

Министерство внутренних дел Республики Беларусь

Учреждение образования
«Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь»

Кафедра тактико-специальной подготовки

УТВЕРЖДАЮ
Начальник кафедры
тактико-специальной подготовки
подполковник милиции
Д.А.Егоров
.09.2025

Регистрационный №205

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по изучению учебной дисциплины «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность»
(для специальностей: 6-05-0421-01 «Правоведение», 6-05-0421-03 «Экономическое право», 6-05-1037-01 «Судебные криминалистические экспертизы» 1-24 01 02)

(дневная и заочная формы получения образования)

Минск 2025

АВТОРЫ:

Э.П.Костюкович, доцент кафедры тактико-специальной подготовки, кандидат юридических наук, доцент;

М.В.Денисевич, старший преподаватель кафедры тактико-специальной подготовки, подполковник милиции

РЕЦЕНЗЕНТ:

Ю.А.Сурженко, заместитель начальника кафедры тактико-специальной подготовки, кандидат юридических наук, доцент, подполковник милиции

РЕКОМЕНДОВАНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ:

кафедрой тактико-специальной подготовки учреждения образования «Академии Министерства внутренних дел Республики Беларусь» (протокол №1 от 29 августа 2025 г.).

Содержание

Общие положения	4
Тема 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности человека.....	5
Тема 2. Краткая характеристика чрезвычайных ситуаций	5
Тема 3. Предупреждение чрезвычайных ситуаций и реагирование на них.....	6
Тема 4. Действия органов управления, сил государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, гражданской обороны и населения в чрезвычайных ситуациях	7
Тема 5. Физическая природа и источники радиационной опасности	9
Тема 6. Основы радиационной безопасности живых организмов	9
Тема 7. Катастрофа на Чернобыльской АЭС и ее последствия для Республики Беларусь	10
Тема 8. Мероприятия по защите населения от ионизирующего излучения	10
Литература	12
Приложение.....	15

Общие положения

Методические рекомендации по изучению учебной дисциплины «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность» предназначены для обучающихся бакалавриата дневной формы получения образования (далее – ДФПО) учреждения образования «Академии Министерства внутренних дел Республики Беларусь» по специальностям: 6-05-0421-01 «Правоведение», 6-05-0421-03 «Экономическое право», 6-05-1037-01 «Судебные криминалистические экспертизы».

Целью изучения учебной дисциплины «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность» является подготовка квалифицированного специалиста для подразделений органов внутренних дел и иных правоохранительных органов, обладающего профессиональными компетенциями, обеспечивающими выполнение оперативно-служебных задач в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Учебный материал учебной дисциплины изучается на лекционных, семинарских и практических занятиях. Важным условием успешного овладения теоретическими научными знаниями, практическими умениями и навыками является активная самостоятельная работа обучающихся. Самостоятельная работа обучающихся организуется в соответствии с Положением о самостоятельной работе студентов (курсантов, слушателей), утвержденным Министерством образования Республики Беларусь. Содержание и формы самостоятельной работы определяются обучающимся самостоятельно.

При подготовке к лекции рекомендуется ознакомиться с вопросами, которые будут на ней рассматриваться, понятийно-терминологическим аппаратом темы.

При подготовке к семинарским и практическим занятиям обучающиеся используют возможности ЭУМК по дисциплине «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность», рекомендованную учебную литературу и нормативные правовые акты, в конспектах для лекций письменно готовят ответы на учебные вопросы занятия, выполняют тестовые задания.

Для диагностики сформированности компетенций обучающихся используются средства диагностики в соответствии с учебно-методической картой учебной дисциплины: устный опрос; педагогические тесты; выполнение практических заданий. Для оценки учебных достижений обучающихся используются критерии, рекомендованные Министерством образования Республики Беларусь.

Форма текущей аттестации по учебной дисциплине: тема № 2 – тестирование, тема № 4 – выполнение практического задания, тема № 8 – тестирование.

Изучение учебной дисциплины «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность» завершается принятием зачета.

Тема 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности человека

Занятие 1

лекция – 2 часа

Место проведения занятия: лекционный зал.

Учебные вопросы

1. Цели, задачи и структура учебной дисциплины дисциплине «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность».
2. Правовое регулирование деятельности государства в области защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Функции Министерства внутренних дел по защите населения и объектов от чрезвычайных ситуаций.
3. Основные понятия теории безопасности.
4. Классификация чрезвычайных ситуаций.

Литература

1-2, 4, 6-7, 8, 9, 11, 13.

Тема 2. Краткая характеристика чрезвычайных ситуаций

Занятие 1

лекция – 2 часа

Место проведения занятия: лекционный зал, аудитория.

Учебные вопросы

1. Природные чрезвычайные ситуации.
2. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации.
3. Техногенные чрезвычайные ситуации.
4. Экологические чрезвычайные ситуации.

Занятие 2

семинар – 2 часа

Место проведения занятия: аудитория (учебно-методический кабинет).

Учебные вопросы

1. Характеристика основных источников опасности в Республике Беларусь. Характеристика чрезвычайных ситуаций.
2. Характеристика ядерного, химического и биологического оружия и возможные последствия их применения.
3. Современные средства поражения и возможные последствия их применения.

Литература

1-3, 6-7, 11.

Тема 3. Предупреждение чрезвычайных ситуаций и реагирование на них

Занятие 1

лекция – 2 часа

Место проведения занятия: лекционный зал.

Учебные вопросы

1. Назначение, задачи и структура государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
2. Гражданская оборона, ее структура и основные задачи.

Занятие 2

семинар – 2 часа

Место проведения занятия: аудитория (учебно-методический кабинет).

Цель занятия: **учебная** – формирование комплекса теоретических и правовых знаний, необходимых для решения конкретных проблем безопасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности, выработка умений и навыков по их применению в сложившихся условиях оперативной обстановки.

воспитательная – воспитание чувства значимости и необходимости знаний по теоретическим и правовым основам безопасности жизнедеятельности человека в правоохранительной деятельности органов внутренних дел.

Учебные вопросы

1. Органы управления, силы и средства государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
2. Органы управления и силы гражданской обороны.
3. Основы организации системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.

Литература

1-3, 6-7, 11, 18, 24, 26.

Тема 4. Действия органов управления, сил государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, гражданской обороны и населения в чрезвычайных ситуациях

Занятие 1

лекция – 2 часа

Место проведения занятия: лекционный зал.

Учебные вопросы

1. Способы защиты населения.
2. Защитные сооружения и порядок их использования.
3. Организация и проведение эвакуационных мероприятий.

Занятие 2

семинар – 2 часа

Место проведения занятия: аудитория (учебно-методический кабинет).

Учебные вопросы

1. Правила поведения людей и особенности оказания первой медицинской помощи, способы обеспечения безопасности населения и объектов в чрезвычайных ситуациях.
2. Средства индивидуальной защиты.
3. Медицинские средства защиты.

Занятие 3

практическое – 2 часа

Место проведения занятия: аудитория (учебно-методический кабинет).

Учебные вопросы

1. Назначение и составные части фильтрующего противогаза. Основные правила пользования общевоинскими фильтрующими противогазами.

Задание

1. Определить требуемый размер шлем-маски противогаза согласно таблице. Перечислите последствия несоответствия размера шлем-маски противогаза.

Размер шлем-маски	Размер в сантиметрах
0	до 63
1	63,5-65,5
2	66-68
3	68,5-70,5
4	71 и >

2. Выполнить порядок действий при переводе противогаза в положение: «Походное», «Наготове».

3. Выполнить порядок действий при переводе противогаза в «боевое» положение по команде «Газы».

4. Выполнить порядок действий по снятию противогаза по команде «Противогаз – снять».

Занятие 4**практическое – 2 часа****Место проведения занятия:** аудитория, (учебно-методический кабинет).**Учебные вопросы**

1. Легкий защитный костюм Л-1. Правила пользования легким защитным костюмом.

Задание

1. Выполнить порядок действий по команде: «Защитную одежду надеть, газы!».
2. Выполнить порядок действий по команде: «Защитную одежду снять!».

Занятие 5**практическое – 2 часа****Место проведения занятия:** аудитория, (учебно-методический кабинет).**Учебные вопросы**

1. Общевойсковой защитный комплект. Правила пользования общевойсковым защитным комплектом.

Задание

1. Выполнить порядок действий с ОЗК по команде «Газы, плащи!».
2. Выполнить порядок действий с ОЗК по команде: «Защитный костюм надеть, газы!»

Занятие 6**практическое – 2 часа****Место проведения занятия:** аудитория, учебно-методический кабинет.**Учебные вопросы**

1. Назначение и устройство войскового прибора химической разведки (ВПХР). Общие приемы работы с ВПХР.

Задание

1. Выполнить порядок действий по подготовке ВПХР к работе.
2. Выполнить порядок действий по определению с помощью ВПХР содержания конкретных отравляющих веществ в воздухе рабочей зоны (помещение, рабочее место).

Литература

1-2, 4, 6-7, 11, 26.

Тема 5. Физическая природа и источники радиационной опасности

Занятие 1

лекция – 2 часа

Место проведения занятия: лекционный зал.

Учебные вопросы

1. Радиоактивные превращения ядер.
2. Ионизирующие излучения, их характеристики и методы измерений.
3. Источники ионизирующих излучений.

Занятие 2

практическое – 2 часа

Место проведения занятия: аудитория, учебно-методический кабинет.

Учебные вопросы

1. Назначение и устройство измерителя мощности дозы (рентгенметр) ДП-5В. Общие приемы работы с прибором ДП-5В.

Задание

1. Выполнить порядок действий по подготовке измерителя мощности дозы ДП-5В к работе.
2. Провести радиационную разведку в помещении (на рабочем месте) с помощью измерителя мощности дозы ДП-5В.

Литература

1, 2, 5-7, 12, 20, 24, 26, 27.

Тема 6. Основы радиационной безопасности живых организмов

Занятие 1

лекция – 2 часа

Место проведения занятия: лекционный зал.

Учебные вопросы

1. Биологическое действие ионизирующих излучений.
2. Принципы, критерии и нормы радиационной безопасности.

Занятие 2

семинар – 2 часа

Место проведения занятия: аудитория (учебно-методический кабинет).

Учебные вопросы

1. Альфа, бета, гамма и нейтронное излучения. Источники, характеристики, методы измерения и защиты.
2. Действие ионизирующих излучений на биологические организмы. Виды и характеристика эффектов воздействия.
3. Основы правового регулирования в области обеспечения радиационной безопасности населения и территории Республики Беларусь.

Литература

1, 2, 5-7, 12, 20, 24, 26, 27.

Тема 7. Катастрофа на Чернобыльской АЭС и ее последствия для Республики Беларусь

Занятие 1

лекция – 2 часа

Место проведения занятия: лекционный зал.

Учебные вопросы

1. Катастрофа на Чернобыльской АЭС и особенности радиоактивного загрязнения территории Республики Беларусь.
2. Последствия радиоактивного загрязнения территорий для Республики Беларусь.

Литература

1-2, 4-6, 18, 24, 25, 26, 27.

Тема 8. Мероприятия по защите населения от ионизирующего излучения

Занятие 1

семинар – 2 часа

Место проведения занятия: аудитория (учебно-методический кабинет).

Учебные вопросы

1. Мероприятия по радиационной защите и радиационной безопасности населения.
2. Классификация способов защиты от ионизирующего облучения.
3. Ликвидация последствий радиоактивного загрязнения территории.

Литература

1-2, 4, 5, 22.

Литература

Основная литература:

1. Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность : учеб. пособие / Д. В. Ермолович [и др.]; учреждение образования «Акад. М-ва внутр. дел Респ. Беларусь». – Минск : Академия МВД, 2020. – 495 с.

Дополнительная литература:

1. Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс дисциплины / учреждение образования «Акад. М-ва внутр. дел Респ. Беларусь». – Режим доступа: <http://amvd.by/book/umk/znochs/project/index.html>. Дата доступа: 28.08.2025.

2. Дорожко, С. В. Защита населения и хозяйственных объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность : учеб. пособие. В 3-х ч. Ч. 1. Чрезвычайные ситуации и их предупреждение 4-е изд., перераб. и доп. // С. В. Дорожко [и др.]. – Минск : Дикта, 2010. – 291 с.

3. Дорожко, С. В. Защита населения и хозяйственных объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность : учеб. пособие. В 3-х ч. Ч. 2. Система выживания населения и защита территории в чрезвычайных ситуациях 4-е изд., перераб. и доп. / С. В. Дорожко [и др.]. – Минск : Дикта, 2010. – 387 с.

4. Дорожко, С. В. Защита населения и хозяйственных объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность : учеб. пособие. В 3-х ч. Ч. 3. Радиационная безопасность. 5-е изд., перераб. и доп. / С. В. Дорожко [и др.]. – Минск : Дикта, 2010. – 311 с.

6. Мархоцкий, Я. Л. Основы радиационной безопасности населения : учеб. пособие / Я. Л. Мархоцкий. – 2-е изд., стереотип. – Минск : Вышэйшая школа, 2014. – 224 с.

7. Наумов, И. А. Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность : учеб. пособие / И. А. Наумов, Т. И. Зиматкина, С. П. Спивакова. – Минск : Вышэйшая школа, 2015. – 287 с.

Нормативные правовые акты¹:

1. Конституция Республики Беларусь 1994 года (с изм. и доп., принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1996 г., 17 октября 2004 г. и 27 февраля 2022 г.) // Консультант Плюс : Беларусь. [Электронный ресурс] / ООО «Юр Спектр, Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь». – Минск, 2025.

¹ Нормативные правовые акты используются в действующей редакции на момент изучения учебной дисциплины.

2. Об органах внутренних дел Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь от 17 июля 2007 г., № 408-3 // Консультант Плюс : Беларусь. [Электронный ресурс] / ООО «Юр Спектр, Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь». – Минск, 2025.

3. О борьбе с терроризмом: Закон Респ. Беларусь от 3 января 2002 г. № 77-3 // Консультант Плюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

4. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : Закон Респ. Беларусь от 5 мая 1998 г., № 141-3 // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

5. О радиационной безопасности: Закон Респ. Беларусь от 18 июня 2019 г., № 198-3 // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

6. Об утверждении Концепции национальной безопасности Республики Беларусь : Указ Президента Респ. Беларусь от 9 ноября 2010 г., № 575 // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

7. О пожарной безопасности : Закон Респ. Беларусь от 15 июня 1993 г., № 403-3I // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

8. О промышленной безопасности опасных производственных объектов : Закон Респ. Беларусь от 10 января 2000 г., № 363-3 // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

9. О чрезвычайном положении : Закон Респ. Беларусь от 24 июня 2002 г., № 117-3 // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

10. О военном положении : Закон Респ. Беларусь, 13 января 2003 г., № 185-3 // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

11. Об органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь от 16 июля 2009 г., № 45-3 // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

12. О гражданской обороне : Закон Респ. Беларусь от 27 ноября 2006 г., № 183-3 // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

13. Об использовании атомной энергии : Закон Респ. Беларусь от 30 июля 2008 г., № 426-3 // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

14. Об охране окружающей среды : Закон Респ. Беларусь от 26 ноября 1992 г., № 1982-XII // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

15. О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС : Закон Респ.

Беларусь от 26 мая 2012 г. № 385-3 // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

16. О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий : Закон Респ. Беларусь от 06 января 2009 г., № 9-3 // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

17. Об утверждении Положения о системе мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 19 ноября 2004 г. № 1466 // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

18. О создании службы экстренной медицинской помощи Республиканской системы по предупреждению и действиям в чрезвычайных ситуациях : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 2 марта 1993 г., № 117 // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

19. О Государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 10 апреля 2001 г., № 495 // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

20. Санитарные нормы и правила «Требования к радиационной безопасности» и гигиенический норматив «Критерии оценки радиационного воздействия» : постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 28 декабря 2012 г. № 213 // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.

21. Инструкция о порядке организации деятельности органов внутренних дел Республики Беларусь по охране общественного порядка и обеспечению общественной безопасности: приказ М-ва внутр. дел Респ. Беларусь от 24.07.2013 г. № 333.

**Контрольно-проверочные вопросы
для подготовки к зачету по учебной дисциплине
«Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций.
«Радиационная безопасность»**

1. Устойчивость работы объектов в чрезвычайных ситуациях.
2. Классификация чрезвычайных ситуаций в зависимости от масштабов последствий.
3. Источники угроз для личности, общества и государства, изложенные в Концепции национальной безопасности Республики Беларусь.
4. Чрезвычайные ситуации, характерные для Республики Беларусь.
5. Основные направления деятельности Министерства внутренних дел по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
6. Средства индивидуальной защиты органов дыхания.
7. Назначение и составные части фильтрующего противогаза.
8. Средства индивидуальной защиты кожи.
9. Легкий защитный костюм.
10. Общевоинской защитный комплект.
11. Классификация и принципы устройства приборов радиационной разведки и дозиметрического контроля.
12. Измеритель мощности дозы (рентгенметр) ДП-5В.
13. Назначение и устройство войскового прибора химической разведки.
14. Медицинские средства защиты.
15. Природные чрезвычайные ситуации.
16. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации.
17. Техногенные чрезвычайные ситуации.
18. Экологические чрезвычайные ситуации.
19. Классификация стихийных бедствий.
20. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.
21. Философия и психология выживания человека в чрезвычайных ситуациях.
22. Основные понятия теории безопасности.
23. Основные положения теории риска и методы определения риска.
24. Классификация и поражающие факторы новых видов оружия массового поражения.
25. Поражающие факторы ядерного оружия.
26. Ядерное оружие и возможные последствия ядерной войны.
27. Химическое оружие и возможные последствия его применения.
28. Биологическое оружие и возможные последствия его применения.
29. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций.
30. Оценка и предупреждение чрезвычайных ситуаций.
31. Правила поведения, способы обеспечения безопасности людей и

объектов в чрезвычайных ситуациях.

32. Обеспечение пожарной безопасности на объектах производственного и социального назначения.

33. Назначение, задачи и структура государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

34. Гражданская оборона, ее структура и основные задачи.

35. Промышленная безопасность.

36. Силы и средства ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

37. Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ.

38. Мероприятия, направленные на повышение устойчивости функционирования объектов экономики.

39. Основные мероприятия защиты населения и условия их применения.

40. Организация и проведение эвакуационных мероприятий.

41. Защитные сооружения и порядок их использования.

42. Радиоактивные превращения ядер.

43. Ионизирующие излучения, их характеристики и методы измерений.

44. Методы обнаружения и измерения ионизирующих излучений.

45. Источники радиационной опасности и основные способы радиационной защиты.

46. Биологическое действие ионизирующих излучений.

47. Принципы, критерии и нормы радиационной безопасности.

48. Правовое регулирование в области радиационной безопасности.

49. Катастрофа на Чернобыльской АЭС и особенности радиоактивного загрязнения территории Республики Беларусь.

50. Последствия радиоактивного загрязнения территорий для Республики Беларусь.

51. Причины, развитие и ликвидация аварии на ЧАЭС.

52. Социально-экономические и экологические последствия катастрофы на Чернобыльской АЭС.

53. Радиоэкологические и медицинские последствия аварии на ЧАЭС для Республики Беларусь.

54. Мероприятия по радиационной защите и радиационной безопасности населения.

55. Ликвидация последствий радиоактивного загрязнения территории.

56. Государственная политика Республики Беларусь по преодолению последствий чернобыльской катастрофы.

57. Эвакуация и отселение с территории загрязненной радионуклидами.

58. Дезактивация территории загрязненной радионуклидами и санитарная обработка людей на загрязненной территории.

59. Правила поведения и принятие мер по радиационной защите населения, постоянно проживающего в зонах экологической чрезвычайной ситуации.

60. Мероприятия по производству продукции растениеводства и животноводства с допустимыми нормами радиоактивного загрязнения.