

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждения
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический
университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

Кафедра инноватики в химической технологии

ОТЧЕТ

**производственная практика
(организационно-управленческая практика)**

на тему: Технико-экономическое обоснование проекта по производству
катализаторов для нефтепереработки

Студент группы 511-М1 _____ 04.02.2023 И.Ф. Ахмадиева
(подпись) (дата)

Руководитель практики _____ 04.02.2023 Р.Н. Гадельшин
(подпись) (дата)

Работа защищена 04.02.2023 на оценку _____
(дата) (оценка)

Казань 2023

Содержание

1	Выбор объекта, предмета исследования и постановка цели, задач магистерской диссертации.....	3
2	Обзор литературы по теме магистерской диссертации.....	4
3	Обоснование актуальности темы магистерской диссертации.....	5
4	Структура магистерской диссертации	6
	Список использованных источников	8

1 Выбор объекта, предмета исследования и постановка цели, задач магистерской диссертации

Объектом исследования является производство катализаторов для нефтепереработки.

Предметом исследования является создание производственного комплекса катализаторов для нефтепереработки.

Цель диссертационного исследования: основной целью проводимого исследования является изучение спроса катализаторов и создания производственного комплекса для нефтепереработки.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- провести анализ российского рынка производства катализаторов для нефтепереработки
- провести анализ потенциальных потребителей готового продукта
- оценить возможность создания производственного комплекса
- оценить риски, возникающие при создании предприятия

2 Обзор литературы по теме магистерской диссертации

Информационной базой исследования являются данные Федеральной службы государственной статистики, статистические сборники «ИнфоТЭК-Консалт» Нефтепереработка, газопереработка и нефтехимия в Российской Федерации за прошедшую пятилетку и перспективы до 2035 года.

Степень научной разработанности проблемы.

К наиболее значительным трудам, раскрывающим тему каталитического воздействия, раскрыл И.В. Дёберейнер, Г.И. Гесс, Б. Лист, Д. Макмиллан, В. Гейтс, Дж. Кетцир, Г.Шуйт.

Среди работ отечественных ученых, внесших вклад в научные исследования высокотемпературных превращений нефти, принадлежат инженеру-химику А. А. Летнему, В. Г. Шуховым, В.Н. Ипатьев, С. П. Гавриловым, Д. И. Менделеев, К. В. Харичков, Л. Г. Гурвич.

Анализ работ отечественных ученых показал наличие исследований в области создания катализаторов, налоговых механизмов интенсификации инновационной деятельности. В то же время влияние структуры рынка на инновационную активность предприятий нефтегазохимического комплекса требует всестороннего исследования, новых методик анализа.

3 Обоснование актуальности темы магистерской диссертации

Катализаторы являются необходимым расходным материалом для более чем 95 % промышленных технологий нефтепереработки и нефтехимии. По данным 2021 года, доля импортных катализаторов в российской нефтепереработке и нефтехимии была весьма значима и в отдельных производствах достигала 80–95 %. Следует отметить, что импортировались, прежде всего, наиболее высокотехнологические и дорогостоящие катализаторы для процессов глубокой переработки нефтяного сырья (катализаторы гидропроцессов), нефтехимии (катализаторы полимеризации) и производства водорода. Между тем, в последние 10–20 лет в российских университетах, научных институтах и компаниях разработаны и поставляются на производство катализаторы, не уступающие, а порой и превосходящие импортные аналоги.

Основными движущими силами роста спроса на катализаторы являются: повышение эффективности процессов нефтепереработки и нефтехимии: глубина переработки, выход целевых продуктов для соответствия изменениям на рынках, оптимизация энергопотребления и в целом более качественное использование всех видов ресурсов; ужесточение требований к воздействию на окружающую среду и отраслевых стандартов безопасности, в том числе спецификаций и состава топлив.

Катализаторы создают будущее для нефтегазоперерабатывающих промышленности. Катализаторы ФКК (флюид каткрекинг) уже некоторое время занимают лидирующие позиции по занимаемому объему рынка, и в этом сегменте происходит наибольший рост.

Процесс флюид-каткрекинга (ФКК) широко распространен в отрасли и реализуется на предприятиях в течение десятилетий. Технология процесса развивается в сторону повышения гибкости по сырью, поддержания стабильных рабочих параметров и качества и выхода бензина. Это проверенная технология, но существует ряд проектов в стадии разработки

запланированных по строительству таких установок в разных регионах.

4 Структура магистерской диссертации

Диссертационное исследование состоит из введения, трех глав, заключения, списка используемой литературы и приложений.

Введение содержит обоснование актуальности темы, характеристику степени разработанности проблемы, сформулированные цели и задачи, предмет и объект исследования, методы исследования, выявление научной новизны и возможности теоретического и практического применения диссертации.

Логика построения диссертационного исследования приведена на рисунке 1.

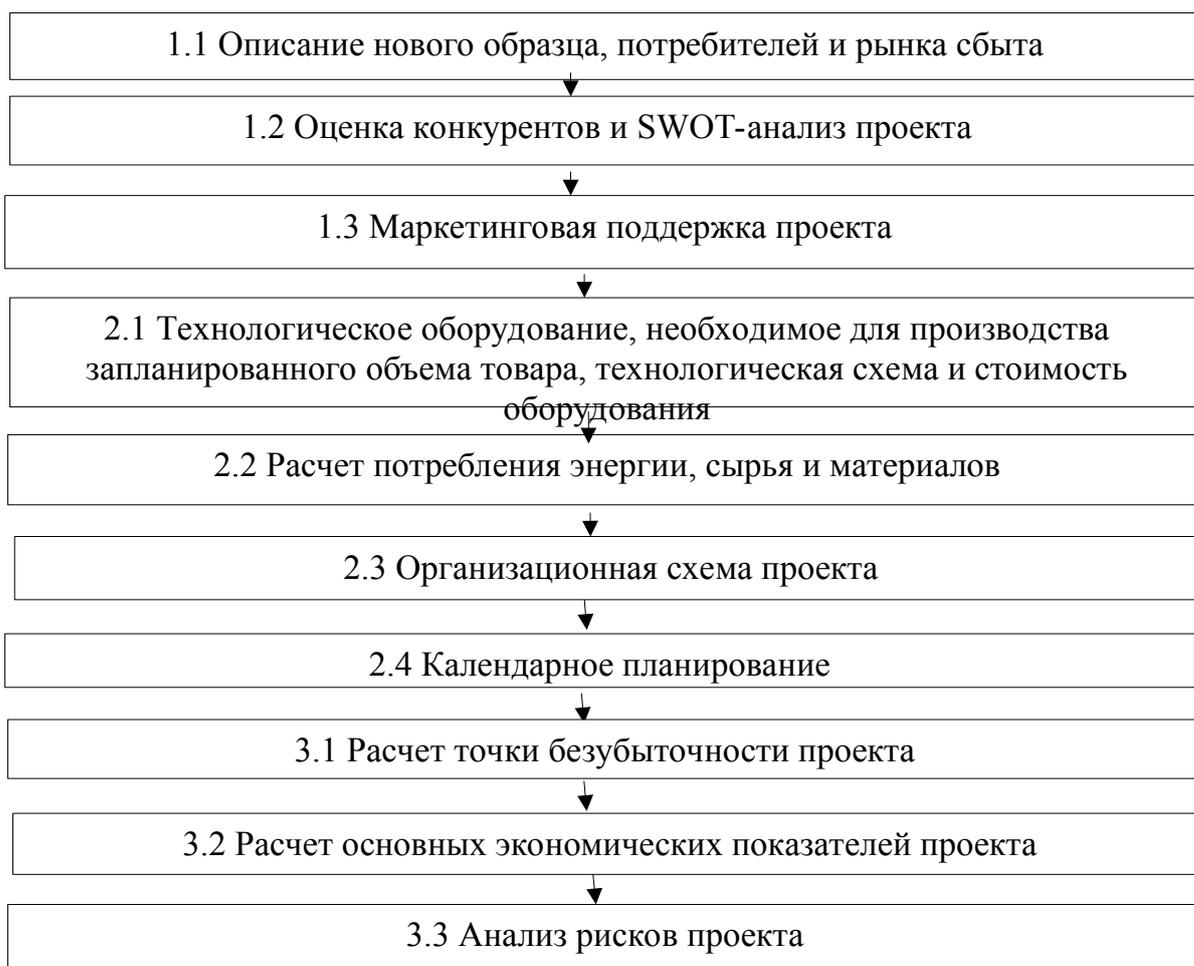


Рисунок 1- Схема построения диссертации

Диссертация содержит три раздела.

Первый раздел включает теорию управления инновационной активностью предприятий. А также этот раздел содержит теоретические подходы к изучению взаимосвязи структуры рынка и инновационной активности предприятий.

Во втором разделе выполнен анализ взаимосвязи структуры рынка и инновационной активности предприятий по производству катализаторов для нефтепереработки в Российской Федерации, позволивший проверить выдвинутые гипотезы в теоретической части работы.

В третьем разделе предложены перспективы развития инновационной активности предприятий по производству катализаторов для нефтепереработки в России с учетом влияния структуры рынка.

В заключение работы представлены основные выводы и результаты диссертационного исследования.

Список использованной литературы включает труды отечественных авторов.

Список использованных источников

1 Об утверждении Правил проведения арбитражными управляющими финансового анализа: постановление Правительства РФ от 25.06.03 №367 // Собрание законодательства РФ. - 2003. № 26. - Ст. 2664.

2 Об утверждении методики проведения федеральной налоговой службой учета и анализа финансового анализа и платежеспособности стратегических предприятий и организаций: приказ Минэкономразвития РФ от 21.04.06 №104 // Российская газета. - 2006. №138.

3 Об утверждении методических указаний по проведению анализа финансового состояния организации: приказ ФСФО России от 23.01.01 №16 // Вестник Федеральной службы России по финансовому оздоровлению и банкротству. - 2001. №2.

4 Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) Утверждено решением комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года N 299.

5 Гусейнова А. Д. Достижения в развитии процесса каталитического крекинга в Азербайджане / А. Д. Гусейнова, Х. Ю. Исмаилова, Э. А. Касумзаде // Химия и технология топлив и масел. - 2011. - № 1. - С. 13-15

6 Кудинов В. И., «Основы нефтегазопромыслового дела», изд. «ИКИ», 2005, 720 стр.

7 Нефедов Б.К., Радченко Е.Д., Алиев Р.Р. Катализаторы процессов углубленной переработки нефти. М.: Химия, 1992. – 265 с.

8 Смидович Е. В. Технология переработки нефти и газа // Крекинг нефтяного сырья и переработка углеводородных газов. – 1980. – Ч. 2. – 328 с

9 Суханов В.П. Каталитические процессы в нефтепереработке. - М.: Химия, 1979. - 344 с.

10 ТЭК России 2020: «Функционирование и развитие: Технологические показатели нефтепереработки», Москва, 2021, 150 стр.

11 Хавкин В.А., Капустин В.М., Герзелиев И.М. Пути развития процесса каталитического крекинга // Мир нефтепродуктов. – 2016. – № 10. – С. 4–9.

12 Шаммазов А. М. и др.: «История нефтегазового дела России», Москва, «Химия», 2001, 316 стр.

13 Интернет-проект «Нефтегаз» Электронный ресурс – режим доступа: <https://magazine.neftegaz.ru/articles/pererabotka/498049-matematicheskoe-modelirovanie-protsess-a-kataliticheskogo-krekinga/>, свободный.

14 Интернет-проект «Микроинтек» Электронный ресурс – режим доступа: <https://microintech.ru/poleznoe/katalizatory-krekinga>, свободный.

15 Интернет-проект «» Электронный ресурс – режим доступа: <https://pronpz.ru/ustanovki/kat-kreking.html>, свободный.

