

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Киямова Гульназ Ильясовна
Должность: документовед
Дата подписания: 20.02.2024 11:19:50
Уникальный федеральный код
10c4b36bd0c879864f7a9841653c86c88b767329

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический

**университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
(КНИТУ-КАИ)**

Чистопольский филиал «Восток»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Индекс по учебному плану: **Б3.01 (Д)**

Направление подготовки: **38.03.05 Бизнес-информатика**

Квалификация: **Бакалавр**

Профиль подготовки: Информационные технологии в бизнесе

Вид профессиональной деятельности: **проектный,
аналитический**

Рекомендовано УМК ЧФ КНИТУ-КАИ

Чистополь

2022 г.

1 Общие положения

Подготовка и защита выпускной бакалаврской работы производится в 8 семестре обучения.

Темы бакалаврских работ разрабатывается кафедрой Экономики инновационного производства, и ежегодно обновляются с учетом рекомендаций предприятий (организаций, учреждений) работодателей, а также практических и (или) научных интересов обучающихся. Поскольку ВКР бакалавра является учебно-квалификационной работой, тематика выпускной работы определяется в соответствии с перечнем дисциплин общепрофессионального цикла и специальных дисциплин образовательного стандарта соответствующего направления.

Тематика бакалаврских работ должна соответствовать объектам профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки, установленным соответствующими ФГОС ВО и ООП.

Тематика ВКР определяется областью исследования, особенностями реализации прикладной профессиональной задачи, направленной на развитие предприятия, совершенствования производственных, информационных технологий и развития бизнеса. Тематика связана с такими объектами профессиональной деятельности направления 38.03.05 Бизнес-информатика, как совершенствование бизнес-процессов, технико-экономическое обоснование проектов по развитию предприятий реального сектора экономики сегмента малого и среднего предпринимательства, а также совершенствование специальных процессов развития предприятия, в первую очередь – предприятий машиностроения и приборостроения.

Темы бакалаврских работ разрабатывается кафедрой Экономики инновационного производства и ежегодно обновляются с учетом рекомендаций предприятий (организаций, учреждений) работодателей, а также практических и (или) научных интересов обучающихся. Выбор темы ВКР осуществляется выпускником самостоятельно на основании предоставленного перечня.

2 Цель и задачи выпускной квалификационной работы

ВКР студента представляет собой самостоятельно проведенное научное исследование студента, в котором раскрываются освоенным им компетенции, его знания и умения, способность применять их для решения конкретной практической задачи в избранной области хозяйственной практики.

Студент в ВКР должен показать свое умение подбирать и использовать законодательные и нормативные акты, литературные источники (в том числе периодические издания). ВКР должна быть написана грамотным литературным языком, в структуре работы должна прослеживаться логика изложения материала, предложения и мысли студента должны быть аргументированы и обоснованы. Результаты, полученные студентом, должны иметь практическую и/или научную значимость и должны быть направлены на совершенствование соответствующей области исследований и практической деятельности.

При подготовке ВКР студенту необходимо решить следующие задачи:

1. Определить актуальность выбранной темы и ее разработанность, поставить цель и задачи выпускной квалификационной работы;
2. Ознакомиться с теоретическими положениями, нормативно-правовой документацией, статистическим материалом, справочниками, монографиями по избранной теме, как отечественными, так и зарубежными;
3. Собрать необходимый практический материал для конкретизации и анализа экономических исследований;
4. Провести систематизацию и анализ собранных данных, используя соответствующие экономические, математические, компьютерные методы и модели;
5. На основе выполненного анализа выявить проблемы в области исследования по избранному объекту, разработать конкретные выводы и рекомендации, обязательно выделяя при этом оценку экономической эффективности их реализации;
6. Оформить ВКР согласно установленным требованиям.

3 Примерная тематика выпускных квалификационных работ

В данном разделе представлена примерная тематика ВКР, которая может быть расширена и дополнена по согласованию с научным руководителем.

1. Повышение эффективности деятельности компаний за счет внедрения ИТ-решений.
2. Управление информационными ресурсами организации: технологический и организационный аспект.
3. Использование средств бизнес-аналитики для управления организацией.
4. Выбор модели жизненного цикла для инновационного предприятия.
5. Повышение качества управления производством в службах цехов промышленного предприятия на основе совершенствования бизнес-процессов.
6. Улучшение экономических показателей деятельности предприятия на основе внедрения информационной системы 1С: Бухгалтерия.
7. Инвестиционный проект расширения (организации) производства (на примере...).
8. Моделирование и совершенствование бизнес-процессов предприятия.
9. Экономическое обоснование внедрения (нового оборудования, новых технологий, нового продукта) на предприятии (на примере...).
10. Управление жизненным циклом информационных систем.

4 Требования к содержанию выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа в обязательном порядке должна включать в себя:

1. Титульный лист на русском и английском языке. Форма титульного листа на русском языке представлена в приложении А;
2. Задание на выполнение выпускной квалификационной работы, представлено в приложении Б;

3. Аннотацию на русском языке, английском языке. Форма аннотации на русском языке представлена в приложении В;
4. Содержание;
5. Введение;
6. Основная часть;
7. Заключение на русском и английском языке;
8. Список использованных источников;
9. Приложения.

В ВКР могут быть представлены также дополнительные разделы по согласованию с научным руководителем, в том числе приложения. Рекомендуемый средний объем выпускной квалификационной работы: 70 страниц, минимально допустимый – 60 страниц, максимальной допустимый – 90 страниц. Если объем работы превышает максимально допустимый, часть иллюстративного материала необходимо вынести в приложения (не учитываются при оценке объема работы).

Титульный лист пояснительной записки оформляется в соответствии с методическими указаниями, определяющими процедуру подготовки, выполнения и защиты ВКР. Название темы на титульном листе работы должно совпадать с названием темы, сформулированной в приказе ректора университета.

Аннотация содержит краткую информацию о работе.

Во введении обязательно быть отражены следующие вопросы:

- актуальность темы;
- целесообразность разработки в условиях устойчивого развития экономики.

Во *введении* в первую очередь должна быть обоснована актуальность выбранной темы исследования. Далее уточняются объект и предмет исследования, при этом объектом исследования традиционно является предприятие, на материалах которого выполняется выпускная квалификационная работа, а предметом являются организационно-экономические и управленческие отношения, возникающие в связи с избранной проблематикой ВКР. Во введении должна быть четко сформулирована цель и задачи ВКР. Задачи позволяют уточнить, каким образом предполагается достигнуть заявленной цели, и традиционно отражают основное содержание разделов ВКР. Объем введения не может быть меньше 1 полной страницы и не должен быть больше 4 страниц.

В *основной части* работы могут содержаться «Теоретический», «Аналитический», «Расчетный», «Прогнозный», и другие разделы, отражающие специфику выпускной квалификационной работы. Число, наименование и содержание разделов определяется руководителем ВКР совместно с обучающимся.

Например, теоретический раздел может представлять собой обзор литературы по тематике выпускной квалификационной работы и который должен включать в себя анализ учебных и научных источников по теме работы, в котором необходимо подтвердить актуальность поставленной задачи, сформировать теоретическую основу прикладного решения экономической задачи, определенной тематикой выпускной квалификационной работы. На основании прове-

денного анализа обучающийся формулирует теоретическую основу проводимой работы.

В разделе «Аналитический», например, представляется анализ бизнес-процессов предприятия, с использованием методов и инструментов, систематизированных в рамках теоретического раздела, включая по необходимости анализ отдельных видов деятельности, стратегию развития информационных систем. На основании проведенного анализа выявляются значимые проблемы развития предприятия в рамках выбранной тематики выпускной квалификационной работы, для решения которых обучающийся предлагает и обосновывает решения.

В разделе «Расчетный» могут быть представлены экономические либо технико-экономические обоснования целесообразности реализации предложенного решения.

В *заключении* ВКР необходимо отразить, какие основные выводы были сделаны по результатам выполнения данной работы, предпочтительно, чтобы выводы были сделаны в соответствии с поставленными задачами ВКР.

Список использованных источников должен включать в себя не менее 50 наименований, включая учебники и учебные пособия, материалы периодических изданий, сети Интернет, статистическую и производственно-хозяйственную отчетность предприятий, то есть полный комплекс материалов, использованных при подготовке ВКР.

Приложения не являются обязательной частью ВКР и формируются по согласованию с научным руководителем.

5 Проверка бакалаврских работ на объём неправомерного заимствования

С целью контроля соблюдения академических норм при подготовке бакалаврских работ и самостоятельности выполнения их студентами, бакалаврские работы подлежат размещению в электронной среде КНИТУ-КАИ и проверке на плагиат.

Вопросы размещения бакалаврских работ в электронной среде КНИТУ-КАИ и борьбы с плагиатом, в том числе с неправомерным заимствованием через Интернет из источников, находящихся в свободном доступе, регламентируются отдельным документом.

6 Предварительная защита выпускной квалификационной работы и ее допуск к защите

Предварительная защита проходит перед комиссией в составе заведующего кафедры Экономики инновационного производства и преподавателей кафедры для выявления возможных недостатков в содержании и оформлении ВКР и представления рекомендаций по улучшению ее качества.

Выпускником должна быть представлена работа в следующем порядке:

1. Титульный лист на русском языке, английском языке;
2. Задание на выполнение выпускной квалификационной работы;

3. Аннотацию на русском языке, английском языке;
4. Содержание;
5. Введение;
6. Основная часть;
7. Заключение на русском языке, английском языке;
8. Список использованных источников;
9. Приложения.

Работа, представляемая на предварительную защиту, не прошивается.

Предварительная защита в составе комиссии проводится за 2-3 недели до официальной защиты.

По результатам предварительной защиты комиссия принимает решение о допуске работы к защите и составляет Протокол предварительной защиты ВКР, который представлен в приложение Г.

ВКР с подписью обучающегося представляется к защите в ГАК по итогам предварительной защиты и с окончательным допуском к защите с соответствующими визами научного руководителя, заведующего выпускающей кафедры.

ВКР сдаётся секретарю ГАК при наличии всех необходимых документов и материалов не позже, чем за неделю до даты заседания ГАК.

Визы студента, научного руководителя, заведующего выпускающей кафедры являются фактом допуска студента к защите ВКР.

7 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

Защита ВКР есть завершающий и ответственный момент образовательного процесса. Обучающийся должен не только написать, оформить ВКР, но и успешно отстоять свои выводы, результаты и рекомендации, т.е. защитить свою работу.

Выпускник должен тщательно подготовиться к защите ВКР. Доклад, который выпускник делает перед государственной аттестационной комиссией, существенно влияет на окончательную оценку работы. Доклад должен быть не более чем на 5-7 минут, содержательным и включать основные положения ВКР.

Обучающимся рекомендуется строить доклад по следующему плану: обращение к Председателю ГАК и его членам на предмет разрешения представления ВКР; наименование ВКР, актуальность темы, анализ состояния объекта исследования, выявление имеющихся недостатков; результат решения поставленных задач; выводы по проделанной работе и рекомендации по исследуемой теме для объекта исследования; полученный эффект (экономический, социальный и др.).

До защиты ВКР выпускник должен ознакомиться с содержанием отзыва руководителя и подготовить ответы на замечания. Отзыв руководителя представлен в приложение Д.

К защите выпускной квалификационной работы допускается лицо, успешно завершившее в полном объеме освоение основной образовательной программы по направлению подготовки, и успешно прошедшее все другие ви-

ды итоговых аттестационных испытаний.

В государственную аттестационную комиссию до защиты ВКР ответственным секретарем ГАК представляются следующие документы: справка о выполнении студентом учебного плана и полученных им оценках по дисциплинам учебного плана (экзаменационный лист); ВКР; отзыв научного руководителя ВКР.

Список очередности защиты ВКР составляется не позднее, чем за пять дней до защиты. Этот список доводится до сведения студентов и представляется членам ГАК.

Защита ВКР проводится в следующем порядке:

1. Выступление выпускника по теме ВКР;
2. Ответы на вопросы членов ГАК;
3. Оглашение отзыва руководителя ВКР.

Для сообщения по теме ВКР выпускнику, согласно регламента, отводится не более 5-7 минут. В течение этого времени выпускник должен: кратко обосновать актуальность выбора темы исследования; логично реферативным образом представить содержание работы; обосновать выводы и рекомендации; сделать заключение по теме ВКР, показать ее перспективы; поблагодарить председателя и членов ГАК за оказанное внимание.

8 Требования к оформлению выпускной квалификационной работы направление 38.03.05 Бизнес-информатика

Выпускная квалификационная работа выполняется на отдельных листах бумаги формата А4 (210х297мм) с помощью текстового редактора *WORD*.

На страницах оставляются поля: слева – 30 мм, справа – 15 мм, сверху и снизу – 20 мм. Использовать шрифт *Times New Roman*; размер шрифта – 14; межстрочный интервал – 1,5. Абзацный отступ – 1,25 см.

Оформление титульного листа производится в соответствие с принятой формой, титульный лист **подписывается** руководителем ВКР и самим студентом.

Содержание ВКР должно включать все разделы и подразделы работы с указанием страниц начала каждого раздела и подраздела. Содержание ВКР представлено в приложение Е.

Наименования структурных элементов "СОДЕРЖАНИЕ", "ВВЕДЕНИЕ", "ЗАКЛЮЧЕНИЕ", "СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ", "ПРИЛОЖЕНИЕ" следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами полужирным шрифтом, не подчеркивая.

Основную часть отчета следует делить на разделы, подразделы и пункты. Разделы, подразделы, пункты следует нумеровать арабскими цифрами и записывать с абзацного отступа. После номера раздела, подраздела, пункта в тексте точка не ставят. Переносы слов в заголовке не допускаются. В конце заголовка точка не ставится. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Печатать с прописной буквы, полужирным шрифтом, не подчеркивая

Например:

Глава 1 Теоретические аспекты анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия

1.1 Понятие механизма финансово-хозяйственной деятельности предприятия и виды ее анализа

Расстояние между последней строкой текста и последующим заголовком раздела или подраздела - 18 пт абзацного интервала, между заголовком и текстом – 12 пт, между заголовками раздела и подраздела – 6 пт. Новый раздел (главу) рекомендуется начинать с нового листа (страницы).

Страницы работы нумеруются арабскими цифрами, начиная со второй (титульный лист считается, но не нумеруется). Расположение номера страницы – внизу, по центру.

Текст должен быть кратким, четким и не допускать различных толкований. В тексте не допускаются сокращения слов, кроме общепринятых.

Таблицы, используемые в работе (за исключением таблиц приложения), следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. Нумеруются таблицы арабскими цифрами в пределах каждой главы. Наименование таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире. *Например,*

Таблица 2.1 - Смета текущих расходов на производство продукции

Шрифт заголовка – 14 пт, обычный. Заголовки граф и строк таблицы начинаются с прописных букв, заголовки подграф – со строчных. При переносе таблицы на другой лист головку таблицы повторяют и над ней пишут – Продолжение таблицы 2.1. В таблице допускается использование шрифта 10-12 пт, межстрочное расстояние – 1,0. Пример оформления таблиц представлен в приложение Ж.

Иллюстрации могут быть расположены как по тексту, так и в приложении. Их следует нумеровать арабскими цифрами в пределах каждой главы (*например*, Рисунок 1.1, Рисунок 1.2 и т.д.), за исключением иллюстраций приложений. Допускается использовать сквозную нумерацию по всему тексту ВКР (*например*, Рисунок 1, Рисунок 2 и т.д.). Слово "Рисунок" и его наименование располагают посередине строки через тире. Шрифт названия иллюстрации – 14 пт, обычный. Пример отражения иллюстраций представлен в приложение И.

На каждую таблицу и рисунок должна быть ссылка в тексте с анализом приводимых данных. Не допускается завершение главы или параграфа иллюстрацией либо таблицей.

Формулы, содержащиеся в тексте, выполняются с помощью **редактора формул!!!** Формулы располагаются на отдельных строках, по центру и имеют нумерацию в пределах раздела. Номер формулы состоит из номеров раздела и номера формулы, заключенных в круглые скобки. Номер формулы помещается в конце строки. Значения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, должны быть приведены непосредственно под формулой в той же по-

следовательности, в которой они даны в формуле, если они не были пояснены ранее в тексте. Значение каждого символа дают в той последовательности, в какой они приведены в формуле. Первая строка расшифровки должна начинаться со слова «где» (начинается со строчной буквы), без отступа и без двоеточия после него. Выше и ниже каждой формулы должен быть интервал не менее 6 пт.

Например: Показатель рентабельности реализованной продукции определяется по формуле 1.2.

$$R_{\text{реал.прод.}} = \frac{ПР}{РП}, \quad (1.2)$$

где $ПР$ – прибыль от реализации продукции, тыс. руб.; $РП$ – стоимость реализованной продукции, тыс. руб.

Ссылки на разделы, подразделы, пункты, формулы, таблицы, рисунки следует указывать их порядковым номером, например: «в разделе 1», «в подразделе 1.2», «по формуле 1.2», «по данным таблицы 1.2», «на рисунке 1.1».

Рядом с утверждениями и формулами, автором которых не является выпускник, в квадратных скобках называется номер источника по списку использованной литературы и страница, где приводится это утверждение или формула, например, [8, с.21].

В списке использованных источников на языке оригинала указывают фамилию и инициалы автора, название книги, место, издательство и год издания, количество страниц. При ссылке на журнальную статью указывают фамилию и инициалы автора, заглавие статьи, наименование журнала, год, том и номер выпуска и номера страниц. В список использованных источников включают не только книги и статьи, но и примененные типовые проекты, отчеты, ГОСТы, прејскуранты, информацию, полученную из сети Интернет и т.д.

В списке использованных источников, источники располагаются в алфавитном порядке фамилий авторов и заглавий произведений. Сведения об источниках следует нумеровать арабскими цифрами без точки и печатать с абзацного отступа. Пример списка использованных источников представлен в приложение К.

Текст, таблицы, иллюстрации вспомогательного материала рекомендуется оформлять в **приложениях**. Приложение оформляют как продолжение пояснительной записки, располагаются на отдельных страницах и помещаются после списка литературы. Каждое приложение следует начинать с новой страницы, с указанием сверху, справа слова «ПРИЛОЖЕНИЕ», после которого следует буква кириллического алфавита, начиная с А (исключение составляют буквы: Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь). Приложение должно иметь заголовок, который записывают отдельной строкой по центру, полужирным шрифтом. Все приложения должны быть перечислены в содержании документа с указанием их заголовков. В тексте пояснительной записки на все приложения должны быть даны ссылки, например: «в приложении А», «приложении Б».

Нумерация страниц приложений продолжает общую нумерацию работы.

Необходимые документы, сопровождающие выпускную квалификационную работу:

ВКР **подшивается** в следующем порядке:

1. Титульный лист на русском и английском языке
2. Бланк задания
3. Аннотация на русском и английском языке
4. Пояснительная записка (ВКР)
5. Заключение на русском и английском языке
6. Список используемых источников
7. Приложения

Не сшиваем (вкладываем в отдельный файл):

1. Протокол предзащиты
2. Лист нормоконтроля
3. Метаданные
4. Отзыв руководителя
5. Согласие на размещение в ЭБС

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Оформление титульного листа (образец)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
(КНИТУ-КАИ)
Чистопольский филиал «Восток»
Кафедра Экономика инновационного производства
Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика

К защите допустить
Зав. каф. _____
_____ А.А. Свирина
«__» _____ 20__ г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему: «_____»

ОБУЧАЮЩИЙСЯ

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

РУКОВОДИТЕЛЬ

(ученая степень, звание, фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Чистополь 2022 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический
университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
(КНИТУ-КАИ)

Институт (факультет), филиал Чистопольский филиал «Восток» _____
Кафедра Экономики инновационного производства _____
Направление подготовки/специальность 38.03.05 Бизнес-информатика _____

ЗАДАНИЕ
на выпускную квалификационную работу

обучающегося _____
(фамилия, имя, отчество)

1 Тема выпускной квалификационной работы

утверждена приказом № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

2 Срок сдачи обучающимся законченной ВКР « ____ » _____ 20__ г.

3 Исходные данные к выпускной квалификационной работе _____

4 Перечень подлежащих разработке вопросов и исходные данные к ним:

4.1 _____

5 Перечень графического материала (при наличии):

6 Консультанты по ВКР (при их наличии, с указанием относящихся к ним разделов):

(наименование раздела, ФИО консультанта, подпись)

(наименование раздела, ФИО консультанта, подпись)

(наименование раздела, ФИО консультанта, подпись)

(наименование раздела, ФИО консультанта, подпись)

Дата выдачи задания « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель ВКР _____
(подпись) (ФИО)

Задание к исполнению принял _____
(подпись) (ФИО)

ПРИЛОЖЕНИЕ В

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский техниче-
ский университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
(КНИТУ-КАИ)

АННОТАЦИЯ выпускной квалификационной работы

обучающегося _____
(фамилия, имя, отчество)

Чистопольский филиал «Восток» _____

Кафедра ЭИП _____ Группа 21485 _____

Направление Бизнес-информатика _____

Квалификация (степень) Бакалавр _____

Наименование темы: _____

Руководитель _____

(фамилия, И., О., место работы, должность, ученое звание, степень)

Консультант _____

(фамилия, И., О., место работы, должность, ученое звание, степень)

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

1. Вид выпускной квалификационной работы _____
(работа, проект, бакалаврская работа)
2. Цель исследования _____
3. Число литературных источников, использованных при составлении обзора _____
4. Полное число литературных источников, использованных в работе _____

Отечественных			Иностраных		
Последние 5 лет	От 5 до 10 лет	Более 10 лет	Последние 5 лет	От 5 до 10 лет	Более 10 лет

5. Использование информационных ресурсов Internet _____
(да, нет, число ссылок в списке литературы)
6. Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий _____
(указать какие именно и в каком разделе)
7. Наличие публикаций и выступлений на конференциях по теме выпускной работы _____
(да, нет)
- а) 1. _____
(библиографическое описание публикаций)
- б) 1. _____
(библиографическое описание выступлений на конференциях)

Выпускник _____
(подпись)

Руководитель _____
(подпись)

« _____ » _____ 20__ г.

Протокол
предварительной защиты выпускной квалификационной работы

от «___» _____ 20__ г.

обучающегося _____

(ФИО)

группы _____ направления подготовки/специальности _____

кафедры _____

Состав комиссии: _____

(ФИО преподавателей)

Замечания по ВКР и докладу: _____

Выводы комиссии о допуске к защите ВКР: _____

Подпись обучающегося _____

Член комиссии _____

(подпись)

_____ (ФИО)

Член комиссии _____

(подпись)

_____ (ФИО)

Член комиссии _____

(подпись)

_____ (ФИО)

Член комиссии _____

(подпись)

_____ (ФИО)

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

_____ (ФИО)

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

на обучающегося _____
(фамилия, имя, отчество)

группы _____ Чистопольского филиала «Восток»

Тема выпускной квалификационной работы: _____

Руководитель: _____
(Фамилия ИО, степень, должность)

Отзыв руководителя составляется в произвольной форме с обязательным освещением следующих основных вопросов:

1. Степень самостоятельности обучающегося в решении поставленных вопросов, его инициативность. Умение анализировать информационные и литературные источники, принимать инженерные решения, использовать современные достижения науки и техники, делать выводы.
2. Способность к проведению экспериментов, умение делать выводы из проведенных экспериментов (если они предусмотрены заданием).
3. Степень усвоения, способность и умение использовать знания по общетехническим и специальным дисциплинам в самостоятельной работе, стилистика изложения текста ВКР, качество оформления чертежей (при наличии) и презентационного материала.
4. Другие вопросы, по усмотрению руководителя.
5. Возможности и место практического использования ВКР или его отдельных частей (в промышленности, НИР и учебном процессе).
6. Рекомендуемая оценка обучающемуся.

Руководитель _____

Подпись

Дата

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1	
1.1.....	
1.2.....	
1.3.....	
Глава 2	
2.1.....	
2.2.....	
2.3.....	
Заключение	
Список использованных источников	
Приложение А.....	
Приложение Б.....	

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
Оформление материала в форме таблиц
Образец

На основе всех расчетов текущих затрат, проведенных по методике представленной выше, составляется смета текущих затрат на производство продукции. Пример расчета текущих затрат представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Смета текущих расходов на производство продукции

Показатели	Условное обозначение	Значение показателя	
		млн. руб.	% к итогу
Сырье и материалы (за вычетом возвратных отходов и побочной продукции)	C_m	9980	62,4
Энергозатраты	C_t	3567	22,3
Оплата труда основного производственного персонала предприятия	$C_{\text{фот}}$	635	4,0
Отчисления на социальные нужды	$C_{\text{от}}$	211	1,3
Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	$C_{\text{рсо}}$	756	4,7
в том числе:			
амортизация оборудования	$C_{\text{аоб}}$	212	1,3
расходы участка (цеха)	$C_{\text{цех}}$	185	1,2
расходы предприятия	$C_{\text{общ}}$	359	2,2
Налоги и прочие отчисления	C_n	850	5,3
Всего затрат	C	15999	100

Объем выпуска и себестоимость товарной продукции предприятия представлены на рисунке 2.1.

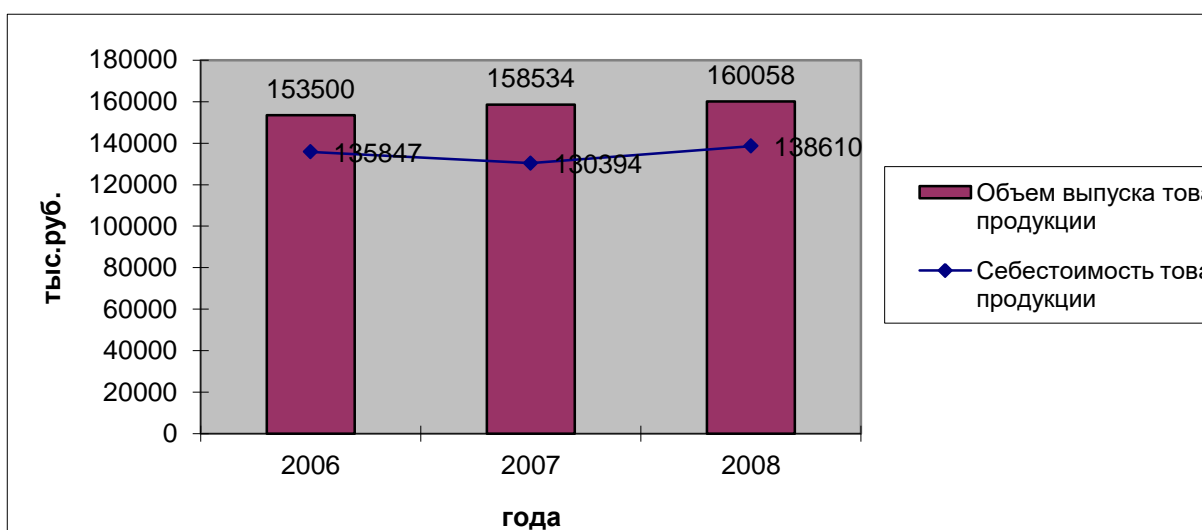


Рисунок 2.1 - Объем выпуска и себестоимость товарной продукции

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Алиев В. С. Бизнес-планирование с использованием программы Project Expert (полный курс): учебное пособие / В.С. Алиев, Д.В. Чистов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 382 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1248243>.

2 Бизнес-планирование: учебник / под ред. проф. Т.Г. Попадюк, проф. В.Я. Горфинкеля. — Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2022. — 296 с. - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1865719>.

3 Бизнес-планирование: учебник / под ред. проф. Т.Г. Попадюк, проф. В.Я. Горфинкеля. — Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2022. — 296 с. - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1865719>.

4 Губина О. В. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: практикум / О. В. Губина. - 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 192 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0906-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1060843>

5 Ивашкевич, В. Б. Стратегический контроллинг: Учебное пособие / Ивашкевич В. Б. - М.: Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 216 с. - ISBN 978-5-9776-0260-0. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/959939>

6 Информационные ресурсы и технологии в экономике: учебное пособие / под ред. Б. Е. Одинцова, А. Н. Романова. - Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2019. - 462 с. - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1032991>.

7 Казакова Н. А. Бизнес-анализ и управление рисками: учебник / Н.А. Казакова, А.Н. Иванова; под ред. д-ра экон. наук, проф. Н.А. Казаковой. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 336 с. — Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1415365>.

8 Корпоративные финансы: учебник / под общ. ред. А.М. Губернаторова. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 399 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1013023. - ISBN 978-5-16-014961-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1013023>

9 Коршунова Е. Д. Экономика, организация и управление промышленным предприятием: учебник / Е.Д. Коршунова, О.В. Попова, И.Н. Дорожкин, О.Е. Зимовец, С.В. Курилова, А.Г. Схиртладзе, А.А. Корниенко. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 272 с. - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1471716>

10 Крамаренко Т. В. Корпоративные финансы [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. В. Крамаренко, М. В. Нестеренко, А. В. Щенников. - 3-е изд., стер. - Москва: ФЛИНТА, 2019.-187 с.- ISBN 978-5-9765-1957-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1048275>

11 Новиков А.И. Эконометрика: Учебное пособие/ – М.: Дашков и К, 2022. - 224 с.- (Высшее образование: Бакалавриат).- (<http://znanium.com/bookread2.php?book=937492>)

12 Организация производства и управление предприятием: учебник / О.Г. Туровец, В.Н. Родионова, В.Н. Попов [и др.]; под ред. О.Г. Туровец. - 3-е изд. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 506 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004331-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/987783>

13 Чернышева Ю. Г. Бизнес-анализ: учебник / Ю.Г. Чернышева. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 648 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1858243>

14 Шёнталер Ф. Бизнес-процессы: языки моделирования, методы, инструменты: практическое руководство / Франк Шёнталер, Готфрид Фоссен, Андреас Обервайс, Томас Карле; пер. с нем. - Москва: Альпина Паблишер, 2019. - 264 с. - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1078471>.

15 Экономика предприятия (организации, фирмы): учебник / О.В. Девяткин, Н.Б. Акуленко, С.Б. Баурина [и др.]; под ред. О.В. Девяткина, А.В. Быстрова. - 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2020. - 777 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1070322>