

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

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

**Б.1Б.08 Планирование и организация исследований в пищевой
промышленности**

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**
- 2. Методические рекомендации по подготовке реферата**
- 3. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов**
- 4. Методические рекомендации по подготовке к занятиям**

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ тем	Наименование тем	Количество часов (60 часов)			
		СИБ	ПкЗ	ИДЗ	реферат
1	Основные цели и задачи дисциплины. Термины и определения	-	1	-	-
2	Научное исследование: цели и задачи, предмет и объект научного исследования	5	-		
3	Классификации научных исследований. Основные виды научных исследований	4	-		
4	Основные научные направления. Структурные единицы научного направления: комплексные проблемы, проблемы, темы и научные вопросы. Требования к теме научного исследования.	-	3		
5	Организация научной деятельности в России.	-	1		-
6	Классификация методов научных исследований.	-	2	-	-
7	Количественные измерения и характеристика результатов измерений.		1		
8	Погрешности измерений	-	2		-
9	Общая схема хода научного исследования.	-	1		
10	Применение логических законов и правил.	-	2		
11	Выводные суждения (индуктивные и дедуктивные).	18	1		
12	Правила построения логических определений.	-	1		
13	Научные издания. Виды научных изданий. Работа с источниками информации. Органы научно-технической информации. Каталоги и картотеки	3	2		
14	Патенты. Патентные исследования. Особенности патентных исследований. Интеллектуальная собственность и ее защита	3	1		
15	Эксперимент. Понятие эксперимент. Основные определения. План эксперимента. Обработка результатов исследования. Статистическая обработка экспериментальных данных	3	2		
	Итого	36	20	-	4

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА

2.1. Реферат содержит:

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 реферируемой литературы приводится в алфавитном порядке. План приводится в начале реферата перед «Введением».

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.

2.2 Оформление работы.

Объем реферата 15-20 страниц (компьютерный набор, 1,5 набор, 14 шрифт).

2.3 Критерии оценки реферата

При оценке реферата преподаватель исходит из следующих критериев:

соответствие темы содержанию;

достаточность и современность привлеченных к рассмотрению источников;

аналитичность работы;

методологическая корректность;

обоснованность выводов;

логичность построения;

стиль изложения и оформление реферата.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

3.1 Основные цели и задачи дисциплины. Термины и определения.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Термины и определения

3.2. Научное исследование: цели и задачи, предмет и объект научного исследования.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Объект научного исследования

3.3. Классификации научных исследований. Основные виды научных исследований.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Основные виды научных исследований

3.4. Основные научные направления.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Научные направления в перерабатывающей промышленности

3.5. Структурные единицы научного направления: комплексные проблемы, проблемы, темы и научные вопросы.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Единицы научного направления

3.6. Требования к теме научного исследования.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Актуальность темы научного исследования

3.7. Организация научной деятельности в России.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Научные организации в России

3.8. Классификация методов научных исследований.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Методы научных исследований

3.9. Количественные измерения и характеристика результатов измерений.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Количественные измерения

3.10 Погрешности измерений

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Основные погрешности измерений

3.11. Общая схема хода научного исследования.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Схема научного исследования

3.12. Применение логических законов и правил.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Логические законы и правила

3.13. Выводные суждения (индуктивные и дедуктивные).

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Индуктивные и дедуктивные суждения

3.14. Правила построения логических определений.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Логические определения

3.15. Виды научных изданий

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Научные издания в молочной промышленности

3.16. Работа с источниками информации.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Источники информации

3.17 Органы научно-технической информации.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Органы научно-технической информации в молочной промышленности

3.18. Каталоги и картотеки.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Каталоги и картотеки библиотеки ОГАУ

3.19. Патентные исследования

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Что такое патент?

3.20. Особенности патентных исследований.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Особенности патентных исследований в молочной промышленности

3.21. Интеллектуальная собственность и ее защита.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Защита интеллектуальной собственности

3.22. Понятие эксперимент

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Цели и задачи эксперимента

3.23. Основные определения.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Основные определения, используемые в эксперименте

3.24. План эксперимента.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Основные этапы эксперимента

3.25. Обработка результатов исследования.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Способы обработки результатов эксперимента

3.26. Статистическая обработка экспериментальных данных.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Математическая обработка малых и больших выборок

3.27. Использование статистических расчетов в практических задачах.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Основные статические расчеты

3.28. Проверка статистических гипотез

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Методы и способы проверки статистических гипотез

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

4.1. Основные цели и задачи дисциплины. Термины и определения

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Основные цели и задачи дисциплины. Термины и определения.
2. Обработка результатов исследования

4.2. Основные научные направления. Структурные единицы научного направления: комплексные проблемы, проблемы, темы и научные вопросы. Требования к теме научного исследования.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Научное исследование: цели и задачи, предмет и объект научного исследования.
2. Статистическая обработка экспериментальных данных

4.3. Организация научной деятельности в России.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Классификации научных исследований. Основные виды научных исследований.
2. Использование статистических расчетов в практических задачах

4.4. Классификация методов научных исследований.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Основные научные направления.
2. Проверка статистических гипотез

4.5. Количественные измерения и характеристика результатов измерений.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Структурные единицы научного направления: комплексные проблемы, проблемы, темы и научные вопросы.

4.6. Погрешности измерений

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Требования к теме научного исследования

4.7. Общая схема хода научного исследования.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Организация научной деятельности в России.

4.8. Применение логических законов и правил.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Классификация методов научных исследований Количественные измерения и характеристика результатов измерений.

4.9. Выводные суждения (индуктивные и дедуктивные).

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Погрешности измерений

4.10. Правила построения логических определений.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Общая схема хода научного исследования

4.11. Научные издания. Виды научных изданий. Работа с источниками информации. Органы научно-технической информации. Каталоги и картотеки

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Применение логических законов и правил

4.12. Патенты. Патентные исследования. Особенности патентных исследований. Интеллектуальная собственность и ее защита

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Выводные суждения (индуктивные и дедуктивные).

4.13. Эксперимент. Понятие эксперимент. Основные определения. План эксперимента. Обработка результатов исследования. Статистическая обработка экспериментальных данных

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

1. Правила построения логических определений