

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАМСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(АНО ВО «КИТ Университет»)

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор АНО ВО «КИТ Университет»

\_\_\_\_\_ д.т.н., профессор В.А. Никулин

\_\_\_\_\_ 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**дисциплины «Радиационная и химическая защита»**

Направление подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки: «Защита в чрезвычайных ситуациях»

Степень выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

Ижевск 2022

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

-приобрести прочные знания

по поражающим факторам ядерного, химического и

биологического оружия, воздействию на человека радиационных, химически

и биологически опасных веществ в результате аварий на предприятиях

промышленности и военных действий.

Задачи освоения дисциплины:

-изучить теоретические основы применения ядерного, химического и биологического оружия;

-изучить теоретические основы аварий на радиационно, химически и биологически опасных объектах;

-освоить практические навыки оценки радиационной и химической обстановки;

-подготовить инженера с углубленной фундаментальной, теоретической и практической подготовкой, способного профессионально решать вопросы радиационной и химической защиты сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), населения и окружающей среды в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО Дисциплина «Радиационная и химическая защита» относится к вариативной части

Профессионального цикла(Б1.В.ДВ.09.02).

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

-способностью разрабатывать и использовать графическую документацию (ПК-2);

-способностью использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду

(ПК-14).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные положения тактики ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- характеристики техногенных аварий и катастроф на радиационно и химически опасных объектах, поражающие факторы, закономерности их формирования и воздействия на население и природную среду;
- основы нормирования радиационного, химического и биологического воздействия на человека и природную среду, допустимые уровни негативного воздействия и методы их определения;
- основы выявления и оценки радиационной, химической и биологической обстановки;
- порядок расчета доз облучения и зон химического заражения;
- способы и средства защиты человека и окружающей среды от воздействия радиоактивных и химически опасных веществ;
- технические средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- методику оценки радиационной, химической и биологической обстановки.

Уметь:

- применять положения уставов и наставлений для принятия обоснованных решений по организации АСДНР при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- организовывать и руководить принятием мер по обеспечению радиационной, химической и биологической защиты сил РСЧС и населения в чрезвычайных ситуациях (ЧС);
- прогнозировать и оценивать радиационную, химическую и биологическую обстановку в зонах ЧС;
- организовывать планирование, учет и составление отчетности по радиационной, химической и биологической защите сил РСЧС и населения;

-контролировать соблюдение норм и правил техники безопасности при работе на радиоационно опасных объектах и на предприятиях с аварийными химически опасными веществами.

Владеть:

-использования средств радиационной и химической защиты при ликвидации чрезвычайных ситуаций.

-применения способов и средств защиты человека и окружающей среды от воздействия радиоактивных и химически опасных веществ;

-систем и методов радиационной и химической защиты сил РСЧС и природной среды в чрезвычайных ситуациях.

4.Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3зачетные единицы (108 часов).

5.Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии:

лекции, лабораторные работы, практические занятия, семинарские занятия с использованием активных и интерактивных форм проведения занятий.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

работа с литературой, подготовка рефератов, сообщений, презентаций.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: контрольная работа.

Промежуточная аттестация проводится в форме:

Зачета в 4 семестре.