

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

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

Сооружения и оборудование для хранения продукции животноводства

**Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния**

**Профиль подготовки** Технология производства продуктов животно-  
водства

**Форма обучения** заочная

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. Организация самостоятельной работы .....**
- 2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов .....**

## 1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

### 1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ тем	Наименование тем	Количество часов (58 часов)			
		рефераты	ИДЗ	СИБ	ПкЗ
1.	Введение в дисциплину	-	-	3	
2.	Нормативные документы для проектирования и строительства сооружений для хранения продукции животноводства	-	-	5	
3.	Холодильное хранение продукции животноводства	-	-	5	
4.	Объемно-планировочные решения сооружений для хранения продукции животноводства	-	-	5	
5	Сооружения для хранения продукции животноводства			5	
6	Физические принципы получения холода и термодинамические основы работы холодильных машин			5	
7	Проектирование холодильников			6	
8	Льдотехника			6	
9	Холодильное технологическое оборудование			6	
10	Классификация и характеристика холодильного транспорта			6	
11	Охлаждающие среды			6	
	Итого		-	58	

## 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

### 3.1. Системы охлаждения холодильных установок

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Системы охлаждения холодильных установок

### 3.2. Системы кондиционирования воздуха

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Системы кондиционирования воздуха

### 3.3. Особенности летнего кондиционирования

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Особенности летнего кондиционирования

### 3.4. Выбор температуры и влажности воздуха

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Выбор температуры и влажности воздуха

### 3.5. Конструктивные и изоляционные элементы холодильников

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Конструктивные и изоляционные элементы холодильников

### **3.6. Свойства элементов холодильников**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Свойства элементов холодильников.

### **3.7. Классификация материалов**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Классификация материалов

### **3.8. Теплотехнический расчёт конструктивных элементов холодильников**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Теплотехнический расчёт конструктивных элементов холодильников

### **3.9. Установки и комплекты машин для механизации производственных процессов в холодильниках**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Установки и комплекты машин для механизации производственных процессов в холодильниках

### **3.10. Технологическая схема работы холодильной установки**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Технологическая схема работы холодильной установки

### **3.11. Компрессоры**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Компрессоры

### **3.12. Конденсаторы**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Конденсаторы

### **3.13. Испарители**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Испарители

### **3.14. Вспомогательное оборудование**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Вспомогательное оборудование

### **3.15. Интенсификация холодильной аппаратуры**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Интенсификация холодильной аппаратуры

### **3.16. Холодильные шкафы**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Холодильные шкафы

### **3.17. Молочные охлаждающие станки**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Молочные охлаждающие станки

### **3.18. Морозильные аппараты**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Морозильные аппараты