

# **ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ. РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

*Допущено  
Министерством образования Республики Беларусь  
в качестве учебного пособия для студентов  
учреждений высшего образования  
по профилю образования «Техника и технологии»*

**В двух частях  
Часть 1**

**Третье издание**

**Минск  
РИВШ  
2018**

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	3
<b>Глава 1. Основные нормативно правовые акты в области защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций и радиационной безопасности</b> .....	6
<b>Глава 2. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности человека</b> .....	12
2.1. Предмет «Защита населения и хозяйственных объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность» как базовый фактор устойчивого развития страны.....	12
2.2. Системный анализ проблем безопасности .....	26
Памятка для студентов, выполняющих лабораторные и практические работы .....	46
2.3. Практическая работа. Оценка устойчивости потенциально опасного объекта к воздействию воздушной ударной волны .....	47
Контрольные вопросы.....	55
<b>Глава 3. Краткая характеристика чрезвычайных ситуаций</b> .....	57
3.1. Природные и биолого-социальные чрезвычайные ситуации.....	57
3.2. Техногенные чрезвычайные ситуации и чрезвычайные ситуации, возникающие (возникшие) при угрозе, ведении военных действий или вследствие этих действий.....	70
3.3. Экологические чрезвычайные ситуации.....	101
3.4. Практическая работа. Демеркуризационные работы .....	125
Контрольные вопросы.....	136
<b>Глава 4. Предупреждение чрезвычайных ситуаций и реагирование на них</b> .....	138
4.1. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	138
4.2. Планирование видов деятельности для решения проблем безопасности.....	158
4.3. Обеспечение безопасности объектов экономики и природной среды .....	177
4.4. Практическая работа. Действия населения в биолого-социальных чрезвычайных ситуациях .....	202
4.5. Практическая работа. Прогнозирование и оценка химической обстановки в результате аварии на объекте с выбросом аммиака .....	219

4.6. Практическая работа. Оценка и предупреждение чрезвычайной ситуации, вызванной загрязнением гидросферы нитратами .....	239
4.7. Практическая работа. Оценка и предупреждение чрезвычайной ситуации, вызванной загрязнением почвы тяжелыми металлами .....	244
Контрольные вопросы.....	255
<b>Глава 5. Действия органов управления, сил ГСЧС, ГО и населения в чрезвычайных ситуациях.....</b>	<b>258</b>
5.1. Обеспечение безопасности людей в чрезвычайных ситуациях.....	258
5.2. Ликвидация чрезвычайных ситуаций и их последствий силами ГСЧС и ГО .....	277
5.3. Обеспечение пожарной безопасности на объектах производственного и социального назначения.....	298
5.4. Практическая работа. Оказание первой медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях техногенного характера и других ситуациях .....	330
5.5. Практическая работа. Прогнозирование и оценка опасности взрывов и пожаров на объектах .....	357
5.6. Практическая работа. Средства коллективной и индивидуальной защиты населения в чрезвычайных ситуациях.....	373
5.7. Практическая работа. Определение категорий зданий и сооружений по взрыво- и пожароопасности .....	382
Контрольные вопросы.....	392
<b>Список сокращений.....</b>	<b>394</b>
<b>Список литературы .....</b>	<b>397</b>