

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

Кафедра «Техносферная и информационная безопасность»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ**

Б1.В.ДВ.14.01 Мониторинг прогнозирования рисков

Направление подготовки (специальность) 20.03.01. «Техносферная безопасность»

**Профиль образовательной программы Безопасность жизнедеятельности в
техносфере**

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы.....	3
2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов.....	4
2.1 Наименование темы № 1 Общие положения по управлению риском ЧС.....	4
2.2 Наименование темы № 2 Нормативно-правовая база области по классификации ЧС.....	4
2.3 Наименование темы № 3 Мониторинг производственных опасностей.....	4
2.4 Наименование темы № 4 Превентивные меры защиты.....	4
2.5 Наименование темы № 5 Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).....	4
2.6 Наименование темы № 6 Оценка ущерба при ЧС.....	4
2.7 Наименование темы № 7 Расчет экономического ущерба предприятию при возникновении ЧС при реализации наиболее опасного сценария.....	5
2.8 Наименование темы № 8 Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте.....	5
2.9 Наименование темы № 9 Прогнозирование масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте.....	5
2.10 Наименование темы № 10 Методика расчетов основных показателей при завалах.....	5
2.11 Наименование темы № 11 Завалы, образующиеся при разрушении зданий в зонах поражения.....	5
3 Методические рекомендации по подготовке к занятиям.....	6
3.1 Наименование темы № 1 Общие положения по управлению риском ЧС.....	6
3.2 Наименование темы № 2 Нормативно-правовая база области по классификации ЧС.....	6
3.3 Наименование темы № 3 Мониторинг производственных опасностей.....	6
3.4 Наименование темы № 4 Превентивные меры защиты.....	6
3.5 Наименование темы № 5 Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).....	6
3.6 Наименование темы № 6 Оценка ущерба при ЧС.....	6
3.7 Наименование темы № 7 Расчет экономического ущерба предприятию при возникновении ЧС при реализации наиболее опасного сценария.....	6
3.8 Наименование темы № 8 Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте.....	6
3.9 Наименование темы № 9 Прогнозирование масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте.....	6
3.10 Наименование темы № 10 Методика расчетов основных показателей при завалах.....	6
3.11 Наименование темы № 11 Завалы, образующиеся при разрушении зданий в зонах поражения.....	7

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы		
		индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5
1	Общие положения по управлению риском ЧС		2	2
2	Нормативно-правовая база области по классификации ЧС		2	2
3	Мониторинг производственных опасностей		4	4
4	Превентивные меры защиты		2	2
5	Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)		2	2
6	Оценка ущерба при ЧС		2	2
7	Расчет экономического ущерба предприятию при возникновении ЧС при реализации наиболее опасного сценария.		2	2
8	Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте		2	2
9	Прогнозирование масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте		2	2
10	Методика расчетов основных показателей при завалах		2	3
11	Завалы, образующиеся при разрушении зданий в зонах поражения		3	2

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

2.1 *Наименование темы № 1* Общие положения по управлению риском ЧС

1. Техногенные, природные и биолого-социальные ЧС.
2. Критерии классификации ЧС по тяжести последствий.
3. Виды защиты и системы безопасности. Классификация видов защиты.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности природных и биолого-социальных ЧС.

2.2 *Наименование темы № 2* Нормативно-правовая база области по классификации ЧС

1. Государственная стратегия в области снижения природных и техногенных рисков.
2. Государственная политика в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности государственной стратегии в области снижения рисков.

2.3 *Наименование темы № 3* Мониторинг производственных опасностей

1. Организационная структура единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
2. Органы управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности организационной структуры РСЧС.

2.4 *Наименование темы № 4* Превентивные меры защиты

1. Задачи единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности основных задач РСЧС.

2.5 *Наименование темы № 5* Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)

1. Режимы функционирования единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Проводимые мероприятия в каждом режиме.
2. Комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности режимов функционирования РСЧС.

2.6 *Наименование темы № 6* Оценка ущерба при ЧС

1. Материальный ущерб от ЧС.
2. Медико-биологический ущерб для человека и социальные потери.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности размера материального ущерба от ЧС.

2.7 Наименование темы № 7 Расчет экономического ущерба предприятию при возникновении ЧС при реализации наиболее опасного сценария.

1. Расчет экономического ущерба предприятию при возникновении ЧС при реализации наиболее опасного сценария.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности расчета экономического ущерба при возникновении ЧС.

2.8 Наименование темы № 8 Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте

1. Прогнозирование глубины зоны заражения СДЯВ.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности зон заражения СДЯВ.

2.9 Наименование темы № 9 Прогнозирование масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте

1. Определение площади зоны заражения СДЯВ.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности прогнозирования масштабов заражения СДЯВ.

2.10 Наименование темы № 10 Методика расчетов основных показателей при завалах

1. Высота завалов при взрывах.

2. Высота завалов при землетрясениях.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности методики расчетов основных показателей при завалах.

2.11 Наименование темы № 11 Завалы, образующиеся при разрушении зданий в зонах поражения

1. Завалы. Основные характеристики завалов.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности характеристик завалов.

3 Методические рекомендации по подготовке к занятиям

3.1 Наименование темы № 1 Общие положения по управлению риском ЧС

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности общих положений по управлению риском.

3.2 Наименование темы № 2 Нормативно-правовая база области по классификации ЧС

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности нормативной базы по классификации ЧС.

3.3 Наименование темы № 3 Мониторинг производственных опасностей

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности мониторинга производственных опасностей.

3.4 Наименование темы № 4 Превентивные меры защиты

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности предупредительных мероприятий.

3.5 Наименование темы № 5 Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности организации РСЧС.

3.6 Наименование темы № 6 Оценка ущерба при ЧС

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности оценки ущерба.

3.7 Наименование темы № 7 Расчет экономического ущерба предприятию при возникновении ЧС при реализации наиболее опасного сценария.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности расчета экономического ущерба.

3.8 Наименование темы № 8 Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности методики прогнозирования масштабов заражения.

3.9 Наименование темы № 9 Прогнозирование масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности прогнозирования масштабов заражения СДЯВ.

3.10 Наименование темы № 10 Методика расчетов основных показателей при завалах

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности методики расчетов основных показателей при завалах.

3.11 Наименование темы № 11 Завалы, образующиеся при разрушении зданий в зонах поражения

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности опасностей, возникающих при завалах.