

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
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

ОРГАНИЗАЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ И КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ОПАСНОСТЕЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

ПРАКТИКУМ

Направление подготовки
44.03.05 Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)

Направленность
«Основы безопасности жизнедеятельности
и Физическая культура»

Сургут, 2023

УДК 614.8.01(076)
ББК 68.903я73-5
О-64

*Печатается по решению
Редакционно-издательского совета
БУ «Сургутский государственный
педагогический университет»*

Рецензент:

Синявский Н.И.,

д.п.н., профессор кафедры теории и методики физической культуры и спорта
БУ «Сургутского государственного педагогического университета»

О-64

Организация индивидуальной и коллективной защиты от опасностей техногенного характера : практикум : направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность программы «Основы безопасности жизнедеятельности и Физическая культура» / Департамент образования и науки ХМАО – Югры, Бюджетное учреждение высшего образования ХМАО – Югры «Сургутский государственный педагогический университет» ; составители : В. В. Васильев, И. В. Мыльченко. – Сургут : РИО БУ «Сургутский государственный педагогический университет», 2023. – 66, [1] с. – Текст : непосредственный.

В практическом пособии включены материалы для организации самостоятельной работы студентов по темам дисциплины «Опасности техногенного характера и защита от них». Каждый раздел имеет цель, задачи и учебные результаты, вопросы и задания для самостоятельной работы.

Практическое пособие может быть использовано на занятиях, предназначенных для самостоятельной подготовки и проверочных работ, а также поможет создать условия для формирования компонентов профессиональных компетенций.

Практическое пособие предназначено для студентов очной формы обучения по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (уровень бакалавриата).

**УДК 614.8.01(076)
ББК 68.903я73-5**

СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений	4
Предисловие	5
РАЗДЕЛ 1. Чрезвычайные ситуации техногенного характера	6
<i>Тема 1. Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения, их характеристика, классификация</i>	<i>7</i>
<i>Тема 2. Опасности в коммунальных системах жизнеобеспечения</i>	<i>11</i>
<i>Тема 3. Чрезвычайные ситуации, связанные с внезапным обрушением сооружений</i>	<i>15</i>
<i>Тема 4. Потенциально опасные объекты</i>	<i>19</i>
<i>Тема 5. Чрезвычайные ситуации техногенного характера на транспорте</i>	<i>23</i>
<i>Тема 6. Гидродинамические аварии</i>	<i>26</i>
<i>Тема 7. Аварии с выбросом радиоактивных веществ</i>	<i>29</i>
<i>Тема 8. Аварии с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ</i>	<i>32</i>
<i>Тема 9. Аварии с выбросом возбудителей инфекционных заболеваний</i>	<i>37</i>
РАЗДЕЛ 2. Способы защиты гражданского населения от опасностей техногенного характера	40
<i>Тема 1. Организация мероприятий по защите гражданского населения от опасностей техногенного характера</i>	<i>41</i>
<i>Тема 2. Организация эвакуации населения в чрезвычайных ситуациях техногенного характера</i>	<i>49</i>
<i>Тема 3. Способы индивидуальной и коллективной защиты в условиях чрезвычайных ситуаций техногенного происхождения</i>	<i>53</i>
Промежуточная аттестация	63
Учебно-методическое и программное обеспечение	65

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

БЖ – безопасность жизнедеятельности

ОТХ – опасности техногенного характера

ГО и ЧС – гражданская оборона и чрезвычайная ситуация

ГП-5 – гражданский противогаз

ДТП – дорожно–транспортное происшествие

ОБЖ – основы безопасности жизнедеятельности

ОВД – отдел внутренних дел

ОФ – опасные факторы

ПДФ-Д – противогаз детский фильтрующий дошкольный

ПДФ-Ш – противогаз детский фильтрующий школьный

ПРУ – противорадиационное укрытие

СИЗ – средства индивидуальной защиты

УВД – управление внутренних дел

ЧС – чрезвычайная ситуация

СДЯВ – сильно действующие ядовитое вещество

ОКСИОН – общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения

КИМГЗ – комплект индивидуальный медицинский гражданский защитный

МСИЗ – медицинские средства индивидуальной защиты

ОЗК – общевойсковой защитный комплект

Предисловие

Место дисциплины в структуре учебного плана: дисциплина «Опасности техногенного характера и защита от них» относится к блоку основных дисциплин вариативной части учебного плана основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (уровень бакалавриата).

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формировать у обучающихся умения безопасного поведения в ЧС техногенного характера.

Задачи дисциплины:

1. Формировать теоретические основы безопасного поведения в ЧС техногенного характера.
2. Развивать умения применять способы защиты от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-8 – способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

ПК-4 – способен формировать культуру безопасности жизнедеятельности средствами учебной, внеучебной и проектно-исследовательской деятельности, и участвовать в обеспечении комплексной безопасности в образовательной организации.

Требования к результатам подготовки бакалавра

В результате изучения дисциплины студент должен

знать:

- виды чрезвычайных ситуаций техногенного происхождения;
- характеристику, классификацию, закономерности проявления ЧС техногенного характера;
- понятия чрезвычайные ситуации на системах жизнеобеспечения;
- чрезвычайные ситуации, связанных с внезапным обрушением сооружений;
- чрезвычайные ситуации на промышленных объектах, связанные с залповым выбросом экологически опасных веществ;
- понятия гидродинамических аварий;
- понятия аварии с выбросом радиоактивных веществ;
- понятия аварии с выбросом сильнодействующих химических веществ;

уметь:

- прогнозировать возникновение опасных или чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
- разрабатывать алгоритмы безопасного поведения при опасных ситуациях техногенного характера;

владеть:

- основными методами защиты от опасностей техногенного характера на системах жизнеобеспечения;
- основными методами действий учителя в чрезвычайных ситуациях техногенного характера;

иметь опыт:

- классификации различных ситуаций путем анализа конкретных ситуаций;
- самостоятельного анализа вопросов по теории и стратегии развития безопасности жизнедеятельности человека в ЧС техногенного характера;
- анализа опасных ситуаций техногенного характера;
- использования индивидуальной и коллективной защиты при моделировании чрезвычайных ситуаций техногенного характера.