

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А. БУНИНА

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.01 Основы инженерной защиты населения и территорий

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	2	3	
Семестр/триместр	4	7	

Лекции	18	4	
Лабораторные занятия			
Практические (семинарские) занятия	18	6	
Консультации	2	2	
Форма(ы) промежуточной аттестации	Экзамен-0,3	Экзамен-0,3	
Контроль	36	9	
Иные формы работы			
Самостоятельная работа	105,7	158,7	

Всего часов: 180

Трудоемкость: 5 зачетных единиц

Разработчик(и) рабочей программы:

кандидат технических наук Поляков Р.Ю.

I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Цель изучения дисциплины: изучение основ и содержания мероприятий, направленных на подготовку специалистов в области инженерной защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование систематизированных знаний по основам инженерной защиты населения и территорий в мирное и военное время;
- умение применять положения руководящих документов в организации и выполнении задач инженерной защиты населения и территорий 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: – требования руководящих документов по вопросам инженерной защиты населения и территорий; – состав и содержание основных задач инженерного обеспечения мероприятий и действий сил ГО и РСЧС по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; – предназначение, классификацию, требования к защитным сооружениям ГО и инженерно-техническому оборудованию.
	Уметь: – формулировать задачи организации деятельности; – разрабатывать информационное обеспечение для организации профессиональной деятельности; – оценить итоги выполнения профессиональных задач.	Умеет: – применять полученные знания при решении задач инженерного обеспечения и инженерной защиты населения и территории в практической деятельности; – руководствоваться законодательством, выполнении задач инженерного обеспечения; – вести инженерную разведку районов ЧС. –
	Владеть: – навыками обеспечения контроля за состоянием условий труда на рабочих местах; – навыками моделирования вариантов выполнения профессиональных задач; – навыками оценки	Владеет: – навыками разработки инженерных сооружений и применения техники при проведении работ при их строительстве.

	экономической, технической и эффективности собственной деятельности.	ресурсной, социальной и социальной исполнения	
--	--	---	--

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. Основные положения по защите населения и территорий при чрезвычайных ситуациях в мирное и военное время	48	6	6		36
2.	Тема 1. Нормативные и организационные документы по инженерной защите населения и территорий при чрезвычайных ситуациях	16	2	2		12
3.	Тема 2. Особенности защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного времени	16	2	2		12
4.	Тема 3. Общие положения по защите населения в чрезвычайных ситуациях военного времени	16	2	2		12
5.	Раздел 2. Инженерная защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного характера	93,7	12	12		69,7
6.	Тема 4. Противооползневые и противообвальные сооружения и мероприятия	16	2	2		12
7.	Тема 5. Противоселевые сооружения и мероприятия	16	2	2		12
8.	Тема 6. Противолавинные сооружения и мероприятия	16	2	2		12
9.	Тема 7. Берегозащитные сооружения и мероприятия	16	2	2		12
10.	Тема 8. Сооружения и мероприятия для защиты от подтопления	16	2	2		12

11.	Тема 9. Сооружения и мероприятия для защиты от затопления	13,7	2	2		9,7
12.	<i>Консультации</i>	2				
13.	<i>Экзамен</i>	0,3				
14.	<i>Контроль</i>	36				
15.	<i>Итого за 4 семестр</i>	180	18	18		105,7
16.	ИТОГО:	180	18	18		105,7

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	Аудиторные занятия			Сам. раб.
			ЛК	ПЗ	ЛБ	
1.	Раздел 1. Основные положения по защите населения и территорий при чрезвычайных ситуациях в мирное и военное время	57,3	1,2	2,1		54
2.	Тема 1. Нормативные и организационные документы по инженерной защите населения и территорий при чрезвычайных ситуациях	19,1	0,4	0,7		18
3.	Тема 2. Особенности защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного времени	19,1	0,4	0,7		18
4.	Тема 3. Общие положения по защите населения в чрезвычайных ситуациях военного времени	19,1	0,4	0,7		18
5.	Раздел 2. Инженерная защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного характера	111,4	2,8	3,9		104,7
6.	Тема 4. Противооползневые и противообвальные сооружения и мероприятия	19,1	0,4	0,7		18
7.	Тема 5. Противоселевые сооружения и мероприятия	19,1	0,4	0,7		18
8.	Тема 6. Противолавинные сооружения и мероприятия	19,1	0,4	0,7		18
9.	Тема 7. Берегозащитные сооружения и мероприятия	19,1	0,4	0,7		18
10.	Тема 8. Сооружения и мероприятия для защиты от подтопления	19,1	0,4	0,7		18

11.	Тема 9. Сооружения и мероприятия для защиты от затопления	15,9	0,8	0,4		14,7
12.	<i>Консультации</i>	2				
13.	<i>Экзамен</i>	0,3				
14.	<i>Контроль</i>	9				
15.	<i>Итого за <u>7</u> триместр</i>	180	4	6		158,7
16.	ИТОГО:	180	4	6		158,7

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. При проектировании убежища для укрытия нетранспортабельных больных ЛПУ общей коечной ёмкостью 850 коек составляется проектно-сметная документация на убежище вместимостью 100 коек. Найти степень соответствия вместимости убежища расчётной согласно требованиям нормативных документов.

Задача 2. На Нововоронежской АЭС произошел взрыв с выбросом радиоактивных веществ. Установите порядок проводимых мероприятий, обеспечивающих защиту населения от радиоактивного воздействия при радиационной аварии.

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 экзамена с использованием следующих оценочных материалов: *перечень вопросов к экзамену.*

**Вопросы к экзамену
(4 семестр, очная форма обучения;
7 триместр, очно-заочная форма обучения)**

1. История развития и современное состояние защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях

2. Нормативные и организационные документы по инженерной защите населения и территорий при чрезвычайных ситуациях

3. Общие положения по защите населения в чрезвычайных ситуациях мирного времени

4. Планирование и организация мероприятий по защите населения в чрезвычайных ситуациях мирного времени

5. Структура и задачи системы комплексной защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного 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 защиты населения и территорий.

27. Тенденции развития защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.

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 Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	Свободный доступ
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.