

АВТНОМНАЯ 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 «Экспертиза устойчивости объектов экономики в ЧС»

Направление подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки: «Защита в чрезвычайных ситуациях»

Степень выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 формирование готовности обучающихся к проведению экспертизы, разработке и осуществлению мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Б1.В.12

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

ПК-14: способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду

Знать:

- нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду поражающих факторов ЧС;
- средства, способы, методы повышения устойчивости ОЭ к воздействию поражающих факторов ЧС;
- современные требования надзорных органов РСЧС к устойчивости функционирования ОЭ в ЧС;

Уметь:

- разрабатывать технические и организационные мероприятия, снижающие вероятность поражения современных технических систем в ЧС;
- производить оценку эффективности мероприятий по повышению устойчивости функционирования ОЭ в ЧС;
- осуществлять экспертизу промышленной и производственной безопасности в техносфере;

Владеть:

- понятийно-терминологическим аппаратом в области экспертизы устойчивости объектов экономики в ЧС;
- технологиями определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду;

-владеть требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности.

ПК-15: способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации.

Знать:

-параметры поражающих факторов ЧС природного и техногенного характера, их характер воздействия на человека, объекты экономики и природную среду;

-современные методики прогнозирования и оценки обстановки в зоне ЧС; методики оценки устойчивости функционирования объектов экономики и их отдельных элементов в ЧС;

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

Уметь:

-проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации;

-проводить расчет устойчивости функционирования объектов экономики и их отдельных элементов к воздействию механических, термических, барических факторов;

-применять приборы радиационной и химической разведки и дозиметрического контроля;

Владеть:

-технологиями сбора, хранения и математической обработки информации; навыками обобщения и анализа результатов измерения уровней опасностей в среде обитания;

-технологиями определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду.

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

4.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1. Рекомендуемая литература

5.1.1. Основная литература

1. Андрияшина Т., Чепегин И. В. - Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие - Казань: Издательство КНИТУ, 2014.

2. [1http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427714](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427714)

5.1.2. Дополнительная литература

1. Алимов В.А., Воробьев Ю.Л., Фалеев М.И. - Безопасность жизнедеятельности: безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: учеб. пособие для вузов, доп. МО РФ - М.: Высшая школа, 2007.

2. Белов С.В. - Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров - М.: Юрайт, 2013.

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

<http://www.iprbookshop>