

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А. БУНИНА

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор института физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности
/Шахов А.А./

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.11 Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Защита в чрезвычайных ситуациях

Квалификация (степень): бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная

Институт: физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности

Кафедра: безопасности жизнедеятельности и основ медицинских знаний

	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
Курс	4	5	
Семестр/триместр	8	13	

Лекции	22	4	
Лабораторные занятия			
Практические (семинарские) занятия	22	6	
Консультации			
Форма(ы) промежуточной аттестации	Зачет-0,2	Зачет-0,2	
Контроль			
Иные формы контроля			
Самостоятельная работа	27,8	61,8	

Всего часов: 72

Трудоемкость: 2 зачетные единицы.

Разработчик(и) рабочей программы:

кандидат технических наук Поляков Р.Ю.

I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Цель изучения дисциплины: формирование профессиональных навыков в области инженерно-технических мероприятий и чрезвычайных ситуаций.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование систематизированных знаний по основам инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций;
- умение применять нормативно-правовые документы в организации и выполнении задач инженерно-технических мероприятий при возникновении чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время.

Место дисциплины в структуре ОПОП: реализуется в рамках вариативной части блока Б1. Дисциплины (модули).

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Код компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-11	Знать: – методы и способы выполнения профессиональных задач; – особенности обеспечения контроля за состоянием условий труда на рабочих местах.	Знает: – основные принципы, средства и способы защиты от опасностей чрезвычайных ситуаций и военного времени, свои обязанности и правила поведения при возникновении опасностей, а также ответственность за их не выполнение; – опасности для населения, присущие чрезвычайным ситуациям, а также возникающие при военных действиях и вследствие этих действий, и возможные способы инженерной защиты от них населения и территорий.
	Уметь: – формулировать задачи организации деятельности; – разрабатывать информационное обеспечение для организации профессиональной деятельности; – оценить итоги выполнения профессиональных задач.	Умеет: – практически выполнять основные инженерно-технические мероприятия защиты от опасностей, возникающих при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также при ведении военных действий или вследствие этих действий; – пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты, проводить частичную санитарную обработку, а также, в зависимости от профессиональных обязанностей, дезактивацию, дегазацию и дезинфекцию сооружений, территории, техники, одежды и СИЗ;

	Владеть: – навыками обеспечения контроля за состоянием условий труда на рабочих местах; – навыками моделирования вариантов выполнения профессиональных задач; – навыками оценки экономической, ресурсной, технической и социальной эффективности исполнения собственной деятельности.	Владеет: – навыками разработки инженерно-технических мероприятий, а также подготовки сооружений и применения техники при проведении работ при их строительстве.
--	---	---

II. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	Аудиторные занятия			Сам. раб.
			ЛК	ПЗ	ЛБ	
1.	Раздел 1. Требования к инженерно-техническим мероприятиям по гражданской обороне, учитываемые при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов использования атомной энергии, опасных производственных объектов, особо опасных, технически сложных и уникальных объектов	48	16	16		16
2.	Тема 1. Объекты использования атомной энергии	6	2	2		2
3.	Тема 2. Опасные производственные объекты	6	2	2		2
4.	Тема 3. Гидротехнические сооружения первого и второго классов	6	2	2		2
5.	Тема 4. Системы оповещения	6	2	2		2
6.	Тема 5. Объекты электросвязи и радиовещания (радиотрансляционные сети)	6	2	2		2

7.	Тема 6. Объекты авиационной инфраструктуры	6	2	2		2
8.	Тема 7. Объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования	6	2	2		2
9.	Тема 8. Объекты морского и речного транспорта	6	2	2		2
10.	Раздел 2. Защитные сооружения гражданской обороны	17,8	6	6		5,8
11.	Тема 9. Порядок создания убежищ и иных объектов гражданской обороны	6	2	2		2
12.	Тема 10. Объемно-планировочные и конструктивные решения убежищ	6	2	2		2
13.	Тема 11. Санитарно-технические системы защитных сооружений гражданской обороны	5,8	2	2		1,8
14.	<i>Зачет</i>	<i>0,2</i>				
15.	<i>Итого за 8 семестр</i>	<i>72</i>	<i>22</i>	<i>22</i>		<i>27,8</i>
16.	ИТОГО:	72	22	22		27,8

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	Аудиторные занятия			Сам. раб.
			ЛК	ПЗ	ЛБ	
1.	Раздел 1. Требования к инженерно-техническим мероприятиям по гражданской обороне, учитываемые при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов использования атомной энергии, опасных производственных объектов, особо опасных, технически сложных и уникальных объектов	52	2,8	4,4		44,8
2.	Тема 1. Объекты использования атомной энергии	6,5	0,35	0,55		5,6
3.	Тема 2. Опасные производственные	6,5	0,35	0,55		5,6

	объекты					
4.	Тема 3. Гидротехнические сооружения первого и второго классов	6,5	0,35	0,55		5,6
5.	Тема 4. Системы оповещения	6,5	0,35	0,55		5,6
6.	Тема 5. Объекты электросвязи и радиовещания (радиотрансляционные сети)	6,5	0,35	0,55		5,6
7.	Тема 6. Объекты авиационной инфраструктуры	6,5	0,35	0,55		5,6
8.	Тема 7. Объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования	6,5	0,35	0,55		5,6
9.	Тема 8. Объекты морского и речного транспорта	6,5	0,35	0,55		5,6
10.	Раздел 2. Защитные сооружения гражданской обороны	19,8	1,2	1,6		17
11.	Тема 9. Порядок создания убежищ и иных объектов гражданской обороны	6,5	0,35	0,55		5,6
12.	Тема 10. Объемно-планировочные и конструктивные решения убежищ	6,5	0,35	0,55		5,6
13.	Тема 11. Санитарно-технические системы защитных сооружений гражданской обороны	6,8	0,5	0,5		5,8
14.	<i>Зачет</i>	<i>0,2</i>				
15.	<i>Итого за 13 триместр</i>	<i>72</i>	<i>4</i>	<i>6</i>		<i>61,8</i>
16.	ИТОГО:	72	4	6		61,8

Заочная форма обучения

Не реализуется.

III. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Текущая аттестация проводится в форме контрольной работы, теста, реферата, творческого задания, кейса и др.

Типовой вариант контрольной работы

Решите ситуационную задачу.

Задача 1. На территории очага ядерного поражения на открытой местности зафиксирован уровень радиоактивного заражения местности 238 Р/час. Внутри противорадиационного укрытия, размещённого в пределах этой зоны уровень радиоактивного излучения, фиксируется в пределах 8 Р/час. Отнесите данное ПРУ к одному из классов по коэффициенту ослабления проникающей радиации.

Задача 2. В пределах зоны средних разрушений очага ядерного поражения сила избыточного давления во фронте ударной волны составила 2,5 кгс / кв.см. Способно ли убежище третьего класса защиты от ударной волны защитить укрываемых от данного поражающего фактора?

Примерная тематика рефератов

1. Система комплексной защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного времени в XX веке.
2. Система комплексной защиты населения в военное время в XX веке.
3. Мероприятия по инженерной защите населения при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени в XX веке.
4. Быстровозводимые инженерные сооружения.
5. Инженерная защита населения в чрезвычайных ситуациях техногенного характера мирного времени.
6. Инженерная защита населения и территорий при землетрясениях в XX веке.
7. Инженерно-технические и организационные мероприятия по светомаскировке городов в годы Великой Отечественной войны.
8. Инженерно-технические мероприятия по жизнеобеспечению населения при ликвидации последствий наводнения в г. Крымске Краснодарского края.
9. Опыт использования приспособления зданий, инженерных и других сооружений с целью защиты населения в годы Великой Отечественной войны.
10. Прогнозирование инженерной обстановки при воздействии наземных современных средств поражения по опыту локальных войн и вооруженных конфликтов.
11. Проблемы инженерного обеспечения в системе МЧС по опыту ликвидации последствий наводнения на Дальнем Востоке.
12. Международное сотрудничество в области инженерной защиты населения и территорий в современных условиях по опыту проведения спасательных операций под руководством ООН.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета с использованием следующих оценочных материалов: *перечень вопросов к зачету.*

**Вопросы к зачету
(8 семестр, очная форма обучения;
13 триместр, очно-заочная форма обучения)**

1. История развития и современное состояние защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях
2. Нормативные и организационные документы по инженерно-техническим мероприятиям гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций
3. Общие положения по защите населения в чрезвычайных ситуациях мирного времени
4. Планирование и организация инженерно-техническим мероприятиям гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций
5. Структура и задачи системы комплексной защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени
6. Состав мероприятий по комплексной защите населения в военное время
7. Особенности защиты населения при террористических актах
8. Классификация и виды инженерных сооружений для защиты населения.
9. Состав и предназначение инженерных сооружений для защиты населения
10. Быстровозводимые инженерные сооружения.
11. Общее устройство инженерных сооружений для защиты населения.
12. Способы защиты населения и территорий при стихийных бедствиях природного характера
13. Инженерная защита населения и территорий при землетрясениях.
14. Инженерная защита территорий при наводнениях и других стихийных бедствиях природного характера.
15. Классификация и сущность основных заблаговременно проводимых инженерно-технических мероприятий по инженерной защите населения
16. Основные заблаговременно проводимые инженерно-технические мероприятия по инженерной защите населения в мирное и военное время.
17. Разработка комплекса мероприятий по жизнеобеспечению населения в мирное время
18. Разработка инженерно-технических мероприятий по подготовке загородной зоны для жизнеобеспечения населения
19. Основы приспособления зданий, инженерных и других сооружений с целью защиты населения.
20. Оценка инженерной обстановки при воздействии ядерных средств поражения.
21. Оценка инженерной обстановки при воздействии обычных средств поражения
22. Цели, задачи и принципы инженерного обеспечения.
23. Организация инженерного обеспечения.
24. Расчет сил и средств, привлекаемые для инженерного обеспечения при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного характера.

25. Расчет сил и средств, привлекаемые для инженерного обеспечения при ликвидации чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

26. Особенности расширения международного сотрудничества в области инженерно-техническим мероприятиям гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций

27. Тенденции развития инженерно-техническим мероприятиям гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций

28. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях в зарубежных странах

29. Классификация защитных сооружений гражданской обороны

30. Быстровозводимые защитные сооружения гражданской обороны

IV. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Основная литература

1. Прудников, С.П. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций: учебник / С.П. Прудников, О.В. Шереметова, О.А. Скрыпниченко. — 2-е изд. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 256 с. — ISBN 978-985-503-981-6. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/100383.html> (дата обращения: 01.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4.2. Дополнительная литература

1. Светогор, Д.Л. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций: учебное наглядное пособие / Д.Л. Светогор. — 2-е изд. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2018. — 72 с. — ISBN 978-985-503-765-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93383.html> (дата обращения: 01.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

V. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
1	https://www.vniigochs.ru	Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России	Свободный доступ
2	https://amchs.ru/nauka/nauchnyy-zhurnal/	Научный журнал «Научные и образовательные проблемы гражданской защиты» Академия гражданской защиты Министерства Российской	Свободный доступ

		Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	
3	http://vestnik.sibpsa.ru/	Научно-аналитический журнал «Сибирский пожарно-спасательный вестник» Сибирская пожарно-спасательная академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	Свободный доступ

VI. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1.	http://www.biblioclub.ru	Электронно-библиотечная система (ЭБС) Университетская библиотека онлайн	Регистрация через любой университетский компьютер. В дальнейшем предоставляется неограниченный индивидуальный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет
2.	www.garant.ru	Информационно-правовой портал	Свободный доступ
3.	www.elibrary.ru	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования	Свободный доступ
4.	www.consultant.ru	Российская компьютерная справочно-правовая система	Свободный доступ

VII. ЛИЦЕНЗИОННОЕ И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

При реализации учебной дисциплины применяется следующее лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Windows;
- Microsoft Office;
- LibreOffice и др.

VIII. ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные занятия проводятся в аудиториях, укомплектованных специализированной мебелью, в том числе стационарными или переносными техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Самостоятельная работа проводится в кабинетах, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Предусмотрены помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.