

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ
ПОЛИТИКИ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА-ЮГРЫ**

**Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
«Сургутский государственный педагогический университет»**

**Факультет физической культуры и спорта
Кафедра медико-биологических дисциплин и безопасности
жизнедеятельности**

**ОПАСНОСТИ ТЕХНОГЕННОГО
ХАРАКТЕРА И ЗАЩИТА ОТ НИХ**

Учебное пособие

**Направление подготовки
44.03.01 Педагогическое образование**

**Направленность
Образование в области безопасности жизнедеятельности**

**Сургут
2016**

*Печатается по рекомендации отдела
сертификации и методического
сопровождения образовательного
процесса СурГПУ*

Рецензент:

Мальков О.А., д.м.н., профессор кафедры медико-биологических дисциплин и безопасности жизнедеятельности СурГПУ.

Опасности техногенного характера и защита от них: Учебное пособие: Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование / *Направленность программы Образование в области безопасности жизнедеятельности* / Сост. А.С. Танкенов, В.В. Васильев., Власов В.В. – Сургут: РИО СурГПУ, 2016. – 124 с., **6 п. л.**

В учебное пособие включены материалы для организации самостоятельной работы студентов по учебным элементам дисциплины «Опасности техногенного характера и защита от них». Каждый модуль имеет цель, задачи и учебные результаты, вопросы и задания для самостоятельной работы.

Пособие может быть использовано на практических занятиях, предназначенных для самостоятельной подготовки и проверочных работ, а также поможет создать условия для формирования компонентов общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Учебное пособие предназначено для студентов очной формы обучения по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (уровень бакалавриата).

© Танкенов А.С., Васильев В.В., Власов В.В.

© Сургутский государственный педагогический университет

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	6
МОДУЛЬ 1. Чрезвычайные ситуации техногенного характера.....	28
Учебный элемент 1. Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения, их характеристика, классификация, закономерности проявления.....	28
Учебный элемент 2. Объект, субъект, предмет, методы, теория и практика безопасности жизнедеятельности.....	37
Учебный элемент 3. Психологический аспект чрезвычайных ситуаций техногенного происхождения.....	42
Учебный элемент 4. Особенности жизнеобеспечения городского и сельского жилища.....	47
Учебный элемент 5. Чрезвычайные ситуации на системах жизнеобеспечения.....	52
Учебный элемент 5.1. Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.....	52
Учебный элемент 5.2. Правила безопасного поведения при авариях на системах жизнеобеспечения.....	55
Учебный элемент 6. Чрезвычайные ситуации, связанные с внезапным обрушением сооружений.....	59
Учебный элемент 6.1. Внезапное обрушение зданий и сооружений.....	59
Учебный элемент 6.2. Правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуациях, связанных с внезапным обрушением сооружений.....	61
МОДУЛЬ 2. Основы безопасности жизнедеятельности в условиях ЧС техногенного характера.....	65
Учебный элемент 1. Чрезвычайные ситуации на промышленных объектах, связанные с залповым выбросом экологически опасных веществ.....	65
Учебный элемент 2. Чрезвычайные ситуации на транспорте.....	70
Учебный элемент 3. Гидродинамические аварии.....	76

Учебный элемент 4. Аварии с выбросом радиоактивных веществ.....	83
Учебный элемент 5. Аварии с выбросом сильнодействующих химических веществ.....	90
Учебный элемент 6. Аварии с выбросом возбудителей инфекционных заболеваний.....	99
Учебный элемент 7. Потенциально опасные объекты.....	107
Учебный элемент 7.1. Потенциально опасные объекты, их характеристики.....	107
Учебный элемент 7.2. Классификация потенциально опасных объектов.....	111
МОДУЛЬ 3. Способы защиты от ЧС техногенного характера в будущей профессиональной деятельности.....	118
Учебный элемент 1. Опасности при обращении с электрическими и электронными приборами.....	118
Учебный элемент 2. Компьютер и здоровье.....	122
Учебный элемент 3. Опасные вещества и средства бытовой химии. Меры безопасности.....	130
Учебный элемент 4. Способы коллективной и индивидуальной защиты в условиях чрезвычайных ситуаций техногенного происхождения.....	135
Учебный элемент 5. Организация эвакуации и защиты населения.....	140
Учебный элемент 6. Мероприятия, проводимые в образовательных организациях по защите учащихся и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера.....	143
Учебный элемент 7. Действия учителя в условиях чрезвычайных ситуаций техногенного характера.....	160
Учебный элемент 7.1. Действия учителя по снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера.....	160

Учебный элемент 7.2. Защита учащихся в случае возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.....	167
Формы и виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....	172
Примерные темы анкетного опроса.....	193
Учебно-методическое и программное обеспечение.....	195
Словарь основных терминов (гlossарий).....	198
Список сокращений.....	203