

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Кафедра «Риска и БЖД»**

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

**Б1.В.07 «Биологическая безопасность»**

**Направление подготовки (специальность) 20.03.01. «Техносферная  
безопасность»**

**Профиль образовательной программы «БЖД в техносфере»**

**Квалификация выпускника бакалавр**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Организация самостоятельной работы .....</b>	<b>3</b>			
1.1 Организационно-методические данные дисциплины.....	3			
<b>2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов.....</b>	<b>4</b>			
<b>3. Методические рекомендации по подготовке к занятиям .....</b>	<b>4</b>			
.				
3.1 Микробиология. История развития. Классификация и морфология микроорганизмов.				
Классификация	и	морфология	вирусов	
.....				4
3.2 Экспертиза пищевых продуктов .....	4			
3.3 Обеспечение биологической безопасности на производстве.....	4.			

# 1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

## 1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п .	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы (из табл. 5.1 РПД)				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3				
1.	Общие сведения о биологической опасности, биологических рисках, мерах биобезопасности.				6	
2.	Уровни биологической безопасности. Биотерроризм				6	
3.	Микробиология. История развития. Классификация и морфология микроорганизмов. Классификация и морфология вирусов.				6	2
4.	Медицинские отходы				6	
5.	Безопасность пищевых продуктов				6	
6	Экспертиза пищевых продуктов				6	4
7	Оценка риска здоровью при контаминации пищевых продуктов				6	
8	Обеспечение биологической безопасности на производстве				6	4

## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ**

**2.1. Общие сведения о биологической опасности, биологических рисках, мерах биобезопасности** При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: классификация биологических рисков..

**2.2. Уровни биологической безопасности. Биотерроризм** При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: биологический терроризм в России.

**2.3. Микробиология. История развития. Классификация и морфология микроорганизмов. Классификация и морфология вирусов.** При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: особенности строения вирусов

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции», общие положения

**2.4. Медицинские отходы .** При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: способы и ошибки при утилизации медицинских отходов в зависимости от классов.

**2.5. Безопасность пищевых продуктов.** При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: основы безопасности пищевых продуктов.

**2.6. Экспертиза пищевых продуктов.** При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: методики отбора проб при экспертизе пищевых продуктов.

**2.7. Оценка риска здоровью при контаминации пищевых продуктов.** При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: Органы обеспечения химической и биологической безопасности.

**2.8. Обеспечение биологической безопасности на производстве.** При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: Международная система обеспечения безопасности пищевой продукции.

## **3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ**

**3.1. Микробиология. История развития. Классификация и морфология микроорганизмов. Классификация и морфология вирусов.** При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты: отличие вирусов от бактерий

**3.2. Экспертиза пищевых продуктов.** При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты: ГОСТ Р 54004-2010 - Продукты пищевые. Методы отбора проб для микробиологических испытаний, основные положения

**3.3 Обеспечение биологической безопасности на производстве.** При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты: методы обучения персонала и медицинской защиты на производстве.