

Учреждение образования
«Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь»

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель начальника
учреждения образования «Академия
Министерства внутренних дел
Республики Беларусь»
полковник милиции

А.В.Башан

21.06.2023

Регистрационный № УД -346-23-1/уч.

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

**Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальностей:**

6-05-0421-01 Правоведение

6-05-0421-03 Экономическое право

6-05-1037-01 Судебные криминалистические экспертизы

Учебная программа составлена на основе:

образовательного стандарта общего высшего образования по специальности 6-05-0421-01 «Правоведение», утвержденного постановлением Министерства образования Республики Беларусь от _____ г. № _____, примерного учебного плана по специальности 6-05-0421-01 «Правоведение» от 30.01.2023 № 6-05-04-016/пр., учебных планов учреждения образования «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь» по специальности 6-05-0421-01 «Правоведение», по профилизациям «Оперативно-розыскная деятельность», «Административно-правовая деятельность», «Судебно-прокурорско-следственная деятельность», «Уголовно-исполнительная деятельность», «Государственно-правовая деятельность», квалификационных характеристик специалиста-выпускника по специальности «Правоведение» по профилизациям «Оперативно-розыскная деятельность», «Административно-правовая деятельность», «Судебно-прокурорско-следственная деятельность», «Уголовно-исполнительная деятельность», «Государственно-правовая деятельность»;

образовательного стандарта общего высшего образования по специальности 6-05-0421-03 «Экономическое право», утвержденного постановлением Министерства образования Республики Беларусь от _____ г. № _____, примерного учебного плана по специальности 6-05-0421-03 «Экономическое право» от 30.01.2023 № 6-05-04-017/пр., учебного плана учреждения образования «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь» по специальности 6-05-0421-03 «Экономическое право» профилизации 6-05-0421-03 «Оперативно-розыскная деятельность», квалификационной характеристики специалиста-выпускника по специальности 6-05-0421-03 «Экономическое право» профилизации «Оперативно-розыскная деятельность»;

образовательного стандарта общего высшего образования по специальности 6-05-1037-01 «Судебные криминалистические экспертизы», утвержденного постановлением Министерства образования Республики Беларусь от _____ г. № _____, примерного учебного плана по специальности 6-05-1037-01 «Судебные криминалистические экспертизы», учебного плана учреждения образования «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь» для специальности 6-05-1037-01 «Судебные криминалистические экспертизы» от 17.11.2022 № 6-05-10-009/пр., квалификационной характеристики специалиста-выпускника по специальности 6-05-1037-01 «Судебные криминалистические экспертизы».

СОСТАВИТЕЛИ:

Э.П.Костюкович, доцент кафедры тактико-специальной подготовки учреждения образования «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь», кандидат юридических наук, доцент;

Л.Ф.Кабашникова, профессор кафедры тактико-специальной подготовки учреждения образования «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь», доктор биологических наук, доцент;

А.В.Долидович, доцент за счет внебюджетных средств кафедры тактико-специальной подготовки учреждения образования «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь».

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой тактико-специальной подготовки учреждения образования «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь» (протокол № 11 от 23.03.2023г.).

Начальник кафедры
тактико-специальной подготовки
полковник милиции
Д.В.Ермолович
23.03.2023

Научно-методическим советом учреждения образования «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь» (протокол № 19 от 07.06.2023г.)

Оформление учебной программы и сопровождающих ее материалов действующим требованиям Министерства образования Республики Беларусь соответствует.

Эксперт – начальник
учебно-методического управления
полковник милиции
Е.В.Котенко
. .2023

СОГЛАСОВАНО

Письмо главного управления
уголовного розыска
криминальной милиции
МВД Республики Беларусь

от . . 2023 №__

СОГЛАСОВАНО

Письмо главного управления
по противодействию
киберпреступности
криминальной милиции
МВД Республики Беларусь

от . . 2023 №__

СОГЛАСОВАНО

Письмо главного управления
по наркоконтролю
и противодействию торговле людьми
криминальной милиции
МВД Республики Беларусь

от . . 2023 №__

СОГЛАСОВАНО

Письмо главного управления
по борьбе с экономическими
преступлениями
криминальной милиции
МВД Республики Беларусь

от . . 2023 №__

СОГЛАСОВАНО

Письмо главного управления
охраны правопорядка и профилактики
милиции общественной безопасности
МВД Республики Беларусь

от . . 2023 №____

СОГЛАСОВАНО

Письмо управления
надзорно-исполнительной деятельности
МВД Республики Беларусь

от . . 2023 №____

СОГЛАСОВАНО

Письмо Департамента
финансовых расследований
Комитета государственного контроля
Республики Беларусь

от . . 2023 №____

СОГЛАСОВАНО

Начальник факультета
криминальной милиции
учреждения образования «Академия
Министерства внутренних дел
Республики Беларусь»
полковник милиции

А.В.Малахов

. . 2023

СОГЛАСОВАНО

Начальник
следственно-экспертного факультета
учреждения образования «Академия
Министерства внутренних дел
Республики Беларусь»
полковник милиции

Р.В.Скачек

. . 2023

СОГЛАСОВАНО

Начальник факультета
повышения квалификации и
переподготовки руководящих кадров
учреждения образования «Академия
Министерства внутренних дел
Республики Беларусь»
полковник милиции

И.В.Ломоть

. . 2023

СОГЛАСОВАНО

Письмо главного управления
Государственной автомобильной
инспекции
милиции общественной безопасности
МВД Республики Беларусь

от . . 2023 №____

СОГЛАСОВАНО

Письмо Департамента
исполнения наказаний
МВД Республики Беларусь

от . . 2023 №____

СОГЛАСОВАНО

Письмо Государственного комитета
судебных экспертиз
Республики Беларусь

от . . 2023 №____

СОГЛАСОВАНО

Начальник факультета
милиции общественной безопасности
учреждения образования «Академия
Министерства внутренних дел
Республики Беларусь»
полковник милиции

В.М.Коношенко

. . 2023

СОГЛАСОВАНО

Начальник
уголовно-исполнительного факультета
учреждения образования «Академия
Министерства внутренних дел
Республики Беларусь»
полковник милиции

О.М.Савастей

. . 2023

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета права
учреждения образования «Академия
Министерства внутренних дел
Республики Беларусь»

А.В.Долидович

. . 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цели и задачи учебной дисциплины

Целью изучения учебной дисциплины «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность» (ЗНиОЧС. РБ) является подготовка квалифицированного специалиста для правоохранительных органов Республики Беларусь, обладающего профессиональными компетенциями, обеспечивающими выполнение оперативно-служебных задач в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Воспитательная цель – развитие у обучающихся нравственных качеств гражданственности и патриотизма, формирование готовности к защите государственного суверенитета и конституционного строя Республики Беларусь.

Задачами учебной дисциплины являются:

формирование готовности защищать гарантированные Конституцией Республики Беларусь и иными законодательными актами личные права и свободы, социально-экономические и политические права граждан, конституционный строй Республики Беларусь, государственные и общественные интересы;

формирование знаний по правовым и теоретическим основам обеспечения безопасности жизнедеятельности человека в современных условиях с учетом профиля профессиональной подготовки, структуры, задач и функций Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и системы гражданской обороны; содержанию мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций и обеспечению устойчивости функционирования организаций в условиях опасностей и в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера; основам радиационной безопасности человека и его выживания в условиях радиоактивного загрязнения;

выработка навыков и умений выполнения мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций; по обеспечению устойчивости функционирования организаций в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, использования методик прогнозирования, оценки обстановки в чрезвычайных ситуациях и принятия мер по их предупреждению на своих участках работы, выживания в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, опасностей, возникающих (возникших) при ведении военных действий или вследствие этих действий, использования средств индивидуальной и коллективной защиты, работы с приборами химического, дозиметрического и экологического контроля, оказания первой медицинской помощи и психологической само- и взаимопомощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.

Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста с высшим образованием, связи с другими учебными дисциплинами

Учебная дисциплина «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность» относится к дополнительным видам

обучения в учебных планах учреждения образования «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь» по специальностям:

6-05-0421-01 «Правоведение», профилизация – «Оперативно-розыскная деятельность», «Административно-правовая деятельность», Уголовно-исполнительная деятельность», «Судебно-прокурорско-следственная деятельность», «Государственно-правовая деятельность»;

6-05-0421-03 «Экономическое право»;

6-05-1037-01 «Судебные криминалистические экспертизы».

Для усвоения содержания учебной дисциплины необходимы знания учебной дисциплины «Первая помощь».

Требования к освоению учебной дисциплины

Учебная дисциплина «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность» направлена на формирование следующих компетенций (по специальностям):

6-05-0421-01 «Правоведение» – БПК-20: Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения и воздействия радиации;

6-05-0421-03 «Экономическое право» – БПК-22; Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения и воздействия радиации;

6-05-1037-01 «Судебные криминалистические экспертизы» – БПК-1: Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения и воздействия радиации.

В результате изучения учебной дисциплины «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность» обучающийся должен:

знать:

причины возникновения чрезвычайных ситуаций и краткую их характеристику;

правила поведения в чрезвычайных ситуациях, направленные на сохранение собственной жизни;

экономические и социальные последствия чрезвычайных ситуаций, возможности их прогнозирования и предупреждения;

организационную структуру и функции Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ГСЧС) и системы гражданской обороны (ГО);

уметь:

эффективно применять средства индивидуальной и коллективной защиты от негативных воздействий;

планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

анализировать ситуацию и прогнозировать свои действия;

распознавать источник опасности и предпринимать меры по спасению собственной жизни;

оказывать первую помощь пострадавшим в чрезвычайной ситуации до прибытия профессиональных спасателей или скорой медицинской помощи;

оказать содействие структурным подразделениям ГСЧС в ликвидации последствий чрезвычайной ситуации;

владеть:

навыками правильного поведения в чрезвычайной ситуации, направленного на сохранение собственной жизни и уменьшение ущерба здоровью;

навыками оказания первой помощи пострадавшим при наличии угрозы для их жизни;

навыками психологической помощи и самопомощи в условиях стресса;

навыками использования средств индивидуальной и коллективной защиты от негативных факторов природного и техногенного характера.

Общее количество часов и количество аудиторных часов, отводимое на изучение учебной дисциплины, в соответствии с учебным планом учреждения высшего образования по специальности

На изучение учебной дисциплины «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность» в соответствии с учебными планами по специальностям: 6-05-0421-01 «Правоведение», 6-05-0421-03 «Экономическое право», 6-05-1037-01 «Судебные криминалистические экспертизы» предусмотрено – 44 часа, в том числе:

Дневная форма получения общего высшего образования

34 – аудиторных часа, из которых 14 часов – лекции, 10 часов – семинарские занятия, 10 часов – практические занятия.

Распределение общего и аудиторного времени по семестрам и видам занятий составляет:

2 семестр – общее количество часов – 44, количество аудиторных часов – 34, из которых 14 часов – лекции, 10 часов – семинарские занятия; 10 часов – практические занятия.

Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине – зачет в 2 семестре.

Заочная форма получения общего высшего образования

Срок получения общего высшего образования 5 лет (специальность 6-05-0421-01 «Правоведение», профилизация – «Государственно-правовая деятельность»).

Общее количество часов – 44, аудиторных часов – 8, из которых 4 часа – лекции, 4 часа – семинарские занятия.

3 семестр – общее количество часов – 22, количество аудиторных часов – 6, из которых 4 часа – лекции, 2 часа – семинарские занятия;

4 семестр – общее количество часов – 22, количество аудиторных часов – 2, из которых 2 часа – семинарские занятия.

Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине – зачет в 4 семестре.

Срок получения общего высшего образования 3 года (специальность 6-05-0421-01 «Правоведение», профилизация – «Государственно-правовая деятельность»).

Общее количество часов – 44, аудиторных часов – 8, из которых 4 часа – лекции, 4 часа – семинарские занятия.

1 семестр – общее количество часов – 22, количество аудиторных часов – 6, из которых 4 часа – лекции, 2 часа – семинарские занятия;

2 семестр – общее количество часов – 22, количество аудиторных часов – 2, из которых 2 часа – семинарские занятия.

Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине – зачет в 2 семестре.

Срок получения общего высшего образования 3 года (специальность 6-05-0421-01 «Правоведение», профилизация – «Оперативно-розыскная деятельность», «Административно-правовая деятельность»).

Общее количество часов – 44. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине – зачет в 2 семестре.

Промежуточная аттестация проводится в случае ликвидации расхождения в учебных планах Академии МВД и иного УВО. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с перечнем вопросов, содержащихся в ЭУМК (локальная сеть Академии МВД, вспомогательный раздел) и в учебно-методическом кабинете кафедры.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности человека

Цели, задачи и структура учебной дисциплины «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность». Источники угроз для личности, общества и государства, изложенные в Концепции национальной безопасности. Место и роль учебной дисциплины в системе мер по обеспечению безопасности. Нормативно-правовая основа деятельности государства в области защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций.

Безопасность – базовый фактор устойчивого развития человеческого общества. Основные понятия теории безопасности. Опасности, их классификация и идентификация. Основные положения теории риска. Методы определения риска. Общая схема управления риском. Системный анализ проблем безопасности. Уровни безопасности. Принципы, методы, способы и средства обеспечения безопасности. Понятие комплексной безопасности. Чрезвычайные ситуации и их классификация. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Функции Министерства внутренних дел по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Философия и психология выживания человека в чрезвычайных ситуациях. Способы саморегуляции поведения и психического состояния человека в чрезвычайных ситуациях. Человек как эколого-биологическая и энергетическая система. Особенности функционирования при взаимодействии с окружающей средой. Степень уязвимости биологических систем при воздействии внешних факторов риска.

Тема 2. Краткая характеристика чрезвычайных ситуаций

Природные чрезвычайные ситуации. Опасные процессы и явления в геосфере, как источники природных чрезвычайных ситуаций, их возможные последствия для здоровья населения, экономики и природной среды в Республике Беларусь. Чрезвычайные ситуации, вызванные опасными геологическими, метеорологическими, гидрологическими явлениями, деградацией грунтов или недр, природными пожарами, изменением состояния воздушного бассейна, инфекционными заболеваниями людей, сельскохозяйственных животных, массовым поражением сельскохозяйственных растений и лесных массивов болезнями или вредителями, изменением состояния водных ресурсов и биосферы.

Техногенные чрезвычайные ситуации. Транспортные аварии (катастрофы), пожары, неспровоцированные взрывы или их угроза, аварии с выбросом (угрозой выброса) опасных химических, радиоактивных, биологических веществ, внезапное разрушение сооружений и зданий, аварии на инженерных сетях и сооружениях жизнеобеспечения, гидродинамические аварии на плотинах, дамбах и других инженерных сооружениях.

Опасности и чрезвычайные ситуации, возникающие (возникшие) при угрозе, ведении военных действий или вследствие этих действий. Краткая характеристика ядерного, химического и биологического оружия и возможные последствия их применения. Современные обычные средства поражения и возможные последствия их применения.

Чрезвычайные ситуации экологического характера и их классификация. Воздействие опасных естественных экологических факторов на здоровье человека и на процессы в биологической среде. Экологические чрезвычайные ситуации, вызванные физическими, химическими и биологическими загрязнениями природной среды. Последствия для здоровья человека комбинированного воздействия вредных экологических факторов.

Тема 3. Предупреждение чрезвычайных ситуаций и реагирование на них

Государственная, национальная и общественная безопасность. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Назначение, задачи и структура системы. Органы управления, силы и средства системы. Порядок функционирования и основные мероприятия при введении режимов функционирования системы. Организация деятельности объектового звена территориальной подсистемы государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Гражданская оборона, ее структура и основные задачи. Органы управления и силы гражданской обороны. Организация гражданской обороны объекта. Алгоритмы действий государственных структур и населения по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, опасностей, возникающих (возникших) при ведении военных действий или вследствие этих действий. Организационные и инженерно-технические мероприятия по повышению устойчивости функционирования объектов в чрезвычайных ситуациях.

Планирование видов деятельности для решения проблем безопасности. Стратегия и общая характеристика мер по снижению рисков чрезвычайных ситуаций. Планирование мероприятий при угрозе и (или) на случай возникновения чрезвычайных ситуаций. Механизмы реагирования на чрезвычайные ситуации. Основы организации системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.

Обобщенная оценка чрезвычайных ситуаций: величины социального, экономического, экологического рисков и ущербов. Особенности методологии оценки риска воздействия факторов окружающей среды на здоровье человека и управления рисками.

Основные направления деятельности органов государственного управления, организаций всех форм собственности и населения по предупреждению чрезвычайных ситуаций. Оповещение населения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций. Меры безопасности при проведении массовых общественных мероприятий.

Промышленная безопасность — элемент системы национальной безопасности. Классификация опасных производственных объектов. Особенности обеспечения безопасности объектов в химической и нефтяной промышленности.

Безопасность объектов энергетики, транспорта, сельскохозяйственного производства. Классификация этих объектов по степени опасности для жизнедеятельности человека. Основные мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на объектах энергетики, транспорта, сельскохозяйственного производства, повышению их устойчивой работы в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

Сущность понятия «экологическая безопасность». Критерии экологической безопасности. Мероприятия по обеспечению экологической безопасности. Экологический мониторинг, аудит и экологическая экспертиза.

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

Общие положения по обеспечению безопасности людей в чрезвычайных ситуациях. Основные мероприятия защиты населения в чрезвычайных ситуациях и условия их применения.

Способы защиты населения. Организация и проведение эвакуационных мероприятий. Защитные сооружения гражданской обороны и порядок их использования. Средства индивидуальной защиты, порядок их накопления, хранения и выдачи населению. Медицинские средства защиты. Методы и приборы для обнаружения и измерения характеристик активных химических отравляющих веществ.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций и их последствий силами Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны. Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ. Приемы и способы спасательных и других работ в очагах разрушений, пожаров, химического, радиоактивного и биологического заражения, в зонах эпидемий, природных и экологических бедствий.

Рекомендуемые правила поведения и способы обеспечения безопасности людей и объектов в природных, техногенных, экологических, биолого-социальных чрезвычайных ситуациях, а также в условиях терроризма.

Рекомендуемые правила поведения людей и особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим в природных, техногенных и экологических чрезвычайных ситуациях.

Обеспечение пожарной безопасности на объектах производственного и социального назначения. Системы обеспечения пожарной безопасности (система предотвращения поджара, система противопожарной защиты) и организационно-технические мероприятия. Технические средства противопожарной защиты и противоаварийной защиты. Обучение руководителей, работников и населения правилам пожарной безопасности. Внештатные пожарные формирования и

организация их работы. Назначение, содержание и порядок разработки информационных и организационно-распорядительных документов по обеспечению пожарной безопасности.

Особенности защиты населения и объектов в условиях чрезвычайного положения. Правила поведения граждан. Особенности защиты людей, объектов и природной среды в условиях военного положения. Чрезвычайные ситуации, которые могут возникнуть при применении новых видов оружия. Особенности защиты населения и территорий в этих чрезвычайных ситуациях.

Тема 5. Физическая природа и источники радиационной опасности

Радиоактивные превращения ядер. Общие сведения об атоме и атомном ядре. Явление радиоактивности. Виды превращений. Активность и единицы ее измерения. Радиоактивные ряды.

Виды и характеристики ионизирующих излучений. Взаимодействие ионизирующих излучений с веществом. Базовые, нормируемые и рабочие величины в радиационной безопасности. Дозиметрические величины и единицы их измерения. Регистрация излучений, детекторы и их характеристики. Радиометрия и дозиметрия. Методы и приборы для обнаружения и измерения характеристик ионизирующих излучений.

Классификация источников ионизирующих излучений. Космические лучи, естественный радиационный фон, их воздействие на биосферу. Антропогенные источники ионизирующего излучения. Ядерное оружие и атомная энергетика как источники радиационной опасности. Принцип работы основных типов ядерных реакторов и особенности обеспечения радиационной безопасности населения при их эксплуатации.

Тема 6. Основы радиационной безопасности живых организмов

Биологическое действие ионизирующих излучений. Воздействие ионизирующих излучений на молекулы ДНК, белка, воды, липидов, углеводов, на клетки и их реакции на облучение. Последствия облучения. Реакция органов и систем человека на облучение. Радиочувствительность органов и систем при внешнем и внутреннем облучении. Радиационные синдромы. Детерминированные и стохастические эффекты. Острая и хроническая лучевая болезнь.

Основные принципы и нормы радиационной безопасности. Международные нормы радиационной безопасности. Проблемы оценки малых доз облучения. Принципы радиационной безопасности. Нормирование для практической деятельности. Организация йодной профилактики и проведения защитных мероприятий при радиационных авариях.

Законы Республики Беларусь, СанПиН «Требования к радиационной безопасности» и гигиенический норматив «Критерии оценки радиационного воздействия». Допустимые уровни облучения. Республиканские допустимые уровни содержания радионуклидов в пищевых продуктах и в питьевой воде.

Регулирующий контроль в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности.

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

Причины, приведшие к аварии на Чернобыльской АЭС. Развитие и ликвидация аварии. Особенности радиоактивного загрязнения территории Республики Беларусь. Основные радионуклиды, выпавшие на территорию республики после катастрофы на Чернобыльской АЭС, их характеристика, последствия воздействия на организм человека, животный и растительный мир. Особенности миграции радионуклидов в окружающей среде. Прогнозирование радиационной обстановки на территории Республики Беларусь.

Социально-экономические последствия катастрофы на Чернобыльской АЭС для Республики Беларусь. Медицинские последствия для здоровья населения. Биологические и экологические аспекты последствий радиоактивного загрязнения территории республики.

Тема 8. Мероприятия по защите населения от ионизирующего излучения

Мероприятия, обеспечивающие безопасное проживание населения на радиоактивно загрязненной территории. Организация и проведение эвакуации и отселения. Медицинская помощь пострадавшим. Защитные мероприятия в агропромышленном комплексе. Система радиационного мониторинга и контроля продуктов питания в Республике Беларусь.

Классификация способов защиты от ионизирующего облучения. Физические, химические и другие способы защиты человека от облучения. Радиопротекторы. Ускоренное выведение радионуклидов из организма. Применение принципа конкурентного замещения. Употребление продуктов слабо аккумулирующих радионуклиды. Санитарно-гигиенические мероприятия. Мероприятия по повышению адаптационно-компенсаторных возможностей организма человека.

Ликвидация последствий радиоактивного загрязнения территорий. Дезактивация территорий, объектов и техники. Организация агропромышленного производства в условиях радиоактивного загрязнения территории. Агротехнические, агрохимические мероприятия и технологические приемы по снижению уровня радиоактивного загрязнения сельскохозяйственной продукции.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА 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»

(дневная форма получения общего высшего образования)

Номер темы	Название раздела, темы, перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов			Формы контроля знаний
		лекции	семинарские занятия	практические занятия	
2 семестр					
1	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности человека	2			
	1. Цели, задачи и структура учебной дисциплины «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.	2			
2	Краткая характеристика чрезвычайных ситуаций	2	2		
	1. Природные чрезвычайные ситуации. 2. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. 3. Техногенные чрезвычайные ситуации. 4. Экологические чрезвычайные ситуации.	2			
	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.		2		устный опрос, пед. тесты

Номер темы	Название раздела, темы, перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов			Формы контроля знаний
		лекции	семинарские занятия	практические занятия	
3	Предупреждение чрезвычайных ситуаций и реагирование на них	2	2		
	1. Назначение, задачи и структура государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. 2. Гражданская оборона, ее структура и основные задачи.	2			
	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.		2		устный опрос, пед. тесты
4	Действия органов управления, сил государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, гражданской обороны и населения в чрезвычайных ситуациях	2	2	8	
	1. Способы защиты населения. 2. Защитные сооружения и порядок их использования. 3. Организация и проведение эвакуационных мероприятий.	2			
	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.		2		устный опрос, пед. тесты
	1. Назначение и составные части фильтрующего противогаза. Основные правила пользования общевоинскими фильтрующими противогазами. 2. Определить требуемый размер шлем-маски фильтрующего противогаза. 3. Выполнить порядок действий при переводе противогаза в положение «Походное», «Наготове». 4. Выполнить порядок действий с противогазом по			2*	устный опрос, выполнение практ. задания

Номер темы	Название раздела, темы, перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов			Формы контроля знаний
		лекции	семинарские занятия	практические занятия	
	команде «Газы». 5. Выполнить порядок действий с противогазом по команде «Противогаз – снять».				
	1. Легкий защитный костюм Л-1. Правила пользования легким защитным костюмом. 2. Выполнить порядок действий по команде: «Защитную одежду надеть, газы!». 3. Выполнить порядок действий по команде: «Защитную одежду снять!».			2*	устный опрос, выполнение практ. задания
	1. Общевоинской защитный комплект (ОЗК). Правила пользования ОЗК. 2. Выполнить порядок действий с ОЗК по команде «Газы, плащи!». 3. Выполнить порядок действий с ОЗК по команде: «Защитный костюм надеть, газы!»			2*	устный опрос, выполнение практ. задания
	1. Назначение и устройство войскового прибора химической разведки (ВПХР). Общие приемы работы с ВПХР. 2. Выполнить порядок действий по подготовке ВПХР к работе. 3. Выполнить порядок действий по определению с помощью ВПХР содержания конкретных отравляющих веществ в воздухе рабочей зоны (помещение, рабочее место).			2*	устный опрос, выполнение практ. задания
5	Физическая природа и источники радиационной опасности	2		2	
	1. Радиоактивные превращения ядер. 2. Ионизирующие излучения, их характеристики и методы измерений. 3. Источники ионизирующих излучений.	2			
	1. Назначение и устройство измерителя мощности дозы (рентгенметр) ДП-5В. Общие приемы работы с прибором ДП-5В. 2. Выполнить порядок действий по подготовке измерителя мощности дозы ДП-5В к работе. 3. Выполнить радиационную разведку в помещении (на рабочем месте) с помощью измерителя мощности дозы ДП-5В.			2*	устный опрос, выполнение практ. задания

Номер темы	Название раздела, темы, перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов			Формы контроля знаний
		лекции	семинарские занятия	практические занятия	
6	Основы радиационной безопасности живых организмов	2	2		
	1. Биологическое действие ионизирующих излучений. 2. Принципы, критерии и нормы радиационной безопасности.	2			
	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.		2		устный опрос, пед. тесты
7	Катастрофа на Чернобыльской АЭС и ее последствия для Республики Беларусь	2			
	1. Катастрофа на Чернобыльской АЭС и особенности радиоактивного загрязнения территории Республики Беларусь. 2. Последствия радиоактивного загрязнения территорий для Республики Беларусь.	2			
8	Мероприятия по защите населения от ионизирующего излучения		2		
	1. Мероприятия по радиационной защите и радиационной безопасности населения. 2. Классификация способов защиты от ионизирующего облучения. 3. Ликвидация последствий радиоактивного загрязнения территории.		2		устный опрос, пед. тесты
	Форма промежуточной аттестации				Зачет (устно)
	Общее количество по учебной дисциплине	14	10	10	

* группа делится на две подгруппы, занятия проводят два преподавателя

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций.

Радиационная безопасность»

для специальности: 6-05-0421-01 «Правоведение»

профилизация – «Государственно-правовая деятельность»

(заочная форма получения общего высшего образования,

срок получения образования – 5 лет)

Номер темы	Название раздела, темы, перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов			Формы контроля знаний
		лекции	семинарские занятия	практические занятия	
3 семестр					
1	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности человека	2			
	1. Цели, задачи и структура учебной дисциплины «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.	2			
2	Краткая характеристика чрезвычайных ситуаций		2		
	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.		2		устный опрос, пед. тесты
3	Предупреждение чрезвычайных ситуаций и реагирование на них	2			
	1. Назначение, задачи и структура государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	2			

Номер темы	Название раздела, темы, перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов			Формы контроля знаний
		лекции	семинарские занятия	практические занятия	
	2. Гражданская оборона, ее структура и основные задачи.				
	Итого в 3 семестре	4	2		
4 семестр					
8	Мероприятия по защите населения от ионизирующего излучения		2		
	1. Мероприятия по радиационной защите и радиационной безопасности населения. 2. Классификация способов защиты от ионизирующего облучения. 3. Ликвидация последствий радиоактивного загрязнения территории.		2		устный опрос, пед. тесты
	Итого в 4 семестре		2		
	Форма промежуточной аттестации				Зачет (устно)
	Общее количество по учебной дисциплине	4	4		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций.

Радиационная безопасность»

для специальности: 6-05-0421-01 «Правоведение»

профилизация – «Государственно-правовая деятельность»

(заочная форма получения общего высшего образования,

срок получения образования – 3 года)

Номер темы	Название раздела, темы, перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов			Формы контроля знаний
		лекции	семинарские занятия	практические занятия	
1 семестр					
1	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности человека	2			
	1. Цели, задачи и структура учебной дисциплины «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.	2			
2	Краткая характеристика чрезвычайных ситуаций		2		
	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.		2		устный опрос, пед. тесты
3	Предупреждение чрезвычайных ситуаций и реагирование на них	2			
	1. Назначение, задачи и структура государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	2			

Номер темы	Название раздела, темы, перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов			Формы контроля знаний
		лекции	семинарские занятия	практические занятия	
	2. Гражданская оборона, ее структура и основные задачи.				
	Итого в 1 семестре	4	2		
2 семестр					
8	Мероприятия по защите населения от ионизирующего излучения		2		
	1. Мероприятия по радиационной защите и радиационной безопасности населения. 2. Классификация способов защиты от ионизирующего облучения. 3. Ликвидация последствий радиоактивного загрязнения территории.		2		устный опрос, пед. тесты
	Итого в 2 семестре		2		
	Форма промежуточной аттестации				Зачет (устно)
	Общее количество по учебной дисциплине	4	4		

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

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: 01.03.2023.

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 акты*:

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, 2023.

* 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-З // Консультант Плюс : Беларусь. [Электронный ресурс] / ООО «Юр Спектр, Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь». – Минск, 2023.

3. О борьбе с терроризмом: Закон Респ. Беларусь от 3 января 2002 г. № 77-З // Консультант Плюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

4. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : Закон Респ. Беларусь от 5 мая 1998 г., № 141-З // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

5. О радиационной безопасности: Закон Респ. Беларусь от 18 июня 2019 г., № 198-З // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

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, 2023.

7. О пожарной безопасности : Закон Респ. Беларусь от 15 июня 1993 г., № 403-ЗІ // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

8. О промышленной безопасности опасных производственных объектов : Закон Респ. Беларусь от 10 января 2000 г., № 363-З // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

9. О чрезвычайном положении : Закон Респ. Беларусь от 24 июня 2002 г., № 117-З // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

10. О военном положении : Закон Респ. Беларусь, 13 января 2003 г., № 185-З // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

11. Об органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь от 16 июля 2009 г., № 45-З // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

12. О гражданской обороне : Закон Респ. Беларусь от 27 ноября 2006 г., № 183-З // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

13. Об использовании атомной энергии : Закон Респ. Беларусь от 30 июля 2008 г., № 426-З // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

14. Об охране окружающей среды : Закон Респ. Беларусь от 26 ноября 1992 г., № 1982-ХІІ // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

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, 2023.

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, 2023.

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, 2023.

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, 2023.

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, 2023.

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, 2023.

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.

Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы по учебной дисциплине

Количество учебных часов, отведенных на самостоятельную работу по учебной дисциплине «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность» в соответствии с учебными планами Академии МВД составляет:

по специальностям: 6-05-0421-01 «Правоведение», 6-05-0421-03 «Экономическое право», 6-05-1037-01 «Судебные криминалистические экспертизы» (дневная форма получения общего высшего образования) – 10 часов;

по специальности 6-05-0421-01 «Правоведение», профилизация – «Гражданско-правовая деятельность» (заочная форма получения общего высшего образования – 3 года, заочная форма получения общего высшего образования – 5 лет) – 36 часов.

Порядок организации самостоятельной работы по учебной дисциплине «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность» содержится в методических рекомендациях по изучению учебной дисциплины.

Перечень используемых средств диагностики результатов учебной деятельности

Для диагностики компетенций обучающихся используются следующие устные и письменные формы:

- устный опрос;
- педагогические тесты;
- выполнение практических заданий;
- зачет в устной форме.

Критерии оценок результатов учебной деятельности

Для оценки учебных достижений обучающихся используются критерии, рекомендованные Министерством образования Республики Беларусь.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ
 по учебной дисциплине «Защита населения и объектов от чрезвычайных
 ситуаций. Радиационная безопасность»
 по специальностям: 6-05-0421-01 «Правоведение»,
 6-05-0421-03 «Экономическое право»,
 6-05-1037-01 «Судебные криминалистические экспертизы»

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Первая помощь	Кафедра криминалистики	Предложения отсутствуют	Рекомендовать к утверждению в представленной редакции (протокол № _ от __.__.2023г.)

Начальник кафедры
 криминалистики
 подполковник милиции

Р.М.Ропот

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель начальника
учреждения образования
«Академия Министерства
внутренних дел Республики Беларусь»
полковник милиции

А.В.Башан

. .20__

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
по учебной дисциплине «Защита населения и объектов от чрезвычайных
ситуаций. Радиационная безопасность»
по специальностям: 6-05-0421-01 «Правоведение»,
6-05-0421-03 «Экономическое право»,
6-05-1037-01 «Судебные криминалистические экспертизы»

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры тактико-специальной подготовки учреждения образования «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь» (протокол № от __.__.20__).

Начальник кафедры
тактико-специальной подготовки
полковник милиции

Д.В.Ермолович

Одобрены и рекомендованы к утверждению научно-методическим советом учреждения образования «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь» (протокол № ____ от _____.____.20__).