Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Технологический факультет
Кафедра технологии продуктов питания

УТВЕРЖДАЮ
Декан Технологического факультета
_____ Н. А. Логунова
«23» 05 2017 г.

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Уровень основной образовательной программы – бакалавриат
Направление подготовки – 19.03.03 Продукты питания животного происхождения
Учебный план 2017 года

Керчь, 2017

2

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, рабочего учебного плана с учетом требований ООП.

Программу разработали _____ Битютская О. Е., канд. техн. наук, зав. кафедрой технологии продуктов питания (ТПП) ФГБОУ ВО «КГМТУ»

_____ Истомина Т. В., ст. преподаватель кафедры технологии продуктов питания (ТПП) ФГБОУ ВО «КГМТУ»

Программа государственной итоговой аттестации рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ТПП ФГБОУ ВО «КГМТУ».

Протокол № 10 от 18.05. 2017 г.

Зав. кафедрой ТПП _____ О. Е. Битютская

© ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»

СОДЕРЖАНИЕ

	Общие положения	4
1	Цель и задачи выпускной квалификационной работы бакалавра	4
2	Порядок выполнения квалификационной работы	5
3	Квалификационная характеристика выпускника	5
4	Требования к выпускной квалификационной работе	8
5	Требования к оформлению работы	10
6	Порядок защиты выпускной квалификационной работы бакалавра	13
	Приложение А Форма титульного листа	15
	Приложение Б Форма технического задания на выпускную квалификационную работу	16

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая «Программа о государственной итоговой аттестации» определяет организационные формы и содержание завершающего этапа обучения выпускников Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет» (далее – ФГБОУ ВО «КГМТУ» или Университет), связанного с оценкой уровня их подготовки по направлениям и специальностям высшего образования.

Государственная итоговая аттестация выпускника должна соответствовать требованиям, предусмотренным Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» (Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»), и в полном объеме относится к базовой части общей образовательной программы бакалавриата.

Государственная итоговая аттестация осуществляется Государственной экзаменационной комиссией (ГЭК), организуемой согласно с основной образовательной программы высшего образования (ООП ВО) ФГБОУ ВО «КГМТУ» по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения».

Государственная итоговая аттестация (ГИА) включает подготовку к процедуре защиты, защиту выпускной квалификационной работы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемом Министерством образования и науки Российской Федерации.

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ БАКАЛАВРА

Цель подготовки и защиты выпускной квалификационной работы бакалавра – подтверждение соответствия приобретенных выпускником в высшем учебном заведении знаний, умений и компетенций ООП ВО по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты животного происхождения» в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата.

Выпускная квалификационная работа бакалавра является обязательной и позволяет оценить готовность выпускника решать теоретические и практические задачи в сфере своей профессиональной деятельности.

На основе результатов защиты выпускной квалификационной работы ГЭК решает вопрос о присвоении студенту квалификации «Бакалавра».

При выполнении выпускной квалификационной работы, как заключительного этапа выполнения образовательной программы, решаются задачи:

– закрепление и систематизации теоретических знаний;

– приобретение системных навыков практического применения теоретических знаний при решении научных, организационно-управленческих, технических и технико-технологических задач в области своей профессиональной деятельности;

– формирование навыков ведения самостоятельных теоретических и опытно-экспериментальных исследований;

– приобретение опыта обработки, анализа и систематизации результатов исследований, оценки их практической значимости;

– приобретение опыта представления и публичной защиты результатов разработок, исследований и принятых решений.

При выполнении и защите работы студент должен продемонстрировать свое умение решать на современном уровне научные и практические задачи, владеть современными методами исследований и методиками расчетов, убедительно, грамотно и отстаивать свою точку зрения перед аудиторией.

2 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Выпускная квалификационная работа (ВКР) выполняется студентом самостоятельно, на основе материалов, собранных им на предприятии рыбной отрасли во время прохождения производственной и преддипломной практик.

Тематика ВКР формируется выпускающей кафедрой при участии работодателей перед прохождением студентами производственной практики. Тема бакалаврской работы должна быть четко сформулирована и соответствовать направлению подготовки бакалавра. Студенту предоставляется право выбора темы вплоть до предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки.

Задание на ВКР студенту, сформулированное руководителем практики, согласуется с заведующим кафедрой и далее передается в деканат для включения в окончательной формулировке в общий приказ по Университету.

3 КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКНИКА

Направление подготовки: 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения».

Степень (квалификация) выпускника – бакалавр. Нормативный период освоения ООП бакалавриата по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» для очной формы обучения составляет 4 года, для заочной – 5 лет.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

– участие в организации и проведении технологических процессов;

– проведение входного контроля качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов;

– участие в разработке технической документации, осуществление контроля качества продукции в соответствии с требованиями санитарных, ветеринарных норм и правил;

– осуществление контроля соблюдения экологической чистоты производственных процессов;

– участие в разработке новых видов продукции и технологий в области здорового питания населения на основе научных исследований;

– участие в подготовке проектно-технологической документации с учетом международного опыта;

– переработку и хранение продовольственного сырья животного происхождения на пищевых предприятиях;

– эксплуатацию технологического оборудования пищевых предприятий;

– разработку рецептур, технологий и нормативной документации производства новых продуктов питания;

– организацию производства и обслуживания на пищевых предприятиях.

Выпускник университета сможет работать на заводах, фабриках, комбинатах, научно-исследовательских институтах, ВУЗах и других предприятиях (учреждениях), занимающихся проектированием, разработкой, изучением, экспертизой, сертификацией, продажей пищевых продуктов животного происхождения.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров является:

– пищевые предприятия, специализированные цеха, имеющие функции пищевого производства;

– сырье, полуфабрикаты и продукты животного происхождения, в т. ч. гидробионты, продукты переработки (вторичное) и отходы, пищевые ингредиенты и добавки;

– технологическое оборудование, приборы;

– нормативная, проектно-технологическая документация, санитарные, ветеринарные и строительные нормы и правила;

– международные стандарты;

– методы и средства контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов;

– простые инструменты качества, системы качества;

– базы данных технологического, технического характера;

– данные мониторинга экологической и биологической безопасности продовольствия и окружающей среды.

В соответствии с п. 4.3 ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» бакалавры готовятся к следующим **видам профессиональной деятельности**:

– производственно-технологической;

– проектной.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится бакалавр, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

1) производственно-технологическая деятельность:

– участие в разработке и осуществлении технологических процессов;

– участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;

– выполнение мероприятий по обеспечению качества продукции;

– организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции;

– организация рабочих мест, их техническое оснащение, подбор и размещение технологического оборудования;

– оформление документов для получения разрешительной документации для функционирования пищевых предприятий;

– участие в работах по внедрению новых видов сырья, современных технологий и производств продуктов питания, нового технологического оборудования;

– контроль соблюдения технологической дисциплины;

– подбор и размещение технологического оборудования;

– оценка влияния новых технологий, новых видов сырья и технологического оборудования на конкурентоспособность продукции производства и рентабельность предприятия;

– оценка инновационного потенциала новой продукции;

– подготовка документации по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках;

– контроль соблюдения экологической безопасности производства;

2) проектная деятельность:

– формирование целей проекта (программы), решения задач, критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей;

– выявление приоритетов решения задач с учетом нравственных аспектов деятельности;

– выполнение работ в области научно-технической деятельности по проектированию;

– разработка порядка выполнения работ, планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, расчет производственных мощностей и загрузки оборудования;

– участие в разработке технически обоснованных норм времени (выработки), расчет нормативов материальных затрат (технические нормы расхода сырья, полуфабрикатов, материалов).

В результате работы над ВКР и защиты работы у студентов должны сформироваться общекультурные (ОК), общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО бакалавриата:

– способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

– способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требовании информационной безопасности (ОПК-1);

– способность разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения (ОПК-2);

– способность осуществлять технологический контроль качества готовой продукции (ОПК-3);

– способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе (ПК-1);

– способность осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на тепло-, энергооборудовании и других объектах жизнеобеспечения предприятия (ПК-2);

– способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-3);

– способность организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции (ПК-5);

– способность обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции (ПК-7);

– готовность осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции (ПК-9);

– готовность осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов, осваивать новые приборные техники и новые методы исследования (ПК-10);

– владение современными информационными технологиями, готовностью использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов (ПК-13);

– способность формулировать цели проекта (программы), решать задачи, определять критерии и показатели достижения целей, структурировать их взаимосвязь, определять приоритетные решения задач с учетом нравственных аспектов деятельности (ПК-29);

– готовность выполнять работу в области научно-технической деятельности по проектированию (ПК-30);

– способность разрабатывать порядок выполнения работ, планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования, участвовать в разработке технически обоснованных норм времени (выработки), рассчитывать нормативы материальных затрат (технические нормы расхода сырья, полуфабрикатов, материалов) (ПК-31).

4 ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

Выпускная квалификационная работа бакалавра по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» должна представлять собой теоретическое или экспериментальное исследование, связанное с решением отдельных, частных задач, определяемых особенностями подготовки по направлению.

ВКР должна быть представлена в виде рукописи. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы изложены в «Положении о государственной итоговой аттестации выпускников», утвержденном ректором ФГБОУ ВО «КГМТУ» от 28 марта 2017 г., в данной Программе и методических рекомендаций выпускающей кафедры.

ВКР должна соответствовать техническому заданию и в общем случае должна включать в указанной ниже последовательности:

– титульный лист;
– задание на дипломное проектирование;
– реферат на русском языке;
– содержание;
– список условных сокращений (если таковые имеются);
– введение;
– основную часть;
– заключение;
– список информационных источников;
– приложения.

Титульный лист

Форма титульного листа приведена в Приложении А.

Форма задания на ВКР приведена в Приложении Б, формулировка темы ВКР должна точно соответствовать её формулировке в приказе по Университету. Задание на ВКР утверждается заведующим выпускающей кафедрой. После утверждения вносить изменения и дополнения не разрешается.

РЕФЕРАТ должен содержать:

– сведения об объеме ВКР, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, количестве разделов работы, количестве использованных источников;
– перечень ключевых слов;
– текст реферата.

Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста ВКР, которые в наибольшей мере характеризуют его содержание и обеспечивают возможность информационного поиска. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и печатаются прописными буквами в строку через запятые.

Текст реферата должен отражать:

– объект исследования или разработки;
– цель работы;
– результаты работы и их новизну;
– рекомендации по внедрению или область применения и т.д.

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание включает перечень основных частей работы с указанием листов (страниц), на которых их помещают.

Содержание должно отражать все материалы, представляемые к защите работы.

Слово «СОДЕРЖАНИЕ» записывают в виде заголовка, симметрично тексту, прописными буквами, без номера раздела.

В содержании перечисляют заголовки разделов, подразделов, список использованных источников, каждое приложение работы и указывают номера листов (страниц), на которых они начинаются.

Разделы «РЕФЕРАТ» и «ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ» в оглавлении не указываются.

Заголовки в содержании должны точно повторять заголовки в тексте работы. Последнее слово заголовка соединяют отточием с соответствующим ему номером листа (страницы) в правом столбце оглавления.

При наличии проектных документов, помещаемых в работе, их перечисляют в оглавлении после остальных приложений с указанием обозначений документов (если они присвоены) и их наименований.

Заголовок раздела «СПИСОК УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ» записывают симметрично тексту прописными буквами без номера раздела.

ВВЕДЕНИЕ

В разделе приводят цель работы, область исследования и (или) область применения разрабатываемого объекта, научную, техническую, социальную значимость, подтверждая статистикой, фактами, и экономическую целесообразность.

Заголовок «ВВЕДЕНИЕ» записывают симметрично тексту прописными буквами.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Содержание основной части работы должно отвечать Заданию на ВКР и требованиям, изложенным в методических указаниях выпускающей кафедры.

При разработке темы следует использовать действующие стандарты и техническую документацию. В работу может быть включен специальный раздел по стандартизации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Раздел должен содержать краткие выводы по результатам выполненной работы, оценку полноты решения поставленных задач, рекомендации по конкретному использованию результатов работы, её экономическую, научную, социальную значимость.

Заголовок «ЗАКЛЮЧЕНИЕ» записывают симметрично тексту прописными буквами.

СПИСОК ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Заголовок раздела записывают симметрично тексту без номера раздела.

Оформляется в виде перечня библиографических записей согласно требованиям к библиографическим записям и библиографическим описаниям (ГОСТ 7.1 и ГОСТ 7.0.11).

При ссылках в тексте работы на библиографические источники рекомендуется, согласно руководствоваться требованиями к библиографическим ссылкам (ГОСТ 7.0.5). Иные способы оформления ссылок могут быть установлены в обоснованных случаях обеспечивающей кафедрой.

В список включают все источники, на которые имеются ссылки в работе. Источники в списке нумеруют в порядке их упоминания в тексте работы арабскими цифрами без точки.

ПРИЛОЖЕНИЯ

В приложения рекомендуется включать материалы иллюстративного и вспомогательного характера.

В приложения могут быть помещены:

- таблицы и иллюстрации большого формата;
- дополнительные расчеты;
- описания применяемого в работе нестандартного оборудования;
- протоколы испытаний;
- акты внедрения;
- отчеты о патентных исследованиях.

На все приложения в тексте работы должны быть даны ссылки.

Приложения располагают в работе и обозначают в порядке ссылок на них в тексте.

Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ь, Ы, Ъ. Например: «Приложение Б».

Каждое приложение в работе следует начинать с нового листа (страницы) с указанием наверху посередине страницы слова «Приложение» и его обозначения, а под ним в скобках – «обязательное» (если его выполнение предусмотрено заданием, ТЗ) или «справочное».

Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично тексту с прописной буквы отдельной строкой.

Выпускная квалификационная работа бакалавра по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» состоит из двух частей: пояснительной записки и графической части.

Пояснительная записка содержит следующие разделы:

Введение

Основная часть

1 Технико-экономическое обоснование

2 Технологическая часть

3 Материальные расчеты

4 Строительная часть

5 Охрана окружающей среды

6 Безопасность жизнедеятельности

7 Контроль производства и качества продукции

8 Маркировка готовой продукции

9 Экономическая эффективность проекта

Заключение

Список литературы

Приложения

Рекомендованный перечень графических материалов ВКР для проектируемого (реконструируемого) предприятия должен включать:

– генеральный план предприятия (1 лист);

– план размещения оборудования (для реконструируемого предприятия планы до и после реконструкции) с привязкой оборудования (1–3 листа);

– разрезы цеха (2–4 листа);

– технологические схемы производства (1–3 листа);

– результаты разработки мероприятий по охране окружающей среды и безопасности жизнедеятельности (схемы очистки сточных производственных вод, газовых выбросов и т.д.) (1–2 листа);

– экономические показатели проектируемого (реконструируемого) предприятия (1 лист).

Более подробные методические указания по выполнению ВКР разработаны на кафедре технологии продуктов питания, электронный вариант документа студент может получить в учебной лаборатории кафедры.

Публичная защита работы должна иллюстрироваться компьютерной презентацией, оформленной с помощью Microsoft Office Power Point. Требования к презентации либо к другим способам публичного представления работы определяются кафедрой.

Работа должна быть выполнена на русском языке.

5 ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РАБОТЫ

5.1 Общие требования

Выпускная квалификационная работа бакалавра оформляется в соответствии с «Положением о порядке оформления студенческих работ», принятым в ФГБОУ ВО «КГМТУ», данной Программой, методическими указаниями по дипломному проектированию, разработанному кафедрой технологии продуктов питания.

Работа должна быть выполнена печатным способом с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги одного сорта формата А4 (210 × 297 мм). Приводимые в работе таблицы и иллюстрации большого размера допускается выполнять на других стандартных форматах, при этом они должны быть сложены на формат А4 по ГОСТ 2.501.

В оформлении всех структурных элементов и частей работы следует придерживаться единообразного стиля.

Текст работы должен быть напечатан с полуторным междустрочным интервалом и размером шрифта 12 пунктов. Отдельные знаки допускается вписывать от руки пастой, чернилами или тушью черного цвета.

Текст работы следует выполнять, устанавливая размеры полей: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм. Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту работы и равен пяти знакам (1,25 см), выравнивание текста – по ширине.

При выполнении работ допускается использование листов с рамками и основными надписями по формам, установленным соответствующими стандартами проектной документации (например, ГОСТ 2.106 для конструкторских документов).

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) следует располагать в отчете непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. Иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе и цветные. На все иллюстрации должны быть даны ссылки.

Иллюстрации, за исключением иллюстрации приложений, следует нумеровать арабскими цифрами в пределах раздела.

Пример – «Рисунок 1.3 – Название рисунка». Обозначает: 1 – номер раздела, 3 – порядковый номер рисунка. Слово "рисунок" и его наименование располагают посередине строки.

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Наименование таблицы, при его наличии, должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Наименование таблицы следует помещать над таблицей слева, с абзацным отступом в одну строку с ее номером через тире.

Таблицу следует располагать в отчете непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице.

На все таблицы должны быть ссылки в отчете. При ссылке следует писать слово «таблица» с указанием ее номера.

Таблицу с большим числом строк допускается переносить на другой лист (страницу). При переносе части таблицы на другой лист (страницу) слово «Таблица», ее номер и наименование указывают один раз слева над первой частью таблицы, а над другими частями также слева пишут слова «Продолжение таблицы» и указывают номер таблицы.

Таблицу с большим количеством граф допускается делить на части и помещать одну часть под другой в пределах одной страницы. Если строки и графы таблицы выходят за формат страницы, то в первом случае в каждой части таблицы повторяется головка, во втором случае – боковик.

Если повторяющийся в разных строках графы таблицы текст состоит из одного слова, то его после первого написания допускается заменять кавычками; если из двух и более слов, то при первом повторении его заменяют словами «То же», а далее – кавычками. Ставить кавычки вместо повторяющихся цифр, марок, знаков, математических и химических символов не допускается. Если цифровые или иные данные в какой-либо строке таблицы не приводят, то в ней ставят прочерк.

Нумеровать таблицы следует в пределах раздела. Номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой.

Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если уравнение не умещается в одну строку, то оно должно быть перенесено после знака равенства (=) или после знаков плюс (+), минус (-), умножения (x), деления (:) или других математических знаков, причем знак в начале следующей строки повторяют.

Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в которой они даны в формуле.

ВКР должна быть переплетена и иметь обложку.

Обнаруженные в работе опечатки, описки, графические неточности допускается исправлять аккуратной подчисткой или закрашиванием белой краской (корректором) с нанесением на том же месте исправленного текста (изображения) печатным или рукописным способом (черной пастой, чернилами или тушью).

5.2 Требования к тексту работы

В работе должны применяться термины, обозначения и определения, установленные стандартами по соответствующему направлению науки, техники и технологии, а при их отсутствии – общепринятые в научно-технической литературе.

В работе не допускается:

– применять для одного и того же понятия различные научно-технические термины, близкие по смыслу (синонимы), а также иностранные слова и термины при наличии равнозначных слов и терминов в русском языке;

– применять произвольные словообразования;

– применять индексы стандартов (ГОСТ, ГОСТ Р, ОСТ и т.п.), технических условий (ТУ) и других документов без регистрационного номера;

– использовать в тексте математические знаки и знак Ø (диаметр), а также знаки № (номер) и % (процент) без числовых значений.

Следует писать: «температура минус 20 °С»; «значение параметра больше или равно 35» (но не «температура –20°С» или «значение параметра ≥35»); «стержень диаметром 25 мм» (но не «стержень Ø25»); «изделие № 325», «номер опыта» (но не «№ опыта»); «влажность 98 %», «процент выхода» (но не «% выхода»).

Условные буквенные обозначения, изображения или знаки должны соответствовать принятым в научно-технической литературе и государственных стандартах.

В тексте работы перед обозначением параметра дают его наименование, например: «температура окружающей среды Т».

В работе следует применять стандартизованные единицы физических величин, их наименования и обозначения согласно ГОСТ 8.417.

5.3 Деление текста работы

Каждый раздел рекомендуется начинать с нового листа (страницы). Наименования структурных элементов («СОДЕРЖАНИЕ», «СПИСОК УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ», «ВВЕДЕНИЕ», «СПИСОК ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ», «ВЫВОДЫ») служат заголовками структурных элементов отчета. Заголовки структурных элементов следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая. Текст печатать ниже после двойного межстрочного интервала.

ОСНОВНУЮ ЧАСТЬ следует делить на разделы, подразделы и пункты. Пункты, при необходимости, могут делиться на подпункты. При делении текста работы на пункты и подпункты необходимо, чтобы каждый пункт содержал законченную информацию.

Разделы, подразделы, пункты и подпункты следует нумеровать арабскими цифрами и записывать с абзацного отступа. Разделы должны иметь порядковую нумерацию в пределах всего текста, за исключением приложений.

Пример – 1, 2, 3 и т.д.

Номер подраздела или пункта включает номер раздела и порядковый номер подраздела или пункта, разделенные точкой.

Пример – 1.1, 1.2, 1.3 и т.д.

Номер подпункта включает номер раздела, подраздела, пункта и порядковый номер подпункта, разделенные точкой.

Пример - 1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3 и т.д.

После номера раздела, подраздела, пункта и подпункта в тексте точку не ставят.

Если текст подразделяют только на пункты, их следует нумеровать, за исключением приложений, порядковыми номерами в пределах всего отчета. Если раздел или подраздел имеет только один пункт или пункт имеет один подпункт, то нумеровать его не следует.

Разделы, подразделы должны иметь заголовки. Пункты, как правило, заголовков не имеют. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов, подразделов.

Заголовки разделов, подразделов и пунктов следует печатать с абзацного отступа с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

Внутри пунктов или подпунктов могут быть приведены перечисления.

Перед каждой позицией перечисления следует ставить дефис, или строчную букву, после которой ставится скобка. Для дальнейшей детализации перечислений необходимо использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа.

Каждый пункт, подпункт и перечисление записывают с абзацного отступа.

6 ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ БАКАЛАВРА

Выпускная квалификационная работа защищается ее автором перед Государственной экзаменационной комиссией (ГЭК). За две недели до начала работы комиссии устанавливается расписание заседаний, назначаются сроки и очередность защиты студентов.

Развернутый отзыв о работе и личных качествах студента, проявленных в процессе разработки темы, пишет и руководитель работы.

К началу защиты должны быть представлены:

– текст работы;

– графические проектные материалы;

– компьютерная презентация;

– отзыв руководителя;

– протокол комиссии по предзащите.

Указанные материалы должны быть в полном объеме сданы на кафедру технологии продуктов питания не позднее, чем за два рабочих дня до защиты.

Каждому студенту предоставляется 8 – 12 минут для доклада, в котором он должен отразить четкую постановку задачи, важнейшие этапы ее решения и полученные результаты, сделать выводы по работе. Доклад сопровождается компьютерной презентацией. По окончании доклада члены комиссии и присутствующие могут задавать вопросы, как по теме работы, так и теоретического характера под руководством председателя ГЭК.

Далее заслушиваются отзыв руководителя работы, предоставляют слово членам комиссии и присутствующим, желающим выступить по теме работы. Затем студенту дается заключительное слово, в котором он имеет возможность ответить на замечания членов ГЭК.

По результатам защиты ГЭК оценивает работу по 4-х балльной системе, включающей оценку уровня и качества выполнения ВКР, соответствие оформления работы требованиям «Положения о порядке оформления студенческих работ», принятым в ФГБОУ ВО «КГМТУ», данной Программы, методическими указаниями по дипломному проектированию, разработанному кафедрой ТПП, отзывы рецензента и руководителя, оформление презентации и умение доложить результаты работы, владение материалом при ответах на вопросы членов ГЭК.

Председатель ГЭК оглашает решение о присвоении выпускнику квалификации «Бакалавра», рекомендации комиссии к внедрению результатов работы, рекомендации продолжения обучения в магистратуре.

Студенту, достигшему особых успехов в освоении профессиональной образовательной программы и защитившему выпускную квалификационную работу с оценкой отлично, может быть выдан диплом с отличием. Дополнительными условиями такого решения ГЭК являются наличие не менее 75% отличных и хороших оценок и отсутствие удовлетворительных оценок в течение всего периода обучения в университете.

ВКР после защиты сдается на кафедру для хранения в архиве. При необходимости передачи предприятию для использования ее результатов в производстве, с нее может быть снята копия с разрешения проректора университета.

Если защита выпускной квалификационной работы признается неудовлетворительной, ГЭК устанавливает, может ли студент представить к повторной защите ту же работу с доработкой, определяемой комиссией, или он обязан разработать новую тему, назначенную кафедрой. Одновременно студент отчисляется из университета с выдачей документа о неполном высшем образовании.

Лица, получившие неудовлетворительную оценку при защите, допускаются к повторной защите не ранее, чем через три месяца, и не более, чем через пять лет после первичной защиты. Повторная защита не может назначаться более двух раз.

Приложение А

Форма титульного листа

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра технологии продуктов питания

Работа допущена к защите	**Работа защищена** с оценкой_____
Заведующий кафедрой	**Председатель ГЭК**
_____ И.О. Фамилия	_____ И.О. Фамилия
« _____» _____20___г.	«_____ »_____20___г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

на тему _____

_____

по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты животного происхождения»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Исполнитель _____
(фамилия, имя, отчество, группа)

Руководитель _____
(должность, ученая степень, ученое звание)

_____
(фамилия, имя, отчество)

Консультанты _____
(должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О)

_____
(должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О)

_____
(должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О)

_____
(должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О)

_____
(должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О)

Нормоконтроль _____

Приложение Б
(обязательное)
Форма технического задания на выпускную квалификационную работу

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра технологии продуктов питания

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ _____
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

«___»_____201__г.

Задание
на выпускную квалификационную работу

студенту(ке) _____
(фамилия, имя, отчество)

1. Тема _____
_____
_____
закреплена приказом ректора университета от «___»_____201__г., № _____.

2. Срок сдачи законченной работы «___»_____201__г.

3. Исходные данные к выпускной квалификационной работе:
_____
_____
_____
_____

4. Перечень вопросов, подлежащих разработке (краткое содержание работы (проекта): Введение. Актуальность темы, цели и задачи выпускной квалификационной работы.

Раздел 1_____
(наименование разделов)
(содержание)

Раздел 2_____

Раздел 3_____

Раздел 4_____

Раздел 5_____

Раздел 6_____
_____
_____

Раздел 7_____
_____
_____

Раздел 8_____
_____
_____

Раздел 9_____
_____
_____

Заключение. Оценка степени решения поставленных задач. Практические рекомендации.

5. Перечень материалов, представляемых к защите:
– Пояснительная записка;
– Графическая часть _____
_____
_____
_____

6. Консультанты по работе с указанием относящихся к ним разделов работы:
6.1 _____
(должность, фамилия, имя, отчество, раздел __)
6.2 _____
6.3 _____
6.4 _____
6.5 _____
6.6 _____

7. Дата выдачи задания: «___»_____201__г.

Руководитель выпускной квалификационной работы

_____ _____
(должность, ученая степень, ученое звание, фамилия, имя, отчество) (подпись)

Задание принял к исполнению «___»_____201__г.

Студент

_____ _____
(фамилия, имя, отчество, учебная группа) (подпись)