

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Б1.В.ДВ.02.01 Стандартизация и сертификация молочных продуктов

Направление подготовки: 19.04.03 Продукты питания животного происхождения

Профиль образовательной программы: Технология молока и молочных продуктов

Форма обучения: очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы.....	3
1.1. Организационно-методические данные дисциплины.....	3
2. Методические рекомендации по подготовке реферата.....	4
3. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов	6

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п .	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы			
		подготов ка реферата	индивиду альные домашни е задания (ИДЗ)	самостоятель ное изучение вопросов (СИБ)	подготов ка к занятиям (ПкЗ)
1	Раздел 1. Понятие о стандартизации	-	-	16	-
2	Тема 1. Теоретические основы стандартизации	-	-	-	-
3	Тема 2. Правовые основы стандартизации	-	-	4	-
4	Тема 3. Национальная система стандартизации России	-	-	4	-
5	Тема 4. Классификация стандартов в РФ	-	-	4	-
6	Тема 5. Порядок разработки и обновления стандартов	-	-	2	-
7	Тема 6. Государственный контроль и надзор за использованием стандартов	-	-	-	-
8	Тема 7. Кодирование стандартов	-	-	2	-
9	Раздел 2. Основы стандартизации в молочной промышленности	-	-	6	-
10	Тема 8. Маркировка пищевой продукции по требованиям стандарта	-	-	2	-
11	Тема 9. Нормативно-техническая документация на молоко и молочные продукты	-	-	2	-
12	Тема 10. Требования Государственного стандарта к молоку и переработке молока	-	-	-	-
13	Тема 11. Стандартизация и маркетинг молочной промышленности .			2	
14	Тема 12 Стандартизация технологических процессов и машин	-	-	-	-
15	Раздел 3. Понятие о сертификации	-	-	8	-
16	Тема 13. Общая характеристика системы сертификации	-	-	2	-
17	Тема 14. Система сертификации продовольственных товаров	-	-	4	-
18	Тема 15. Порядок сертификации молока и молочной продукции	-	-	2	-
19	Итого	36	-	30	-

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА/ЭССЕ

2.1 Реферат содержит:

- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения;

Реферат состоит из введения, где обосновывается актуальность темы, ставится цель и задачи реферата, определяется уровень исследования проблемы; 1-2 глав (разделов), при необходимости разбитых на параграфы, и «Заключения», где подводятся итоги и формулируются выводы. Список используемой литературы приводится в алфавитном порядке. Список литературы, должен включать основные наиболее важные источники по теме, в том числе обязательно новейшую литературу за последние 3—5 лет.

Все литературные источники, которые указываются в научной работе, должны быть включены в список литературы и, наоборот, все включенные в список, должны быть отражены в тексте в виде ссылок.

. Структура реферата должна быть обоснована, логична и соответствовать цели, задачам и содержанию. Изучение литературы в одном случае целесообразно начать с общих фундаментальных работ, а затем переходить к частным работам, статьям, в другом – с журнальных статей. Все зависит от темы, наличия литературы, уровня подготовки магистра. Для того чтобы лучше видеть структуру работы, вначале дается «Оглавление», которое представляет собой перечень всех разделов, подразделов и пунктов в той последовательности, в какой они даны в работе, с их нумерацией и указанием страниц, на которой они начинаются.

2.2 Оформление работы.

Текст дипломной работы печатается в текстовом редакторе Word 6 и выше. Тип шрифта: Times New Roman. Шрифт основного текста: кегль 14, начертание обычный. Шрифт заголовков разделов: кегль 16, начертание полужирный. Шрифт заголовков подразделов: кегль 14, начертание полужирный. Межстрочный интервал: полуторный. Каждый лист используется только с одной стороны с расположением строк параллельно меньшей его стороне. Текст должен быть отформатирован. Выравнивание основного текста по ширине.

Размеры полей на листах не менее: справа 10 мм, слева 30 мм, сверху 20 мм, снизу 20 мм. Работа должна иметь сквозную нумерацию страниц арабскими цифрами. Номер страницы проставляют в центре верхней части листа без точки.

Титульный лист включают в общую нумерацию страниц работы. Номер страницы на титульном листе не проставляют.

Цифровой материал, помещаемый в отчет или в другую научную работу, рекомендуется оформлять в виде таблиц, которые должны быть наглядными и удобными для обозреваемости читателем. Таблицы, приведенные в работе должны иметь порядковый номер, при этом сам знак «№» перед цифрой не ставится. Нумерация таблиц может быть сквозной, т.е. в пределах всей работы, а при большом количестве таблиц в пределах раздела.

Название таблицы помещают слева над таблицей с абзачного отступа. Слово **таблица** пишется без сокращения и помещается слева в одну строку с номером таблицы и тематическим заголовком таблицы. **Например:** Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице

Таблица 2 – Состав и структура работников предприятия по возрасту

Возрастные группы, лет	Год					
	2015		2016		2017	
	численность, чел	структура, %	численность, чел	структура, %	численность, чел	структура, %

Допускается размещать таблицу по горизонтали листа формата А 4, так чтобы для ее чтения надо повернуть работу по часовой стрелке.

Текст, сопровождающий таблицы, не должен быть повторением приведенных в них цифровых данных, а содержать четкий анализ показателей таблицы с последующими выводами. Слово **таблица** пишется без сокращения и помещается слева в одну строку с номером таблицы и тематическим заголовком таблицы.

На все таблицы должны быть ссылки.

Например: как отражено в таблице 3, или (см. табл. 3).

Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другой лист (страницу). При переносе части таблицы на другой лист (страницу) слово «Таблица» и номер ее указывают один раз слева над первой частью таблицы, над другими частями пишут слово «Продолжение» и указывают номер таблицы, например: «Продолжение таблицы 1». При переносе таблицы на другой лист (страницу) заголовок помещают только над ее первой частью.

Все иллюстрации (фотографии, схемы, графики, диаграммы и пр.) именуются рисунками, обозначаются обычно сокращенным словом «Рис.», которое располагается под ними перед соответствующим названием.

Нумеруются рисунки последовательно арабскими цифрами в пределах всей работы.

Все литературные источники, включенные в список литературы, нумеруют арабскими цифрами и располагают в хронологическом порядке по фамилиям авторов или по заглавиям книг, изданных под общей редакцией, или по заглавиям документов, опубликованных без указания авторов.

2.3 Критерии оценки реферата:

Общим требованиями к студенческой научной работе являются следующие:

- четкость построения;
- логическая последовательность изложения материала;
- убедительность аргументации, противоречивые литературные данные должны быть проанализированы с особой тщательностью. Нельзя допускать никакой подтасовки фактов;
- краткость, ясность и точность формулировок, исключающих возможность субъективного и неоднозначного толкования;
- конкретность изложения результатов работы;
- обоснованность результатов и доказательность выводов;

Стиль написания научной работы — безличный монолог, изложение ведется от третьего лица в прошедшем времени.

По окончании написания работы её следует подписать и поставить дату.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

По каждому из вопросов с учетом представленного содержания необходимо вначале прочитать рекомендуемую литературу и составить краткий конспект основных положений, терминов, сведений, требующих запоминания и являющихся основополагающими в этой теме и для освоения последующих разделов курса. После этого необходимо перейти к ответам на вопросы для самопроверки, которые позволяют разобраться студенту в более важных моментах изучаемой темы.

Вопросы для самостоятельного изучения:

2.1 ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на основные определения и понятия.

2.2 ФЗ «О защите прав потребителей»

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на основные дополнения и изменения к закону.

2.3 ФЗ «О техническом регулировании»

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на объекты и субъекты технического регулирования.

2.4 Международный стандарт.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на межгосударственную систему стандартизации: понятие, цели, задачи, основные принципы и организация работ по межгосударственной стандартизации, объекты. Основные виды межгосударственных стандартов, их назначение. Правила разработки, принятия, внесения изменений и отмены межгосударственных стандартов. Правила их применения.

2.5 Стандарт предприятия.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на классификация стандартов предприятия. При изучении данной темы обратите внимание на отличительные признаки систем и перечень их объектов.

2.6 Нормативные документы по стандартизации, действующие на территории РФ.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на основные документы по стандартизации, действующие на территории России. Необходимо разбираться в нормативных документах, отличая их по видам и содержанию, используя ГОСТы самостоятельно изучить общую схему разработки стандартов.

2.7 Международная стандартизация.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на международные организации по стандартизации: ИСО, МЭК. Их правовой статус, цели, задачи, состав участников и структура. Правила разработки и принятия международных стандартов. Региональные организации по стандартизации: ЕОК, СЕН, СЕНЕЛЭК

2.8 Стандарты серий ISO 9000 и ISO 14000.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на Стандарты ISO 9000 в области качества молочной продукции .

2.9. Виды требований устанавливаемые государственными стандартами.

При изучении учебного материала запомните основные элементы в сфере технического регулирования и порядок проведения государственного контроля и надзора

2.10 Стандарты предприятий.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на особенности разработки стандартов предприятия..

2.11 Основные стадии разработки ГОСТ Р

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на порядок разработки, согласования, принятия, учета и применения стандартов разных категорий. Требования к структуре и содержанию стандартов разных категорий. Технические условия. Определение. Назначение. Порядок разработки, принятия, учета и применения.

2.12 Применение классификатора при кодировании.

2.13 Принцип работы классификатора применяемого при кодировании товаров.

2.14 Задачи системы кодирования.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на систему кодирования продукции молочной промышленности.

2.15. Маркировка пищевых продуктов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на основные знаки и шифры кодирования.

2.16 Понятие нормативного документа его виды.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на структуру нормативных документов.

2.17 Подзаконные нормативно-правовые акты.

2.18. Система безопасности продуктов питания на основе принципов ХАССП

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: При изучении темы обратите внимание на перечень требований, предъявляемых к качеству и объёму услуг П. О.П. различных типов и классов. Запомните виды нормативных документов, регламентирующих требования безопасности. Самостоятельно изучите раздел данной темы «особенности проведения добровольной сертификации в общественном питании»

2.19 Разработка плана ХАССП для предприятий молочной промышленности.

2.20 Форма подтверждения соответствия

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: Необходимо уяснить основные понятия, виды сертификации, систему сертификации, самостоятельно изучить документы, подтверждающие соответствие стандартам.

2.21 Схемы подтверждения соответствия

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на правила проведения сертификации продукции в Российской Федерации. Формы и порядок проведения сертификации.

2.22 Схемы сертификации и декларирования

При изучении темы запомните процедуру и порядок проведения сертификации продукции и документы необходимые для её проведения, самостоятельно разберите вопросы идентификации продукции.

2.22 Система добровольно сертификации

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на процедуру добровольной сертификации молочной промышленности. Номенклатура групп однородной продукции. Деление по срокам хранения.

2.23 Система обязательной сертификации

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на процедуру обязательной сертификации.

2.24 Санитарные правила и нормативы, инструкции по обеспечению и оценке безвредности продукции

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на перечень общих и специфичных показателей безопасности, подлежащих подтверждению при обязательной сертификации. Критерии идентификации и показатели безопасности, подлежащие подтверждению при обязательной сертификации.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РЕФЕРАТ

по дисциплине Стандартизация и сертификация молочной продукции
на тему: Международные организации по стандартизации

Выполнил: магистр 21 группы
направления подготовки 19.04.03
Продукты питания животного
происхождения, профиль Технология
молока и молочных продуктов
ФИО
Проверил: доцент кафедры ТПиППЖ
ФИО

Оренбург, 2017