

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

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

Б1.Б.05 Информационные технологии контроля качества

пищевого сырья и готовой продукции

Направление подготовки 19.04.04 Технология продукции и организация общественного питания

Профиль подготовки Технология и организация производства продуктов питания

Квалификация выпускника магистр

Форма обучения заочная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы	3
2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов	4
3. Методические рекомендации по подготовке к занятиям	6

1. Организация самостоятельной работы

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование тем	Количество часов по видам самостоятельной работы				
		ДомовойПодготовка	РаботовПодготовка	ИДЗ, РПР	СамостоятельноеЗанятие	Изучение
1	2	3	4	5	6	7
1	Тема 1 Основные сведения об информационных технологиях и автоматизированных информационных системах.	×	×	×	4	2
2	Тема 2. Автоматизированные информационные технологии. Информация как объект обработки информационной технологии.	×	×	×	4	-
3	Тема 3. Автоматизированная информационная система (АИС). Структура АИС. Автоматизированная информационная технология неотъемлемый компонент АИС. Функции автоматизированной информационной технологии.	×	×	×	4	-
4	Тема 4. Классификация автоматизированных информационных технологий по различным признакам	×	×	×	4	-
5	Тема 5. Информационные технологии автоматизации офиса.	×	×	×	2	-
6	Тема 6. Технологии обработки текстовой информации. Работа с таблицами в MS Word. Форматирование таблиц. Использование формул в таблицах. Стандартные функции. Построение, редактирование, форматирование диаграмм в текстовом процессоре Word	×	×	×	2	8
7	Тема 7. Этапы развития автоматизированных информационных технологий, технических средств и решаемых задач.	×	×	×	5	2
8	Тема 8. Значение автоматизированных средств управления в повышении качества продукции и уровня обслуживания. Современный уровень развития автоматизированных программ по управлению производством предприятий питания.	×	×	×	5	-
9	Тема 9. Основные направления внедрения информационных технологий в управление производством продуктов питания.	×	×	×	5	-
10	Тема 10. Общие сведения о системах качества в соответствии с ИСО9000.	×	×	×	5	-
11	Тема 11. Стандарты семейств ИСО9000. ИСО9000 и информатизация предприятий.	×	×	×	5	-
12	Тема 12. Информационные системы контроля качества на предприятиях общественного питания. Определение. Требования. Архитектура. История развития.	×	×	×	5	-
13	Тема 13. Лабораторно-информационные системы предприятий питания. Автоматизация задач, решаемых лабораторией. Лабораторно-управляющие системы.	×	×	×	5	-
14	Тема 14 Компьютерные технологии поддержки принятия решения: оптимизация производственного плана предприятия пищевых производств и её реализация с Excel.	×	×	×	5	4

15	Тема 15. АИС сопровождения изделия или продукта на всех этапах его жизненного цикла. CALS – технологии.	x	x	x	5	2
16	Тема 16. Математическая модель анализа качества (популярности) пищевых продуктов. Компьютерные технологии исследования модели, реализация с Excel.	x	x	x	5	4
Итого:		x	x	x	70	22

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

2.1 Наименование вопроса

1. Инструментарий информационных технологий.

2. Составляющие информационных технологий.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Дать понятие информационной технологии, перечислить инструментарий и составляющие информационных технологий.

2. 2 Наименование вопроса

1. Автоматизированные информационные технологии.

2. Информация как объект обработки информационной технологии.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Дать понятие автоматизированной информационной технологии, указать на назначение автоматизированной информационной технологии в создании информационного продукта.

2. 3 Наименование вопроса

1. Структура АИС.

2. Автоматизированная информационная технология неотъемлемый компонент АИС.

3. Функции автоматизированной информационной технологии.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Описать структуру АИС, обсудить функции автоматизированной информационной технологии

2.4 Наименование вопроса

1. Классификация автоматизированных информационных технологий по различным признакам

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Обсудить классификация автоматизированных информационных технологий по различным признакам.

2.5 Наименование вопроса

Информационные технологии автоматизации офиса.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Информационные технологии автоматизации офиса. информационные технологии обработки текстовой и табличной информации.

2.6 Наименование вопроса

1. Технологии обработки текстовой информации.

2. Технология обработки информации посредством табличных процессоров.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Обсудить информационные технологии обработки текстовой и табличной информации.

2.7 Наименование вопроса

Этапы развития автоматизированных информационных технологий, технических средств и решаемых задач.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Ясно представлять Этапы развития автоматизированных информационных технологий, технических средств и решаемых задач.

2.8 Наименование вопроса

1.Значение автоматизированных средств управления в повышении качества продукции и уровня обслуживания.

2.Современный уровень развития автоматизированных программ по управлению производством предприятий питания.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Обсудить значение автоматизированных средств управления в повышении качества продукции и уровня обслуживания, а также современный уровень развития автоматизированных программ по управлению производством предприятий питания.

2.9 Наименование вопроса

Основные направления внедрения информационных технологий в управление производством продуктов питания.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Выделить основные направления внедрения информационных технологий в управление производством продуктов питания.

2.10 Наименование вопроса

Общие сведения о системах качества в соответствии с ИСО9000.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Привести понятие, указать назначение, общие сведения о системах качества в соответствии с ИСО9000.

2.11 Наименование вопроса

1.Стандарты семейств ИСО9000.

2.ИСО9000 и информатизация предприятий.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Дать общую характеристику стандартам качества семейств ИСО9000, выявить роль информатизации предприятий в соблюдении стандартов.

2.12 Наименование вопроса

Информационные системы контроля качества на предприятиях общественного питания. Определение. Требования. Архитектура. История развития.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Описать информационные системы контроля качества на предприятиях общественного питания: определение, требования, архитектура, история развития.

2.13 Наименование вопроса

1.Лабораторно-информационные системы предприятий питания.

2.Автоматизация задач, решаемых лабораторией.

3.Лабораторно-управляющие системы.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Описать лабораторно-информационные системы предприятий питания, автоматизация задач, решаемых лабораторией и лабораторно-управляющие системы.

2.14 Наименование вопроса

1.Информационные технологии контроля качества систем обслуживания в предприятиях общественного питания.

2.Исследование факторов, влияющих на качество функционирования систем обслуживания в предприятиях общественного питания.

3.Устранение выявленных недостатков и принятие решения о предложениях исследований.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Информационные технологии контроля качества систем обслуживания в предприятиях общественного питания. Исследование факторов, влияющих на качество функционирования систем обслуживания в предприятиях общественного питания.

Устранение выявленных недостатков и принятие решения о предложениях исследований.

2.15 Наименование вопроса

АИС сопровождения произвольного изделия или продукта на всех этапах его жизненного цикла. CALS – технологии.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Дать понятие, методы и стратегию CALS – технологии.

2.16 Наименование вопроса

Информационные технологии и математическое моделирование при анализе качества пищевого сырья и готовой продукции.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Выявить роль информационных технологий и математического моделирования при анализе качества пищевого сырья и готовой продукции.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

3.1 Вид и наименование темы занятия

Лекция 1 (Л-1) Основные сведения об информационных технологиях и автоматизированных информационных системах.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Понятие информационной технологии (ИТ) и основные сведения об информационных технологиях.

2.Понятие и основные сведения об автоматизированных информационных системах.

3.2 Вид и наименование темы занятия

Лекция 2 (Л-2) Этапы развития автоматизированных информационных технологий, технических средств и решаемых задач.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Этапы развития автоматизированных информационных технологий, технических средств и решаемых задач.

3.3 Вид и наименование темы занятия

Лекция 3 (Л-3) АИС сопровождения изделия или продукта на всех этапах его жизненного цикла. CALS – технологии.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

*АИС сопровождения изделия или продукта на всех этапах его жизненного цикла.
Стратегия и методы CALS – технологии.*

3.4 Вид и наименование темы занятия

Лабораторная работа 1 (ЛР-1) Технологии обработки текстовой информации. Работа с таблицами в MS Word. Форматирование таблиц. Использование формул в таблицах. Стандартные функции. Построение, редактирование, форматирование диаграмм в текстовом процессоре Word

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Особенности технологии обработки текстовой информации с помощью MS Word. Особенности технологии обработки информации посредством табличных процессоров. MS Excel.

3.5 Вид и наименование темы занятия

Лабораторная работа 2 (ЛР-2) Компьютерные технологии поддержки принятия решения: оптимизация производственного плана предприятия пищевых производств и её реализация с Excel.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Компьютерные технологии решения задачи об оптимизации производственного плана предприятия пищевых производств и их реализация с Excel.

3.6 Вид и наименование темы занятия

Лабораторная работа 3 (ЛР-3) Математическая модель анализа качества (популярности) пищевых продуктов. Компьютерные технологии исследования модели, реализация с Excel.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Рассмотреть математическую модель анализа качества (популярности) пищевых продуктов в виде задачи о назначениях и решить её с Excel.