

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 «Методы оценки обстановки в зонах чрезвычайных ситуаций»**

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 ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Формирование готовности обучающихся разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности населения, персонала предприятий и объектов экономики в ЧС природного и техногенного характера.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП: Б1.В.17

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

ОК-15: готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

### **Знать:**

- основные поражающие факторы ЧС природного и техногенного характера, их параметры, особенности их воздействия на различные производственные процессы;
- методы защиты населения и производственного персонала от поражающих факторов аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- нормативно-правовые основы обеспечения безопасности и защиты населения территорий в ЧС;

### **Уметь:**

- идентифицировать поражающие факторы ЧС природного и техногенного характера, проводить их качественный и количественный анализ;
- обосновывать и применять соответствующие организационные мероприятия по защите населения, производственного персонала и объектов экономики в ЧС;

-выбирать и применять методы и системы обеспечения безопасности в ЧС в зависимости от ситуации в соответствии с законодательными и правовыми актами в области безопасности в ЧС;

**Владеть:**

-понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности в ЧС  
понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности в ЧС и методологии ее обеспечения;

-владеть требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности;

ПК-17: способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска

**Знать:**

-основные характеристики опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска;

-современные методики прогнозирования и оценки обстановки в зоне ЧС, оценки устойчивости ОЭ в ЧС;

-принцип действия приборов радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля;

**Уметь:**

-оценивать риск реализации ЧС в природно-техногенной сфере;

-применять приборы радиационной и химической разведки и дозиметрического контроля, осуществлять оценку обстановки в зоне ЧС;

-применять современные методики оценки устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС;

**Владеть:**

-владеть понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности в ЧС, основами методологии прогнозирования и оценки обстановки в ЧС, навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности в ЧС.

## **Раздел 1. Общие сведения о ЧС. ЧС природного характера**

1.1 Классификация ЧС. Поражающие факторы ЧС природного характера: геофизические и геологические опасные явления

1.2 Поражающие факторы ЧС природного характера: метеорологические и гидрологические опасные явления, природные пожары

1.3 Прогнозирование последствий воздействия поражающих факторов ЧС природного характера: геофизические опасные явления

1.4 Прогнозирование последствий воздействия поражающих факторов ЧС природного характера: геологические опасные явления

1.5 Прогнозирование последствий воздействия поражающих факторов ЧС природного характера: гидрологические опасные явления

1.6 Прогнозирование последствий воздействия поражающих факторов ЧС природного характера: метеорологические опасные явления.

Молниезащита.

1.7 Прогнозирование последствий воздействия поражающих факторов ЧС природного характера: природные пожары

1.8 Самостоятельное решение ситуационных задач по мониторингу и прогнозированию ЧС природного характера

1.9 Мониторинг и прогнозирование опасных природных явлений и процессов.

1.10 Нормативно-правовая и нормативно-техническая документация в области безопасности в ЧС природного характера.

**Раздел 2. Чрезвычайные ситуации техногенного характера. ЧС, связанные с введением военных действий.**

2.1 Чрезвычайные ситуации техногенного характера: пожары и взрывы

2.2 Аварии на радиационно опасных и химически опасных объектах

2.3 ЧС, связанные с введением военных действий

2.4 Оценка радиационной обстановки и контроль радиоактивного заражения.

Режимы радиационной защиты населения и персонала объектов экономики

2.5 Прогнозирование, оценка и способы повышения устойчивости

функционирования объектов экономики в ЧС военного времени

2.6 Определение границ и структуры зон очагов поражения при заражении АХОВ. Контроль химического заражения

2.7 Приборы радиационной разведки и доз контроля.

2.8 Самостоятельное решение ситуационных задач по прогнозированию ЧС техногенного характера и оценке обстановки.

2.9 Нормативно-правовая и нормативно-техническая документация в области безопасности в ЧС техногенного характера.

**Раздел 3. Мероприятия РСЧС по защите населения и территорий в ЧС природного и техногенного характера.**

3.1 Российская система предупреждения и ликвидации ЧС. Основы организации защиты населения и персонала в ЧС.

3.2 Устойчивость функционирования объектов экономики.

3.3 Орг. и эконом. принципы государственного управления безопасностью в природотехногенной сфере

3.4 Инженерная защита населения в ЧС

3.5 Применение средств индивидуальной защиты в ЧС.

3.6 Спасение и оказание первой помощи пострадавшим.

3.7 Организация функционирования ОЭ в ЧС (деловая игра)

3.8 Мероприятия РСЧС по защите населения и территорий в ЧС природного и техногенного характера.

3.9 Нормативно-правовая база, регламентирующая защиту населения в ЧС.

### **3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

3.1. Рекомендуемая литература

3.1.1. Основная литература

Л1.1 Сычев Ю. Н. - Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие - Москва: Финансы и статистика, 2014.

3.1.2. Дополнительная литература

Л2.1 Горшенина Е. - Безопасность в чрезвычайных ситуациях: курс лекций - Оренбург: ОГУ, 2014.

Л2.2 Власова О. С. - Опасные природные процессы - Волгоград: Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2014.

Л2.3 Грачев В. А., Собурь С. В., Коршунов И. В., Маликов И. А. - Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных (СИЗОД): Учебное пособие - Москва: ПожКнига, 2012.

Л2.4 Собурь С. В. - Пожарная безопасность промпредприятий: Справочник - Москва: ПожКнига, 2014.

Л2.5 Шульгин В. Н., Пучков В. А. - Инженерная защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени: Учебник для вузов - Москва, Екатеринбург: Академический Проект, Деловая книга, 2010.

Л2.6 Радоуцкий В. Ю., Егоров Д. Е. - Медицина катастроф: Учебное пособие - Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.

6.1.3. Методические разработки

Л3.1

Сошина Н. Л. - Чрезвычайные ситуации и методы защиты: учеб.- метод. Пособие для выполнения практ. работ - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2016.