притока газа и конденсата на газодобывающем предприятии по исходным данным, приведённым в таблицах 7 и 8.

Таблица 7

Исходные данные для расчёта эффективности

Показатели	2006
1. Себестоимость добычи 1000 м ³ газа, руб.	1250
2. Себестоимость добычи 1 тн конденсата, руб.	4500
3. Удельный вес условно-переменных затрат в себестоимости добычи газа, доли ед.	0,20
4. Удельный вес условно-переменных затрат в себестоимости добычи конденсата, доли ед.	0,26
5. Цена 1000 м ³ газа, руб.	2220
6. Цена 1 тн конденсата, руб.	6200
7. Стоимость 1 вахто-часа бригады капитального ремонта скважин, руб.	6120
8. Продолжительность СКО, ч	168
9. Продолжительность СКВ, ч	24
10. Продолжительность ПСПКО, ч	72
11. Продолжительность ПАВ, ч	24
12. Налог на прибыль, %	20

Результаты расчёта экономической эффективности от использования мероприятий по соляно-кислотной, пеноспиртокислотной обработке пласта, соляно-кислотной ванне и по использованию ПАВ свести в таблице 8.

Таблица 8

Результаты оценки эффективности мероприятий по интенсификации притока газа и конденсата

Показатели	ПАВ	СКО	СКВ	ПСПКО
1. Прирост добычи за счёт внедрения мероприятий				
а) газ, тыс. м ³	463,4	349	16747	11884
б) конденсат, тн	280,651	997	5065	1200
2. Количество скважино-операций	4	4	14	12
3. Выручка от продаж, тыс. руб.				
4. Изменяющиеся эксплуатационные затраты, тыс. руб.:				
а) затраты на дополнительную добычу газа				
б) затраты на дополнительную добычу конденсата				
в) затраты на проведение мероприятия				
5. Прибыль от продаж, тыс. руб.				
6. Налог на прибыль, тыс. руб.				
7. Чистая прибыль, тыс. руб.				
8. Чистая прибыль на 1 скважино-операцию, тыс. руб.				

Задача 7.

Определить прибыль от продаж, налог на прибыль и чистую прибыль от внедрения мероприятий по интенсификации притока газа и конденсата на газодобывающем предприятии по исходным данным, приведённым в таблицах 10 и 11.

Таблица 10

Исходные данные для расчёта эффективности

Показатели	2006
1. Себестоимость добычи 1000 м ³ газа, руб.	1250
2. Себестоимость добычи 1 тн конденсата, руб.	4500
3. Удельный вес условно-переменных затрат в себестоимости добычи газа, доли ед.	0,20
4. Удельный вес условно-переменных затрат в себестоимости добычи конденсата, доли ед.	0,26
5. Цена 1000 м ³ газа, руб.	2220
6. Цена 1 тн конденсата, руб.	6200
7. Стоимость 1 вахто-часа бригады капитального ремонта скважин, руб.	6120
8. Продолжительность СКО, ч	168
9. Продолжительность СКВ, ч	24
10. Продолжительность ПСПКО, ч	72
11. Продолжительность ПАВ, ч	24
12. Налог на прибыль, %	20

Результаты расчёта экономической эффективности от использования мероприятий по соляно-кислотной, пеноспиртокислотной обработке пласта, соляно-кислотной ванне и по использованию ПАВ свести в таблице 11.

Результаты оценки эффективности мероприятий по интенсификации притока газа и конденсата

Показатели	ПАВ	СКО	СКВ	ПСПКО
1. Прирост добычи за счёт внедрения мероприятий				
а) газ, тыс. м ³	463,4	349	16747	11884
б) конденсат, тн	280,651	997	5065	1200
2. Количество скважино-операций	4	4	14	12
3. Выручка от продаж, тыс. руб.				
4. Изменяющиеся эксплуатационные затраты, тыс. руб.:				
а) затраты на дополнительную добычу газа				
б) затраты на дополнительную добычу конденсата				
в) затраты на проведение мероприятия				
5. Прибыль от продаж, тыс. руб.				
6. Налог на прибыль, тыс. руб.				
7. Чистая прибыль, тыс. руб.				
8. Чистая прибыль на 1 скважино-операцию, тыс. руб.				

Задача 9.

Определить прибыль от продаж, налог на прибыль и чистую прибыль от внедрения мероприятий по интенсификации притока газа и конденсата на газодобывающем предприятии по исходным данным, приведённым в таблицах 13 и 14.

Таблица 13

Исходные данные для расчёта эффективности

Показатели	2006
1. Себестоимость добычи 1000 м ³ газа, руб.	1350
2. Себестоимость добычи 1 тн конденсата, руб.	4900
3. Удельный вес условно-переменных затрат в себестоимости добычи газа, доли ед.	0,20
4. Удельный вес условно-переменных затрат в себестоимости добычи конденсата, доли ед.	0,26
5. Цена 1000 м ³ газа, руб.	2620
6. Цена 1 тн конденсата, руб.	6800
7. Стоимость 1 вахто-часа бригады капитального ремонта скважин, руб.	6920
8. Продолжительность СКО, ч	168
9. Продолжительность СКВ, ч	24
10. Продолжительность ПСПКО, ч	72
11. Продолжительность ПАВ, ч	24
12. Налог на прибыль, %	20

Результаты расчёта экономической эффективности от использования мероприятий по соляно-кислотной, пеноспиртокислотной обработке пласта, соляно-кислотной ванне и по использованию ПАВ свести в таблице 14.

Результаты оценки эффективности мероприятий по интенсификации притока газа и конденсата

Показатели	ПАВ	СКО	СКВ	ПСПКО
1. Прирост добычи за счёт внедрения мероприятий				
а) газ, тыс. м ³	663,4	549	19747	16884
б) конденсат, тн	380,651	897	6065	1500
2. Количество скважино-операций	4	4	14	12
3. Выручка от продаж, тыс. руб.				
4. Изменяющиеся эксплуатационные затраты, тыс. руб.:				
а) затраты на дополнительную добычу газа				
б) затраты на дополнительную добычу конденсата				
в) затраты на проведение мероприятия				
5. Прибыль от продаж, тыс. руб.				
6. Налог на прибыль, тыс. руб.				
7. Чистая прибыль, тыс. руб.				
8. Чистая прибыль на 1 скважино-операцию, тыс. руб.				

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАЗДЕЛА «БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ»

«Бизнес-проект по обоснованию целесообразности предпринимательского начинания на предприятиях НГК»

2.1. Титульный лист бизнес-проекта

На титульном листе приводится, в произвольном, но в хорошо воспринимаемом порядке, следующая информация:

1. Наименование предприятия, должность и фамилия лица, к которому направляется бизнес-проект;
2. Наименование, адрес и средства связи с предприятием, внедряющим бизнеспроект и с руководителем данного предприятия;
3. Полное наименование проекта;
4. Краткое наименование проекта (девиз или шифр);
5. Фамилия и средства связи с автором идеи и разработчиком бизнес-проекта;
6. Дата начала реализации проекта;
7. Продолжительность проекта;
8. Период времени, на который актуальны данные проекта; 9. Дата составления проекта.

2.2. Аннотация и Резюме

Студент, выполняющий курсовую работу, имеет право выбрать, какой документ представлять в бизнес-проекте: аннотацию, резюме или одновременно оба документа.

Аннотация – это максимально краткая информация о предлагаемом бизнесе и основных его результатах. Данный раздел предназначен для руководителей высшего управленческого звена, принимающих решение об инвестировании, рецензировании и партнерстве, письменных обращениях и рекламных объявлениях. Максимальный объем аннотации – одна страница. В аннотации приводится следующая информация:

1. Суть предлагаемого проекта и место реализации;
2. Результаты реализации проекта;
3. Необходимые ресурсы;
4. Значения основных финансово-экономических показателей проекта; 5. Предлагаемая форма и условия участия инвестора;
6. Гарантии по возврату инвестиций.

Резюме — это краткая информация о предлагаемом бизнес-проекте. Данный раздел предназначен для руководителей среднего и низшего управленческого звена, принимающих решение об инвестировании, рецензировании и партнерстве, в качестве развернутой информации о бизнес-проекте в целом.

Максимальный объем резюме — три страницы.

В резюме приводится следующая информация:

1. Суть проекта;
2. Характеристики, определяющие, оценивающие и подтверждающие качество товара;
3. Значения показателей, определяющих и оценивающих различные виды эффективности проекта;
4. Сведения о предприятии, реализующем проект;
5. Механизм управления проектом;
6. График и механизм финансирования проекта;
7. План и гарантии возврата инвестиций.

Основное требование, как к резюме, так и к аннотации — простота изложения материала. При этом необходимо добиться максимально полного запоминания резюме человеком, оценивающим бизнес-проект.

2.3. План маркетинга

План маркетинга начинается с описания сферы бизнеса, в которой предполагается реализовать предлагаемый бизнес-проект. При этом данная сфера бизнеса должна быть максимально конкретизирована, включая указание сектора экономики, отрасли, региона страны. Включаются сведения о положении отрасли на международном рынке, ее экспортные возможности, а также производственно-хозяйственные связи с другими отраслями народного хозяйства, для которых может представлять интерес продукция данной отрасли. Все расчеты проводятся в Microsoft Excel.

2.3.1. Анализ маркетингового окружения и разработка стратегии маркетинга

В данном подразделе проводится анализ и оценка макросреды, микросреды, ближнего и дальнего окружения маркетинга анализируемого хозяйствующего субъекта. Анализ и оценка параметров маркетингового окружения объекта проводится по одному или нескольким обоснованным признакам классификации параметров маркетингового окружения фирмы. Для этого обосновывается выбор и используется один или несколько методов анализа: PEST, STEEP, SWOT, модель пяти сил Портера, 4P и т.д.

Приводится описание планируемого (если планируется создавать новое предприятие) или действующего (если планируется внедрять нововведение на уже существующем предприятии) предприятия, формулируется миссия, разрабатываются цели, задачи и стратегии развития. Проводится качественное позиционирование предприятия на рынке.

Миссия предприятия — это глобальная цель, четко выраженная причина его существования.

Формулировка миссии предприятия содержит три следующих момента:

1. Главная задача предприятия с точки зрения его основных товаров, важнейших рынков и преимущественных технологий.
2. Характеристика по отношению к внешней среде, которая определяет основные принципы деятельности предприятия на рынке.
3. Культурный и психологический климат организации.

Основные и вспомогательные цели вырабатываются уже для осуществления сформулированной миссии, а для достижения поставленных целей определяются задачи и подходы к решению данных задач.

Формулируется базовая и частная стратегия развития предпринимательского начинания.

2.3.2. Анализ рынка товара

В данном подразделе необходимо наглядное и убедительное представление планируемого к производству или реализации товара. Это может быть образец, фотография, рисунок или просто его описание. В разделе приводится следующая информация:

1. Наименование и вид товара в соответствии с классификацией видов товара;
2. Краткое описание и основные характеристики товара;
3. Назначение, область применения, перспективность выпуска, вид и уровень конкурентоспособности товара;
4. Степень готовности товара к производству;
5. Наличие и необходимость лицензий, сертификата качества и других документов;
6. Безопасность и экологичность товара;
7. Разработка и оптимизация упаковки товара;
8. Гарантии на товар;
9. Особенности налогообложения и наличие различных льгот в процессе производства и реализации товара;
10. Глубина, широта, гармоничность (согласованность) товарного ассортимента и номенклатуры реализуемой продукции;
11. Вид жизненного цикла товара и его оптимизация.

В данном разделе приводится позиционирование (при необходимости репозиционирование) предлагаемого товара на рынке. Предпочтение отдается мультипараметрическому, количественному, факторному позиционированию, при невозможности использовать данный вид позиционирования товара можно использовать любой другой количественный вид позиционирования.

На основании выводов, сформулированных по результатам позиционирования товара, проводится:

- оптимизация вида товара, либо внутри одного признака классификации видов товаров, либо внутри всей классификации;
- анализ и комплексная оптимизация упаковки товара;
- анализ и оптимизация либо отдельного этапа жизненного цикла товара, либо всего вида жизненного цикла товара;
- формирование оптимального ассортимента и номенклатуры производимых и реализуемых товаров.
- определение базовых и разработка специальных подходов к товарной конкуренции.

На последнем этапе по каждому предложению определяются необходимые ресурсы для их реализации.

2.3.3. Анализ рынка потребителя

В данном подразделе необходимо убедить инвестора в существовании реального рынка сбыта планируемого товара и в вашей способности реализовать данный товар.

При анализе рынка потребителя необходимо определиться, кто является конечным потребителем вашего товара: юридические или физические лица, а затем приступить к сбору и анализу информации о конкретных потребителях.

Определяется способ сегментирования и проводится комплексная сегментация потребителей любым количественным методом сегментации. Предпочтение отдается сочетанию «Кластерного метода» и «Метода AID».

В результате сегментирования рынка необходимо определить размер, интенсивность потребления товара и емкость всего рынка сбыта продукции, емкость целевого сегмента, по возможности, емкость «премиум-сегментов», рыночной ниши и нишевого окна. Создается комплексный портрет потребителя товара.

Кроме этого в разделе анализируются фактические или прогнозируются возможные сезонные изменения величины объемов спроса, колебания цен и предпочтений потребителей. Исходя из вида предлагаемого товара и вида потребителя, сезонные колебания могут учитываться в годовом, квартальном, месячном, недельном, суточном, часовом или ином необходимом разрезе.

2.3.5. Анализ рынка конкурентов

Анализ рынка конкурентов можно разделить на две части: общий анализ и детальный анализ. Общий анализ включает в себя: определение потенциальных конкурентов и оценку уровня конкуренции на предполагаемом к внедрению рынке. Детальный анализ включает в себя: определение и оценку конкурентоспособности основных конкурентов, их сильные, слабые стороны, возможности и угрозы. На основании детального анализа разрабатываются

главные направления выхода, закрепления и удержания нового предприятия или продукта на планируемом рынке.

В случае если общий анализ рынка производителей продукции не выявил непосредственных и косвенных конкурентов, то задача формирования нового рынка сбыта является, с одной стороны, весьма сложной, так как потребитель может быть не готов к новому товару, а с другой стороны, простой, так как нет необходимости использовать ресурсы на конкурентную борьбу за выход товара на занятый рынок сбыта. При использовании нового товара важно обеспечить планируемому предприятию максимально возможную конкурентоспособность. В конечном итоге, в данном разделе должны быть сформированы:

1. Политика конкурентной борьбы;
2. Стратегии и системы подстратегий конкурентной борьбы;
3. Тактики конкурентной борьбы;
4. Методы конкурентной борьбы (детально описанные с определенными ресурсами на их реализацию).

Определяется и оценивается конкурентоспособность товара и конкурентоспособность предприятий основных конкурентов. На основании результатов оценки конкурентоспособности делается вывод о возможности, правилах, видах и методах ведения конкурентной борьбы на рынке.

3.4. Рынок цен

Анализ рынка цен начинается с анализа уже сложившихся цен на идентичные, подобные товары или товары заменители (субституты) у конкурентов. Определяются основные границы колебания цен реализации товара у конкурентов, на основании чего рассчитываются минимальные, максимальные и средние цены реализации товара. Затем проводится опрос потенциальных потребителей планируемого товара, в результате которого определяются минимальная, максимальная и средняя цена реализации товара. В результате сопоставления полученной информации делаются предварительные выводы об уровне и предельно допустимых колебаниях оптимальных цен на планируемый товар.

На основании результатов анализа необходимо сформировать:

1. Политику ценообразования;
2. Стратегии ценообразования;
3. Тактики ценообразования;
4. Определить и обосновать метод ценообразования и рассчитать цену на товар;
5. Определить горизонт оптимальных цен;
6. При необходимости определить значения выбранных показателей эластичности.

При наличии возможности, необходимо сформулировать подходы к созданию и поддержанию системы «метотовара», определить ее стоимость и расходы на функционирование созданной системы.

С целью сбора и первичного анализа информации предлагается использовать многомерное шкалирование и семантический дифференциал.

2.3.6. Продвижение товара и стимулирование спроса на товар

Подраздел начинается с разработки и обоснования ширины и длины канала продвижения товара. Выбор каждого посредника на всем протяжении канала сбыта обосновывается отдельно и во взаимосвязи с другими посредниками. Определяются затраты на формирование и поддержание разработанного канала сбыта на каждом шаге расчета бизнес-проекта на протяжении всего горизонта расчета бизнес-проекта.

Разрабатываются мероприятия по стимулированию системы предложения товара и определяются затраты по функционированию данной системы. Предлагаются подходы к определению и оценке эффективности функционирования системы стимулирования предложения товара. Предпочтение отдается количественным подходам к определению и оценке эффективности стимулирования предложения товара.

Разрабатываются мероприятия по стимулированию спроса товара и определяются затраты, направляемые на реализацию предлагаемых мероприятий на каждом шаге расчета бизнес-проекта. Предлагаются подходы к определению и оценке эффективности стимулирования спроса на товар.

2.4. Производственный план

В данном разделе бизнес-проекта необходимо осветить большой спектр различных вопросов:

1. Месторасположение предприятия, развитие инфраструктуры данного региона, возможность и условия (ограничения, требования) использования данной инфраструктуры;
2. Обеспеченность земельными площадями и расчет величины затрат на приобретение (аренду) земли;
3. Альтернативные варианты размещения предприятия и выбор наиболее целесообразного места размещения предприятия;
4. Обеспеченность производственными площадями и помещениями, расчет величины затрат на приобретение, строительство или аренду необходимых производственных площадей;
5. Обеспеченность предприятия транспортом, связью, энергетическим и инженерным оборудованием, условия (ограничения, требования) для их использования;

6. Технология, качество и сертификация производства, расчет затрат для получения необходимых документов;
7. Перечень необходимого оборудования, оснастки, инструмента для организации и функционирования предприятия (см. табл. 4.1), определение и оценка эффективности схем получения оборудования (приобретение нового, приобретение старого, аренда и т.д.), определение размеров амортизационных отчислений;
8. Перечень необходимых ресурсов, определение величины затрат на их приобретение, условия поставки, хранения и использования в деятельности предприятия;
9. Перечень и характеристика поставщиков необходимых ресурсов, определение и оценка их достаточности и возможности их диверсификации;
10. Циклограмма производства и реализации продукции с указанием сроков прохождения каждого этапа;
11. Экологичность и безопасность производства, определение величины затрат на получение необходимых документов и поддержание требуемого их уровня.

Все расчеты проводятся в Microsoft Excel, а данные и расчетные значения заносятся в таблицы, в схемы, диаграммы, представляются в виде рисунков.

2.5. Организационный план

Разработка организационного плана базируется на юридических документах, основной из которых — Трудовой Кодекс Российской Федерации.

В начале раздела приводится планируемая организационная структура предприятия. В случае если организационная структура за планируемый период времени будет изменена, то необходимо привести следующую организационную структуру или основные направления ее изменения. Проводится анализ информационных потоков, проходящих по предприятию, на основании чего оптимизируется организационная структура предприятия. Все расчеты проводятся в Microsoft Excel.

Кроме этого, в данном разделе необходимо развернуто ответить на семь основных вопросов:

1. Поддержка и различного вида льготы в организации данного бизнеса;
2. Описание команды управления и ведущих специалистов;
3. Описание и краткий анализ основных партнеров по реализации бизнеспроекта;
4. Штатное расписание предприятия;
5. Режим работы предприятия и режим работы работников предприятия;
6. Выбор и обоснование системы оплаты труда работников предприятия, определение размера месячного фонда оплаты труда работников предприятия, выбор и обоснование системы стимулирования работников предприятия;

7. Составление трудовых договоров и должностных инструкций работников предприятия.

2.6. Юридический план

В данном разделе указываются законодательные, нормативные и другие документы, имеющие правовую силу и отношение к данному проекту, в том числе:

1. Учредительные документы предприятия;
2. Лицензии;
3. Патенты, авторские права;
4. Сертификаты;
5. Особенности налогообложения предприятия;
6. Договоры и гарантийные письма.

По возможности, информация приводится в приложении к бизнес-проекту, а в данном разделе приводятся ссылки на нужное приложение.

2.7. Финансовый план

В начале раздела предварительно определяется размер «Шага расчета» – максимальный один месяц и «Горизонта расчета» – минимальный три года бизнес-проекта. Все расчеты проводятся в Microsoft Excel.

В общем виде финансовый план содержит семь основных таблиц и минимум семь показателей эффективности деятельности предприятия.

Основной особенностью проведения финансовой деятельности на территории России является существенное влияние временного фактора, поскольку покупательная способность национальной валюты быстро изменяется в условиях высоких темпов инфляции. Кроме этого не надо забывать, что инфляционные процессы в той или иной мере присущи валютам всех стран. Поэтому первая таблица (см. табл. 2.1) в финансовом плане показывает, какие валюты будут использованы при расчете бизнес-проекта и каков прогнозируемый уровень их инфляции.

Учитывая, что темпы инфляции являются неоднородными, рекомендуется определить их по каждому объекту: цены реализации, заработная плата, недвижимость, энергоносители и так далее. Темпы инфляции рекомендуется определять не на базе среднестатистических величин, рассчитанных в среднем по России, а по конкретным регионам за последние несколько лет.

Таблица 2.1

Валюта расчета и прогноз уровня инфляции

Валюта расчета проекта	Темп инфляции по шагам расчета		
	1	2	3
1. Основная валюта			
2. Дополнительная валюта			
3. Дополнительная валюта			

Следующая таблица (см. табл. 2.2) показывает, какие были учтены действующие на данной территории налоги и налоговое законодательство (перечень, ставки, налогооблагаемые базы, а также льготы по уплате налогов). В таблице отражаются только уплачиваемые предприятием налоги с учетом льгот. Данная информация устанавливается в соответствии с действующим законодательством России и местных органов власти конкретной территории.

Таблица 2.2

Налоги и налогообложение

Наименование налога	Ставка, проц.	Налогооблагаемая база	Периодичность выплат
1. На прибыль			
2. На имущество			
3.			

Следующие таблицы (см. табл. 2.3 и 2.4) показывают какие затраты должны быть осуществлены предприятием для производства и реализации продукции. Себестоимость продукции может определяться одним из трех основных методов: составление калькуляции себестоимости по калькуляционным статьям затрат (см. табл. 2.3), составление сметы затрат на производство и реализацию продукции (см. табл. 2.4) или рассчитывается по формуле (см. формулу 2.1), аргументы которой должны быть детально расшифрованы и расписаны.

Метод определения себестоимости продукции выбирается в зависимости от тех данных, которыми обладает разработчик проекта. При прочих равных условиях целесообразнее рассчитывать калькуляцию себестоимости продукции.

Таблица 2.3

Калькуляция себестоимости продукции, д.е.

СТАТЬЯ ЗАТРАТ	На единицу	На шаг расчета
1. Сырье, материалы и полуфабрикаты		
2. Топливо и энергия		
3. Возвратные отходы		
4. Транспортно-заготовительные расходы		
5. Затраты на оплату труда		
6. Отчисления на социальные нужды		
7. Амортизационные отчисления		
8. Общепроизводственные расходы		
9. Общехозяйственные расходы		
Итого производственная себестоимость		
10. Коммерческие расходы		
Итого полная себестоимость		

Таблица 2.4

Смета затрат на производство и реализацию продукции, д.е.

Статья затрат	Сумма по шагам расчета
1. Сырье, материалы, полуфабрикаты	
2. Энергия, топливо	
3. Затраты на оплату труда	
4. Отчисления на социальные нужды	
5. Амортизационные отчисления	
6. Арендная плата	
7. Проценты по кредиту	
8. Налоги, относимые на себестоимость продукции	
9. Прочие расходы:	
9.1. Транспортные расходы	
9.2. Реклама	
9.3. Представительские	
9.4. Иные расходы, относимые на себестоимость продукции	
ИТОГО ПОЛНАЯ СЕБЕСТОИМОСТЬ	

$$CC = \text{ПерР} + \text{ПостР}, \quad (2.1)$$

где CC – себестоимость продукции;
 ПерР – переменные расходы; ПостР
– постоянные расходы.

Следующая таблица (см. табл. 2.5) показывает, когда предприятие планирует привлекать и возвращать заемные средства.

Таблица 2.5

Получение и выплата кредита и процентов по кредиту, д.е.

Наименование показателя	01.10.200_	01.11.200_	01.12.200_	Итого
1. Получение кредита				
2. Возврат тела кредита				
3. Уплата процентов по кредиту				
3.1. включаемых в себестоимость				
3.2. уплачиваемых из прибыли				
Всего к уплате				

В финансовом плане бизнес-проекта приводится конечная (оптимизированная) таблица «Получения и выплаты кредита и процентов по кредиту».

Следующая таблица (см. табл. 2.6) отражает операционную деятельность предприятия, показывает ее эффективность (покрытие затрат на производство и реализацию продукции доходами от ее реализации) и величину получаемой массы прибыли.

Таблица 2.6

Прогноз доходов и расходов фирмы, д.е.

Наименование показателя	Значение показателя по шагам расчета		
	1	2	3
1. Выручка от реализации			
2. Необходимые отчисления с выручки			
1.1. НДС полученный			
1.2. НДС оплаченный			
1.3. НДС к уплате			
3. Чистая выручка	1-2		
4. Переменные расходы			
5. Маржинальная прибыль	3-4		
6. Постоянные расходы			
7. Прибыль от операций	5-6		
8. Проценты за кредит и тело кредита			
9. Амортизационные отчисления			
10. Доходы от прочей реализации			
11. Внереализационные доходы			
12. Валовая прибыль проекта	7-8+9±10±11		
13. Налоги, уплачиваемые из прибыли и с финансового результата			
14. Прибыль, остающаяся в распоряжении предприятия	12-13		
15. Прочие вычеты			
16. Дивиденды, проценты			
17. Нераспределенная прибыль	14-15-16		

Заполняя таблицу «Прогноз доходов и расходов», необходимо придерживаться следующего правила. В случае если значение прибыли от операций на первых шагах расчета отрицательное, а значение маржинальной прибыли положительное, то можно продолжать разработку финансового плана бизнес-проекта дальше. Если значение маржинальной прибыли отрицательно, то необходимо оптимизировать себестоимость продукции, корректируя производственный и организационный план бизнес-проекта.

Следующая таблица (см. табл. 2.7) — это таблица прогноза движения реальных денег (потока реальных денег, движения наличности, Cash Flow) является завершающей стадией финансовых расчетов по проекту. Таблица

показывает обеспеченность финансовыми ресурсами процесса реализации проекта на каждом шаге расчета.

Таблица потока реальных денег является основным документом, предназначенным для определения потребности в капитале, выработки стратегии финансирования предприятия, а также оценки эффективности его использования.

Таблица потока реальных денег состоит из трех частей: потока реальных денег от операционной деятельности; потока реальных денег от инвестиционной деятельности и потока реальных денег от финансовой деятельности.

Все поступления и платежи отображаются в таблице в те же периоды времени, которые соответствуют фактическим датам осуществления этих платежей, с учетом времени задержки за поставки материалов и комплектующих изделий, условий реализации продукции (в кредит, под реализацию, с авансовым платежом), а также условий формирования производственных запасов. Остаток денежных средств используется предприятием для выплат, на обеспечение деятельности последующих периодов: инвестиций, погашения займов, выплаты налогов и личное потребление.

При анализе и оценке таблицы потока реальных денег важно помнить основное условие успешной реализации проекта. Если на любом шаге расчета значение сальдо реальных денег получается отрицательным, то рассчитанный бизнес-проект в данном виде реализован быть не может независимо от значений интегральных показателей эффективности бизнес-проекта. В этом случае разделы бизнес-проекта должны быть откорректированы. Корректировку разделов бизнес-проекта рекомендуется проводить в следующем порядке: оптимизация финансового плана, оптимизация организационного плана, оптимизация или корректировка производственного плана, корректировка плана маркетинга. После каждой очередной оптимизации и корректировки все разделы бизнес-проекта должны быть пересчитаны заново. Итерации повторяются до тех пор, пока значение сальдо накопленных реальных денег станет положительным.

Таблица 2.7

Прогноз движения реальных денег, д.е.

Наименование показателя	Значение показателя по шагам расчета		
	1	2	3
1. Поток реальных денег от инвестиционной деятельности			
1.1. Здания, сооружения			
1.2. Машины и оборудование			
1.3.			
1.4. Итого	1.1.+1.2.+1.3.		
1.5. Издержки подготовительного периода			
1.6. Доходы/Расходы от инвестиционной деятельности	1.4.-1.5.		
2. Поток реальных денег от операционной деятельности			
2.1. Выручка			
2.2. Необходимые отчисления с выручки			
2.2.1. НДС полученный			
2.2.2. НДС оплаченный			
2.2.3. НДС к уплате			
2.3. Чистая выручка	2.1.-2.2.		
2.4. Общие издержки			
2.5. Результат от операций	2.3.-2.4.		
2.6. Налоги, уплачиваемые из прибыли и с финансового результата			
2.7. Амортизационные отчисления			
2.8. Чистый приток от операций	2.5.-2.6.+2.7.		
3. Поток реальных денег от финансовой деятельности			
3.1. Собственный капитал			
3.2. Увеличение (уменьшение) кредитных ресурсов			
3.3. Выплата дивидендов (процентов) учредителям			
3.4.			
3.5. Чистый приток от финансовой деятельности	3.1.+3.2.-3.3.+3.4.		
4. Чистый денежный поток	1.6+2.8.+3.5.		
5. Сальдо накопленных реальных денег	5(i)=4(i)+5(i-1)		

В следующей таблице (см. табл. 2.8) приводится прогнозный баланс предприятия по шагам расчета. Агрегированные статьи прогнозного баланса

могут быть изменены, дополнены или исключены исходя из тех данных, которыми располагает разработчик бизнес-проекта. Балансовая ведомость отражает финансовое состояние предприятия в определенный момент времени и показывает, насколько устойчиво финансовое положение предприятия, реализующего проект в каждый момент времени.

Баланс состоит из двух частей: актива и пассива, суммарные значения которых всегда должны быть равны между собой (в проекте прогнозные значения могут отличаться друг от друга на 1–2%). Актив представляет собой перечень того, что имеет предприятие в собственности. Пассив показывает, кому и сколько предприятие должно, то есть это равенство означает, что то, чем предприятие владеет, оно должно или кредиторам, или его владельцам.

Таблица 2.8

ПРОГНОЗНЫЙ БАЛАНС, д.е.

Наименование статьи	Значение показателя по шагам расчета		
	Первоначальное состояние	1	2
1. Средства на счете			
2. Счета к получению			
3. Запасы			
4. Предоплаченные расходы			
5. Ценные бумаги			
Итого текущие активы			
6. Земля			
7. Здания и сооружения			
8. Оборудование			
9. Прочие активы			
10. Незавершенное производство			
Итого суммарные активы			
11. Отсроченные налоговые платежи			
12. Счета к оплате			
13. Краткосрочные кредиты			
14. Полученные авансы			
Итого краткосрочные обязательства			
15. Долгосрочные займы			
16. Акционерный капитал			
17. Нераспределенная прибыль			
Итого суммарные пассивы			

На основании прогнозного баланса рассчитываются необходимые показатели, определяющие и оценивающие финансово-хозяйственную деятельность предприятия на каждом шаге расчета бизнес-проекта. Проводится анализ динамики изменения и характера изменения значений данных показателей.

Кроме таблиц в финансовом плане обязательно рассчитываются значения как минимум семи показателей, как дискретных, так и интегральных, определяющих эффективность бизнес-проекта и эффективность деятельности предприятия, внедряющего проект.

Первый из них — это расчет точки безубыточности (порог рентабельности, точка окупаемости). В простейшем случае значение точки безубыточности может быть определено в натуральном выражении по формуле 2.2.

$$TB = \frac{FZ}{C - VZ}, \quad (2.2)$$

где ТБ – точка безубыточности;

FZ – условно-постоянные затраты на весь объем производства;

C – цена за единицу продукции;

VZ – условно-переменные затраты, приходящиеся на единицу продукции.

В случаях, когда нет возможности определить значение условнопеременных издержек на единицу продукции, либо планируется производство и реализация широкого ассортимента продукции, удобнее рассчитывать значение точки безубыточности в стоимостном выражении по формуле 2.3.

$$TB = \frac{FZ * VR}{VR - VZ}, \quad (2.3)$$

где VR – объем продаж;

VZ – условно-переменные затраты, приходящиеся на весь объем производства.

Второй показатель – это рентабельность вложенного (собственного, заемного, перманентного) капитала (см. формулу 2.4).

$$Rk = \frac{\Pi}{BK}, \quad (2.4)$$

где Rk – рентабельность вложенного капитала; Π

– прибыль предприятия;

BK – сумма вложенного капитала.

Третий показатель – внутренняя норма доходности (IRR). Это та норма дисконта, при которой величина приведенных эффектов равна приведенным капиталовложениям (см. формулу 2.5).

$$\sum_{t=0}^n \frac{R_t - Z_t}{(1 + E_{vn})^t} = \sum_{t=0}^n \frac{K_t}{(1 + d)^t}, \quad (2.5)$$

где R_t – результат от операционной деятельности на t -м шаге расчета;
 Z_t – затраты на t -м шаге расчета без капиталовложений;
 E_{vn} – внутренняя норма доходности; K_t
– капиталовложения на t -м шаге расчета; d
– коэффициент дисконтирования;
 t – шаг расчета проекта;
 n – горизонт расчета проекта.

Значение внутренней нормы доходности можно определить либо путем многочисленных подстановок различных величин E_{vn} , либо используя встроенную функцию финансового калькулятора или специального пакета прикладных программ.

Четвертый показатель — чистый приведенный доход (чистая приведенная стоимость, чистая текущая стоимость, NPV). Это приведенная стоимость будущих дисконтированных эффектов, за вычетом приведенной стоимости инвестиционных затрат (см. формулу 2.6).

$$NPV = \sum_{t=1}^n \frac{(R_t - Z_t)}{(1 + d)^t} - \sum_{t=1}^n \frac{K_t}{(1 + d)^t}, \quad (2.6)$$

где NPV – чистая приведенная стоимость.

Пятый показатель — индекс прибыльности (индекс доходности). Отношение поступлений от реализации проекта к выплатам по его реализации (см. формулу 2.7), для эффективных проектов не должен быть меньше единицы.

$$PI = \sum_{t=1}^n \frac{(R_t - Z_t)}{(1 + d)^t} / \sum_{t=1}^n \frac{K_t}{(1 + d)^t}, \quad (2.7)$$

где PI – индекс прибыльности;
 K_t – капиталовложения на t -ом шаге расчета;
 R_t – результаты, достигаемые на t -ом шаге расчета;
 Z_t – затраты, осуществляемые на t -ом шаге расчета.

Шестой показатель – срок окупаемости, который подразделяется на срок окупаемости проекта, собственного, заемного и совокупного капитала. Срок

окупаемости может быть рассчитан любым способом, который затем обосновывается.

Седьмой показатель – эффект финансового рычага (см. формулу 2.8).

$$\text{ЭФР} = (1 - \text{НП}) * (\text{ЭРА} - \text{СРСПК}) * \frac{\text{ЗС}}{\text{СС}}, \quad (2.8)$$

где ЭФР – эффект финансового рычага;

НП – ставка налога на прибыль;

ЭРА – экономическая рентабельность активов;

СРСПК – средняя расчетная ставка платы по кредитам; ЗС – заемные средства; СС – собственные средства.

Кроме определения значений показателей коммерческой эффективности бизнес-проекта рассчитываются и оцениваются значения показателей экономической, бюджетной и социально-экологической эффективности данного бизнес-проекта.

Все значения показателей, рассчитываемых в финансовом плане бизнес-проекта, сводятся в таблицы.

Количество таблиц и различных показателей, определяющих эффективность бизнес-проекта, зависит от вида разрабатываемого бизнес-проекта и при необходимости может быть уменьшено или увеличено.

8. План риска и страхования

Когда говорят о необходимости учета риска при управлении проектом, обычно имеют в виду основных его участников: заказчика, инвестора, исполнителя (подрядчика) или продавца, инвестора и покупателя, а также страховую компанию.

При анализе риска любого из участников проекта используются три допущения. Во-первых, потери от риска независимы друг от друга. Во-вторых, потеря по одному направлению из «портфеля рисков» не обязательно увеличивает вероятность потери по другому (за исключением форс-мажорных обстоятельств). В-третьих, размер максимально возможного ущерба не должен превышать финансовых возможностей участника проекта.

Финансирование проекта является одним из наиболее важных условий обеспечения эффективности его выполнения. Финансирование должно быть нацелено на решение двух основных задач:

1. Обеспечение потока инвестиций, необходимого для планомерного выполнения этапов реализации проекта;

2. Уменьшение величины капитальных затрат и степени риска бизнес-проекта за счет оптимизации структуры инвестиций и получения налоговых преимуществ.

План финансирования проекта должен учесть как минимум четыре вида рисков.

Во-первых — риск нежизнеспособности проекта. Инвесторы должны быть уверены, что предполагаемые доходы от проекта будут достаточны для покрытия затрат, выплаты задолженностей и обеспечения окупаемости капиталовложений.

Кроме того, финансирование проекта должно удовлетворять существующим федеральным тестам на «адекватную надежность», чтобы определенные институциональные инвесторы, например, страховые компании, получили возможность осуществлять инвестиции в проект.

При обсуждении данного вида гарантий участники проекта должны проявить определенную гибкость в отношениях с инвестором. Например, если при финансировании проекта появляются трудности с одним из наиболее серьезных тестов на адекватные гарантии — гарантии выплаты процентов, то проект может удовлетворять требованиям другого теста — например, наличие контракта на приобретение какой-либо организацией продукта, являющегося результатом реализации проекта.

Во-вторых — налоговый риск, который включает:

1. Невозможность гарантировать налоговую скидку из-за того, что проект не вступит в эксплуатацию к определенной дате;
2. Потерю налоговых льгот из-за прекращения работы участников над уже функционирующим, но экономически не оправдавшим себя проектом;
3. Изменение налогового законодательства, например, увеличение ставок налога, изменение налогооблагаемой базы, отмены налоговых льгот, перед непосредственным запуском проекта в эксплуатацию;
4. Решения налоговой службы, уменьшающие налоговые преимущества в результате осуществления проекта.

Инвесторам, как правило, удается частично защитить себя от налогового риска посредством соответствующих гарантий, включаемых в соглашения и контракты.

В-третьих — риск неуплаты задолженностей. Даже высокоэффективные бизнес-проекты могут столкнуться с временным уменьшением значений доходов по различным причинам. С целью организации защиты от таких негативных колебаний, предполагаемые ежегодные доходы от проекта должны перекрывать максимальные годовые выплаты по задолженностям.

Помимо достаточности предполагаемых доходов часто рекомендуется, чтобы план финансирования включал в себя резервный фонд выплат по

задолженностям, который должен поддерживаться на определенном уровне. Финансовые соглашения должны быть составлены таким образом, чтобы в любом из них первоначально предусматривались выплаты по задолженностям, затем на компенсацию истраченных средств резервного фонда и после этого прочим сторонам.

В некоторых проектах вместо резервного фонда выплат по задолженностям может использоваться принцип производственных выплат. В проектах, обеспеченных доходами, участники обязуются осуществлять выплаты по задолженностям, гарантируя на эти цели определенный процент доходов, получаемых от реализации продукта, производимого по проекту. При этом недостаточность поступающих из этого источника сумм для оплаты задолженностей не рассматривается как невыполнение обязательств: возникающий дефицит суммируется и переносится на срок окончательной выплаты задолженности.

План должен предусматривать возможности дополнительного финансирования, необходимость в котором может появиться из-за задержки, значительного увеличения масштабов проекта или проблем, связанных с эксплуатацией. Поэтому необходимо установить контакт с отдельными кредиторами для обеспечения покрытия непредвиденных расходов.

После осуществления участниками проекта надлежащих мер по уменьшению степени риска неуплаты задолженностей инвестор может применять соответствующие гарантии частичных или полных выплат задолженностей в определенные этапы проекта или по его завершению.

Кроме этого, государственные организации могут предоставить правительственные гарантии, экспертные гарантии или защиту от политического риска.

В-четвертых — риск незавершения строительства. Если бизнес-проект связан с процессом строительства, то необходимо учитывать возможный риск незавершенного строительства. Поэтому перед началом строительства участники строительства и инвесторы должны прийти к соглашению относительно гарантий его завершения.

При инвестировании проекта, в котором используется новый технологический процесс или «ноу-хау», инвестор может потребовать безусловных гарантий завершения строительства, поскольку подобные проекты часто оказываются более дорогостоящими, чем первоначально предусматривалось.

С целью уменьшения степени риска при реализации бизнес-проекта на стадии расчета проводят корректировку параметров проекта. В этом случае возможная неопределенность условий реализации проекта учитывается путем корректировки параметров проекта и применяемых в расчете экономических

нормативов, замены их проектных значений на прогнозируемые. Для этого увеличиваются сроки строительства и выполнения других работ; учитывается запаздывание платежей, неритмичность поставок сырья и оборудования, внеплановые отказы оборудования; увеличивается значение ставки дисконта и требуемой внутренней нормы доходности.

Для разработки плана управления риском в бизнес-проекте проводится анализ чувствительности, цель которого — определение степени влияния варьируемых факторов на финансовый результат проекта. На основе анализа выявляются факторы, наиболее существенно влияющие на выбранный конечный интегральный показатель результата проекта. В качестве интегральных показателей, характеризующих финансовый результат проекта, наиболее часто используются показатели эффективности инвестиций: внутренняя норма доходности, срок окупаемости проекта, индекс прибыльности, чистый приведенный доход.

После проведения анализа чувствительности и выявления основных факторов, влияющих на реализацию проекта, рекомендуется разработать минимум три сценария развития событий при внедрении проекта. Первый сценарий — пессимистичный. При его разработке принимаются наихудшие возможные значения основных факторов, влияющих на проект. Второй сценарий — расчетный. При его разработке принимаются планируемые наиболее вероятные значения основных факторов, влияющих на проект. Третий сценарий — оптимистический. При его разработке принимаются наилучшие возможные значения основных факторов, влияющих на проект.

На основе анализа результатов, полученных в ходе разработки оптимистического, пессимистического и наиболее вероятного сценариев развития событий при внедрении проекта, формируется план действий планируемого предприятия. Цель плана — увеличить эффективность функционирования предприятия при изменении внешних и внутренних факторов, влияющих на реализацию бизнес-проекта.

Кроме перечисленного выше в данном разделе приводятся возможные виды риска и мероприятия по их предупреждению, учету, контролю и управлению. Для определения и оценки риска неконкурентоспособности планируемого предприятия можно провести анализ значения показателя «норма прибыли» для рассматриваемого предприятия, сравнивая его со значениями основных конкурентов или со среднеотраслевым значением.

Все расчеты проводятся в Microsoft Excel.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключении даются конкретные выводы в целом по проделанной работе в междисциплинарной курсовой работе. (1–2 стр.)

В конце работы необходимо представить таблицу для расчета количества баллов, с критериями оценки (см. приложение 2)

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

а) основная литература:

1. Морошкин В. А., Буров В. П. Бизнес-планирование. учеб. пособие для сред. проф. образования. допущено М-вом образования и науки РФ. 2-е изд., перераб. и доп./ В. А. Морошкин, В. П. Буров.- М.: ФОРУМ, 2011.-287 с.

2. Вадецкий Ю. В. Бурение нефтяных и газовых скважин. рек. Федеральным ин-том развития образования. учебник для нач. проф. образования. 7-е изд., стер./ Ю. В. Вадецкий.- М.: Академия, 2013.-351 с.

3. Каницкая Л. В. Нефтегазовое товароведение. учебное пособие/ Л. В. Каницкая.- Иркутск: Изд-во БГУ, 2016.-174 с.

4. Калинина Т. А. Химия нефти и газа. учебно-метод. комплекс/ Т. А. Калинина.- М.: Проспект, 2017.-194 с.

5. Бабак С.В. Эффективность технологий интенсификации добычи нефти и повышения нефтеотдачи пластов [Электронный ресурс] / С.В. Бабак. — Электрон. текстовые данные. — М. : Геоинформмарк, Геоинформ, 2008. — 108 с. — 978-5-98877-025-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16888.html>

6. Макаркин, Ю. Н. Экономическая эффективность воспроизводства минерально-сырьевой базы нефти [Электронный ресурс] / Ю. Н. Макаркин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Геоинформмарк, Геоинформ, 2005. — 68 с. — 5-98877-006-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16884.html>

7. Орлова П.И. Бизнес-планирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.И. Орлова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2011. — 284 с. — 978-5-394-01427-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/900.html>

б) дополнительная литература:

1. Чистякова О. В. Бизнес-планирование. программа и методические указания по изучению курса/ сост. О. В. Чистякова.- Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2008.22 с.

2. Гомола А. И., Жанин П. А. Бизнес-планирование. допущено М-вом образования РФ. учеб. пособие для сред. проф. образования. 6-е изд., стер./ А. И. Гомола, П. А. Жанин.- М.: Академия, 2010.-141 с.

3. Стрекалова Н. Д. Наталья Дмитриевна Бизнес-планирование. теория и практика. для бакалавров и специалистов. [учебное пособие]/ Н. Д. Стрекалова.- СПб.: Питер, 2013.-352 с.

4. Таскаева М. П. Бизнес-планирование. учеб. пособие для вузов/ М. П. Таскаева.- Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2015.-141 с.

5. Нефтегазовый комплекс: производство, экономика, управление. учебник для вузов. допущено УМО в обл. менеджмента/ авт. кол.: Афанасьев В. Я. [и др.].- М.: Экономика, 2014.-717 с.

6. Давыдова Г. В., Бирюкова А. И., Козыдло М. В. Экономика предприятий нефтегазового комплекса. учебное пособие. тесты, задачи, деловые игры, ситуации/ Г. В. Давыдова, А. И. Бирюкова, М. В. Козыдло.- Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2012.-172 с.

7. Давыдова Г. В., Бирюкова А. И., Козыдло М. В. Экономика предприятий нефтегазового комплекса. учеб. пособие. тесты, задачи, деловые игры, ситуации. 2-е изд., доп. и перераб./ Г. В. Давыдова, А. И. Бирюкова, М. В. Козыдло.- Иркутск: Изд-во БГУ, 2016.-179 с.

8. Тагиров К. М. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин. учеб. пособие для вузов. допущено УМО вузов РФ по нефтегазовому образованию/ К. М. Тагиров.- М.: Академия, 2012.-335 с.

9. Агабеков В.Е. Нефть и газ. Технологии и продукты переработки [Электронный ресурс] : монография / В.Е. Агабеков, В.К. Косяков. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Белорусская наука, 2011. — 459 с. — 978-985-081359-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10108.html>

10. Снарев А.И. Расчеты машин и оборудования для добычи нефти и газа [Электронный ресурс] / А.И. Снарев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2013. — 232 с. — 978-5-9729-0025-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13545.html>

11. Трофимов И.В. Инвестиционный анализ [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Трофимов, Д.А. Старков, М.Д. Старков. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ,

2015. — 111 с. — 978-5-7410-1366-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61360.html>

12. Форд, Брайен Руководство Ernst & Young по составлению бизнес-планов [Электронный ресурс] / Брайен Форд, Джей Борнстайн, Патрик Пруэтт ; пер. М.

Суханова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Альпина Паблишер, 2019.

—
264 с. — 978-5-9614-1203-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/82467.html>

Интернет-ресурсы:

1. <http://elibrary.ru/> – Научная электронная библиотека.

2. <http://www.edu.ru/> – Российское образование: федеральный образовательный портал.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ
ВО «БГУ»)

Кафедра инженерно-экономической подготовки

Направление подготовки:
38.03.01 Экономика
Направленность (профиль):
Экономика нефтегазового комплекса

Междисциплинарная курсовая работа

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НГК.
БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ**

Вариант:

Выполнил:

Студент гр. НГК-20-1:

_____ И. И. Иванов
(подпись)

Руководители:

_____ к.э.н., доц. А.Ю. Беликов
(подпись)

_____ к.э.н., доц. Е.В. Болданова
(подпись)

Иркутск, 2022

Распределение баллов за междисциплинарную курсовую работу
 ФИО _____ группа _____

Критерий оценки	Количество баллов по разделам			
	Бизнес-планирование		ОПП НГК	
	план	факт	план	факт
1. Оценка работ по формальным критериям:	5		5	
- Соблюдение сроков сдачи работ по этапам	2		2	
- Правильное оформление работы	3		3	
2. Оценка работы по содержанию:	20		20	
- введение (актуальность, цель, задачи)	1		1	
- теоретическое рассмотрение вопроса:	-		2	
- пункт 1.1	5		-	
- пункт 1.2	5		-	
- пункт 1.3	5		-	
- правильность расчетов	-		-	
- анализ хозяйственной деятельности	-		7	
- анализ финансовой деятельности	-		4	
- правильность построения графиков	1		1	
- умение делать выводы	2		4	
- использование дополнительной литературы	1		1	
3. Оценка за защиту, всего	25		25	
- Ответы на вопросы по сути работы, знание формул, методов расчета, выводы (5 вопросов по 5 б)	25		25	
ИТОГО	50		50	
Подпись преподавателя				

По общему количеству баллов выводится итоговая оценка за курс:
 «отлично» — 91–100 баллов;
 «хорошо» — 76– 90 баллов;
 «удовлетворительно» — 61– 75 баллов;
 «неудовлетворительно» — до 60 баллов.

Междисциплинарная курсовая работа

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НГК.
БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ**

(методические указания по выполнению курсовой работы)
для студентов направления 38.03.01 Экономика профиля
«Отраслевые технологии бизнеса» по дисциплине по выбору

Составители Болданова Елена Владимировна

Беликов Александр Юрьевич