

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
БЗ.В.ОД.5 «РАДИАЦИОННАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА»

**Направление подготовки:** 280700 «Техносферная безопасность».

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр.

**Форма обучения:** очная.

**Цели освоения дисциплины:** является усвоение студентами принципов и методов радиационной и химической защиты населения и территорий

**Задачи освоения дисциплины:**

1. получить общекультурные компетенции ОК-6, 8, 9, 10, 15;
2. получить профессиональные компетенции ПК-1, 2, 8, 9, 10, 12, 15, 17, 18.

### **Место дисциплины в структуре ООП**

Учебная дисциплина «Радиационная и химическая защита» относится к вариативной части обязательных дисциплин профессионального цикла и призвана ознакомить студентов с методиками оценки масштабов и последствий применения оружия массового поражения (ОМП), возможных аварий на радиационно- и химически опасных объектах, с мероприятиями по защите населения, сил РСЧС, продовольствия и окружающей среды от воздействия радиоактивных, аварийно химически-опасных веществ.

Для освоения данной дисциплины требуются знания требований нормативных правовых актов РФ, МЧС России по РСЧС и ГО, о возможных рисках ЧС, организации и проведении мероприятиях по ликвидации природных и техногенных ЧС, которые раскрываются в ряде предшествующих дисциплин

### **Содержание дисциплины:**

Мероприятия радиационной и химической защиты населения, проводимые в мирное и военное время.

Основные источники радиационной и химической опасности при авариях на радиационно и химически опасных объектах (РХОО) и применения оружия массового поражения (ОМП).

Причины возникновения чрезвычайных ситуаций на химически и радиационно опасных объекта.

Характеристика поражающих факторов очагов радиационного и химического поражения.

Приборы радиационной и химической разведки.

Работа с приборами радиационной и химической разведки и дозиметрического контроля.

Средства индивидуальной и коллективной защиты, применяемые при ликвидации последствий аварий на РХОО.

Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций обусловленных террористическими актами с использованием АХОВ, отравляющих веществ и радиоактивных веществ.

Основы выявления и оценки радиационной и химической обстановки.

Оценка химической обстановки на объектах, имеющих АХОВ.

Оценка радиационной обстановки при чрезвычайных ситуациях на радиационно опасных объектах и в случае применения ОМП.

Оценка устойчивости объекта к воздействию поражающих очагов радиационно и химического поражения.

Расчет материально-технического обеспечения ликвидации очагов химического и радиационного поражения.

Решение задач по прогнозированию последствий аварий на РХОО.

Разработка плана ликвидации последствий аварий на РХОО.

Организация хранения и выдачи имущества радиационной, химической и биологической защиты мобилизационного резерва.

Организация хранения вооружения и средств радиационной и химической защиты.

Основы защиты от токсичных химикатов.

Создание, предназначение и работа пунктов санитарной обработки (ПСО), станций специальной обработки одежды (ССОО) и станций специальной обработки транспорта (ССОТ).

Организация и технологии ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при крупных авариях на химически опасных объектах.

### **Образовательные технологии**

При изучении дисциплины предусматривается использование активных форм проведения занятий, семинаров и практических занятий; интерактивных форм ведения практических работ с разбором конкретных ситуаций.

Основными средствами обеспечения освоения дисциплины является учебно-материальная база Уральского поисково-спасательного отряда МЧС России. В качестве дополнительных средств обеспечения освоения дисциплины используются информационные системы, электронный каталог учебных изданий, методические руководства кафедры.

### **Трудоемкость учебной дисциплины**

**«Радиационная и химическая защита»** –4 зачетных единицы

Семестр	Трудоёмкость дисциплины					Контрольные, расчетно-графич. работы, рефераты и т.п.	Курсовые работы, проекты	Форма отчетности (экз / зачет)
	зач. ед.	часы						
		общая	лекции	практ., лабор.	самост. работа			
<b>очная форма обучения</b>								
5	4	144	8	8	128			Экзамен

В рабочей программе дисциплины «Организация и технологии аварийно-спасательных работ» указаны материально-техническое, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, информационно-справочные и поисковые системы.