

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

**Кафедра «Техносферная и информационная безопасность»**

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

*B1.B.15 Паспорта безопасности потенциально опасных  
объектов и территорий*

Направление подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки: «БЖД в техносфере»

Квалификация (степень) выпускника Бакалавр  
Нормативный срок обучения 5 лет

Форма обучения заочная

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы .....	4
2. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта) (не предусмотрено рабочей программой дисциплины).....	5
3. Методические рекомендации по подготовке реферата/эссе (не предусмотрено рабочей программой дисциплины).....	5
4. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних задания	
5. Методические рекомендации по самостояльному изучению вопросов .....	5
5.1 Структура и назначение паспорта безопасности.....	5
5.2.Классификация и стадии ЧС.....	5
5.3Методы оценки риска, термины и определения.....	5
5.4Потенциально опасные объекты, виды и характеристики.....	6
5.5 Перечень исходных данных для разработки паспорта безопасности потенциально опасного объекта.....	6
5.6 «Дерево событий» общие положения, этапы построения.....	6
5.7 «Дерево отказов» общие положения, этапы построения.....	6
5.8 Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах.....	6
5.9 Расчёт поражающих факторов при реализации сценариев ЧС.....	6
5.10 Расчет экономического ущерба предприятию при возникновении ЧС при реализации наиболее опасного сценария.....	6
5.11 Расчет индивидуального и социального риска.....	6
5.12 Разработка мероприятий по снижению рисков для персонала опасного объекта и населения, проживающего на прилегающей территории, а также по снижению размеров материального ущерба.....	6
5.13 Экономические методы государственного управления рисками и безопасностью в природно-техногенной сфере.....	7

6. Методические рекомендации по подготовке к занятиям (не предусмотрено рабочей программой дисциплины) .....	7
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

# 1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

## 1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование тем	Количество часов по видам самостоятельной работы (из табл. 2 РПД)				
		подгото- вка курсово- й работы (проект а)	подго- товка рефер- атов	подг- отов- ка РГР	инди- видуаль- ные домашни- е зада- ния	самос- тоятель- ное изуче- ние вопро- сов
1	2	3	4	5	6	7
1.	Структура и назначение паспорта безопасности				1	5
2.	Классификация и стадии ЧС				1	5
3.	Модульная единица 3 Методы оценки риска, термины и определения				1	5
4.	Модульная единица 4 Потенциально опасные объекты, виды и характеристики				1	5
5.	Модульная единица 5 Перечень исходных данных для разработки паспорта безопасности потенциально опасного объекта				1	5
6.	Модульная единица 6 «Дерево событий» общие положения, этапы построения				2	6
7.	Модульная единица 7 «Дерево отказов» общие положения, этапы построения				2	6
8.	Модульная единица 8 Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах				2	6
9.	Модульная единица 9 Расчёт поражающих факторов при реализации сценариев ЧС				2	5
10.	Модульная единица 10 Расчет экономического ущерба предприятию при возникновении ЧС при реализации наиболее опасного сценария				2	5

11.	Модульная единица 11 Расчет индивидуального и социального риска				2	3
12.	Модульная единица 12 Разработка мероприятий по снижению рисков для персонала опасного объекта и населения, проживающего на прилегающей территории, а также по снижению размеров материального ущерба				1	5
13.	Модульная единица 13 Экономические методы государственного управления рисками и безопасностью в природно-техногенной сфере				2	5
	<b>Итого</b>				<b>20</b>	<b>66</b>

## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА) (не предусмотрено рабочей программой дисциплины)**

## **3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА/ЭССЕ (не предусмотрено рабочей программой дисциплины)**

## **4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ**

1. ИДЗ-1 Краткая характеристика потенциально опасного объекта.

1. ИДЗ-1 Построение дерева событий по аварийной ситуации на ПОО.
2. ИДЗ-2 Построение дерева отказов по аварийной ситуации на ПОО.

1. ИДЗ-1 Расчёт поражающих факторов при реализации сценариев ЧС на ПОО.
2. ИДЗ-2 Расчет экономического ущерба предприятию при возникновении ЧС при реализации наиболее опасного сценария.
3. ИДЗ-3 Расчет индивидуального и социального риска

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

**5.1.1 Модульная единица 1 Структура и назначение паспорта безопасности**

**5.2.1 Модульная единица 2 Классификация и стадии ЧС**

1. Классификация и стадии ЧС

**5.3.1 Модульная единица 3** Методы оценки риска, термины и определения

**5.4.1 Модульная единица 4** Потенциально опасные объекты, виды и характеристики

1. Виды ПОО

2. Характеристика ПОО

**5.5.1 Модульная единица 5** Перечень исходных данных для разработки паспорта безопасности потенциально опасного объекта

1.Перечень исходных данных для разработки паспорта безопасности потенциально опасного объекта на примере котельной

2.Перечень исходных данных для разработки паспорта безопасности потенциально опасного объекта на примере котельной.

**5.6.1 Модульная единица 6** «Дерево событий» общие положения, этапы построения.

1. Порядок проведения логического анализа дерева событий

2. Оценка рисков

**5.7.1 Модульная единица 7** «Дерево отказов» общие положения, этапы построения

1.История создания

2.Остаточный риск

3.Этапы построения дерева отказов

4. Порядок построения «Дерева отказов»

**5.8.1 Модульная единица 8** Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах

1.Планирование и организация работ

2.Идентификация опасностей

3.Оценка риска

4.Разработка рекомендаций по снижению риска

**5.9.1 Модульная единица 9** Расчёт поражающих факторов при реализации сценариев ЧС

**5.10.1 Модульная единица 10** Расчет экономического ущерба предприятию при возникновении ЧС при реализации наиболее опасного сценария

1 Ущерб от аварий на опасных производственных объектах.

2. Прямые потери

**5.11.1 Модульная единица 11**Расчет индивидуального и социального риска

5.Расчет индивидуального риска для персонала ПОО.

6. Расчет социального риска

**5.12.1 Модульная единица 12** Разработка мероприятий по снижению рисков для персонала опасного объекта и населения, проживающего на прилегающей территории, а также по снижению размеров материального ущерба

1. Перечень предложений по уменьшению вероятности возникновения аварийных ситуаций.
2. Требования к мерам по улучшению промышленной безопасности на ПОО.

**5.13.1 Модульная единица 13** Экономические методы государственного управления рисками и безопасностью в природно-техногенной сфере

1. Финансовые и материальные резервные фонды.
2. Страхование ответственности за причинение вреда.