

**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)			
		СИВ	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 статистические 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