

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А. БУНИНА

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.07 Организация и ведение аварийно-спасательных работ

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	3	4	
Семестр/триместр	6	10	

Лекции	14	4	
Лабораторные занятия			
Практические (семинарские) занятия	28	8	
Консультации	2	2	
Форма(ы) промежуточной аттестации	Экзамен-0,3	Экзамен-0,3	
Контроль	36	9	
Иные формы работы			
Самостоятельная работа	63,7	120,7	

Всего часов: 144

Трудоемкость: 4 зачетные единицы.

Разработчик(и) рабочей программы:

кандидат технических наук Поляков Р.Ю.

I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Цель изучения дисциплины: изучение основ и содержания мероприятий, направленных на ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, организацию и ведение аварийно-спасательных работ.

Задачи изучения дисциплины

- подготовка высококвалифицированных специалистов, способных принимать решение, организовывать и проводить аварийно-спасательные работы при возникновении различных чрезвычайных ситуаций;
- рассмотрение организационной структуры, задач и возможностей поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб РСЧС, основ аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- организация профессиональной подготовки спасателей, основ управления проведением аварийно-спасательных работ, основных технологий и особенностей проведения аварийно-спасательных работ в зонах различных чрезвычайных ситуаций.

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
ОК-8	Знать: – нормы профессиональной деятельности; – методологических основ самоорганизации; – способов и методов выполнения профессиональных задач.	Знает: – организационную структуру, задачи и возможности поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб РСЧС; – основы применения сил РСЧС в ЧС; – порядок, принципы создания и состав группировки сил и средств РСЧС, решаемые задачи и ее возможности по защите населения, национального достояния и ликвидации чрезвычайных ситуаций; – теоретические основы и методы определения характеристик готовности сил.
	Уметь: – организовывать собственную деятельность – формулировать задачи организации собственной деятельности; – самостоятельно принимать	Умеет: – принимать решение, организовывать и руководить аварийно-спасательными работами; – координировать деятельность и организовывать взаимодействие формирований в ходе проведения

	решения и нести за них ответственность.	аварийно-спасательных работ; – проводить расчеты по созданию группировки сил для проведения АСДНР в очагах поражения и зонах ЧС.
	Владеть: – навыками самостоятельной работы; – навыками выбора способов и методов выполнения профессиональных задач; – навыками оценивать эффективность и качество собственной работы.	Владеет: – ведением практических работ по поиску пострадавших в завалах с применением средств поиска.
ПК-11	Знать: – методы и способы выполнения профессиональных задач; – особенности обеспечения контроля за состоянием условий труда на рабочих местах.	Знает: – теоретические основы и методы определения характеристик готовности сил; – общее устройство, характеристики, принцип действия средств поиска пострадавших; – основные приемы работы со средствами поиска пострадавших и аварийно-спасательным инструментом, а также меры безопасности при работе с ними.
	Уметь: – формулировать задачи организации деятельности; – разрабатывать информационное обеспечение для организации профессиональной деятельности; – оценить итоги выполнения профессиональных задач.	Умеет: – обеспечивать и поддерживать постоянную готовность аварийно-спасательных формирований к оперативному проведению спасательных работ; – организовывать планирование аварийно-спасательных работ; – принимать меры по обеспечению личной безопасности.
	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: – ведением практических работ с применением гидравлического, электрического аварийно-спасательного инструмента, пневмодомкратов.

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. Организация аварийно-спасательных работ в РФ	17,7	2,4	4,8		10,5
2.	Тема 1. Основные задачи, организационная структура аварийно-спасательной службы МЧС России	5,9	0,8	1,6		3,5
3.	Тема 2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	5,9	0,8	1,6		3,5
4.	Тема 3. Подготовка населения к действиям в чрезвычайных ситуациях	5,9	0,8	1,6		3,5
5.	Раздел 2. Социально-правовые основы деятельности спасателей	23,6	3,2	6,4		14
6.	Тема 4. Юридические основы прав и обязанностей спасателя	5,9	0,8	1,6		3,5
7.	Тема 5. Индивидуальные психологические особенности личности и их учет при профессиональном отборе и подготовке спасателей	5,9	0,8	1,6		3,5
8.	Тема 6. Профессионально важные качества спасателя	5,9	0,8	1,6		3,5
9.	Тема 7. Нормативное правовое регулирование и организационные основы в области организации и ведения аварийно-спасательных работ, защиты населения и территорий от ЧС	5,9	0,8	1,6		3,5
10.	Раздел 3. Требования безопасности при проведении поисково-спасательных работ	23,6	3,2	6,4		14

11.	Тема 8. Основные опасные факторы при проведении поисково-спасательных работ	5,9	0,8	1,6		3,5
12.	Тема 9. Общие требования безопасности при проведении поисково-спасательных работ	5,9	0,8	1,6		3,5
13.	Тема 10. Средства предупреждения об опасности	5,9	0,8	1,6		3,5
14.	Тема 11. Охрана труда спасателей	5,9	0,8	1,6		3,5
15.	Раздел 4. Особенности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при ЧС природного и техногенного характера	40,8	5,2	10,4		25,2
16.	Тема 12. Особенности проведения АСДНР при ликвидации последствий землетрясений, взрывов, бурь, смерчей и тайфунов	5,9	0,8	1,6		3,5
17.	Тема 13. Особенности проведения АСДНР при ликвидации последствий наводнений, затоплений и цунами	5,9	0,8	1,6		3,5
18.	Тема 14. Особенности проведения АСДНР при пожарах	5,9	0,8	1,6		3,5
19.	Тема 15. Особенности проведения АСДНР по ликвидации последствий химического заражения	5,9	0,8	1,6		3,5
20.	Тема 16. Особенности проведения АСДНР по ликвидации последствий радиоактивных загрязнений	5,9	0,8	1,6		3,5
21.	Тема 17. Деблокирование пострадавших из-под завалов разрушенных зданий	5,9	0,8	1,6		3,5
22.	Тема 18. Способы спасения людей, оказавшихся в воде	5,4	0,4	0,8		4,2
23.	<i>Консультации</i>	2				
24.	<i>Экзамен</i>	0,3				
25.	<i>Контроль</i>	36				

26.	Итого за 6 семестр	144	14	28		63,7
27.	ИТОГО:	144	14	28		63,7

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	Аудиторные занятия			Сам. раб.
			ЛК	ПЗ	ЛБ	
1.	Раздел 1. Организация аварийно-спасательных работ в РФ	21,9	0,6	1,2		20,1
2.	Тема 1. Основные задачи, организационная структура аварийно-спасательной службы МЧС России	7,3	0,2	0,4		6,7
3.	Тема 2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	7,3	0,2	0,4		6,7
4.	Тема 3. Подготовка населения к действиям в чрезвычайных ситуациях	7,3	0,2	0,4		6,7
5.	Раздел 2. Социально-правовые основы деятельности спасателей	29,2	0,8	1,6		26,8
6.	Тема 4. Юридические основы прав и обязанностей спасателя	7,3	0,2	0,4		6,7
7.	Тема 5. Индивидуальные психологические особенности личности и их учет при профессиональном отборе и подготовке спасателей	7,3	0,2	0,4		6,7
8.	Тема 6. Профессионально важные качества спасателя	7,3	0,2	0,4		6,7
9.	Тема 7. Нормативное правовое регулирование и организационные основы в области организации и ведения аварийно-спасательных работ, защиты населения и территорий от ЧС	7,3	0,2	0,4		6,7
10.	Раздел 3. Требования безопасности при проведении поисково-спасательных работ	29,2	0,8	1,6		26,8
11.	Тема 8. Основные опасные факторы при	7,3	0,2	0,4		6,7

	проведении поисково-спасательных работ					
12.	Тема 9. Общие требования безопасности при проведении поисково-спасательных работ	7,3	0,2	0,4		6,7
13.	Тема 10. Средства предупреждения об опасности	7,3	0,2	0,4		6,7
14.	Тема 11. Охрана труда спасателей	7,3	0,2	0,4		6,7
15.	Раздел 4. Особенности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при ЧС природного и техногенного характера	52,4	1,8	3,6		47
16.	Тема 12. Особенности проведения АСДНР при ликвидации последствий землетрясений, взрывов, бурь, смерчей и тайфунов	7,3	0,2	0,4		6,7
17.	Тема 13. Особенности проведения АСДНР при ликвидации последствий наводнений, затоплений и цунами	7,3	0,2	0,4		6,7
18.	Тема 14. Особенности проведения АСДНР при пожарах	7,3	0,2	0,4		6,7
19.	Тема 15. Особенности проведения АСДНР по ликвидации последствий химического заражения	7,3	0,2	0,4		6,7
20.	Тема 16. Особенности проведения АСДНР по ликвидации последствий радиоактивных загрязнений	7,3	0,2	0,4		6,7
21.	Тема 17. Деблокирование пострадавших из-под завалов разрушенных зданий	7,3	0,2	0,4		6,7
22.	Тема 18. Способы спасения людей, оказавшихся в воде	8,6	0,6	1,2		6,8
23.	<i>Консультации</i>	2				
24.	<i>Экзамен</i>	0,3				
25.	<i>Контроль</i>	9				
26.	<i>Итого за 10 триместр</i>	144	4	8		120,7
27.	ИТОГО:	144	4	8		120,7

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. Во время проведения аварийно-спасательных работ в очаге химического поражения на химически опасном объекте спасатель был в противогазе. При спрыгивании с автомашины правая голень попала в глубокую яму, заполненную сточными водами, и подвернулась. Спасатель почувствовал резкую невыносимую боль в правой ноге. При осмотре выявлено: правая голень резко деформирована, на передней поверхности голени имеется рваная рана размером 2х3 см, через которую выступают остrokонечные костные отломки. Рана умеренно кровоточит, на ногу встать не может. Определите неотложное состояние и план оказания первой помощи.

Задача 2. Аварийно-спасательная команда направлена в очаг радиационной аварии для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ. Какими средствами защиты органов дыхания фильтрующего типа должны быть обеспечены спасатели?

Примерная тематика рефератов

1. Организационная структура и задачи МЧС.
2. Аварии на железнодорожном и авиационном транспорте.
3. Основы выживания спасателей в экстремальных ситуациях.
4. Организация аварийно-спасательных работ в высотных домах мегаполисов.
5. АСР при пожарах.
6. Основные приемы и способы передвижения в горах.
7. Правила безопасности при спасательных работах в горах
8. АСДНР в зоне затоплений.
9. Возможные варианты развития пожара на АЗС.
10. Приборы поиска пострадавших в ЧС.
11. Аварийно-спасательные работы при транспортных авариях.

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

Вопросы к экзамену
(6 семестр, очная форма обучения;
10 триместр, очно-заочная форма обучения)

1. Нормативно-правовая база охраны труда спасателей;
2. Территориальные и функциональные подсистемы РСЧС;
3. Основные принципы деятельности аварийно-спасательных служб;
4. Основные этапы организации и проведения аварийно-спасательных работ;
5. Организационная структура и задачи МЧС;
6. Организация всестороннего обеспечения сил ГО и РСЧС и взаимодействия между ними в ходе АСДНР;
7. Спасение из завалов. порядок разработки, структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС;
8. АСДНР в зоне радиоактивного заражения;
9. Классификация аварийно-спасательного инструмента;
10. Организация и ведение аварийно-спасательных работ с применением аварийно-спасательного инструмента;
11. Приемы и способы спасения людей, находящихся под завалами и на верхних этажах в поврежденных и горящих зданиях;
12. Силы и средства, привлекаемые для ведения АСДНР;
13. Этапы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ;
14. Организация взаимодействия органов управления, сил и средств при проведении аварийно-спасательных работ в районе ЧС;
15. Режимы работы спасателей в ходе ликвидации ЧС;
16. Организация и ведение поиска пострадавших в завалах с помощью приборов;
17. Организация управления действиями поисково-спасательных формирований при проведении АСДНР;
18. Основы выживания в экстремальных условиях;
19. Организация управления действиями поисково-спасательных формирований при проведении АСДНР;
20. Основы оценки готовности сил РСЧС к ликвидации ЧС;
21. Эвакуация пострадавших из зон ЧС техногенного характера и в условиях природной среды;
22. Профессионально важные качества спасателя;
23. Основные опасные факторы при проведении поисково-спасательных работ;
24. Средства предупреждения об опасности;
25. Охрана труда спасателей;
26. Особенности проведения АСДНР при ликвидации последствий землетрясений, взрывов, бурь, смерчей и тайфунов;
27. Особенности проведения АСДНР при ликвидации последствий наводнений, затоплений и цунами;
28. Особенности проведения АСДНР при пожарах;

29. Особенности проведения АСДНР по ликвидации последствий химического заражения;

30. Особенности проведения АСДНР по ликвидации последствий радиоактивных загрязнений;

31. Деблокирование пострадавших из-под завалов разрушенных зданий;

32. Способы спасения людей, оказавшихся в воде.

IV. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Основная литература

1. Организация и ведение аварийно-спасательных работ: учебное пособие / составители А.А. Аверкиев, И.И. Романцов, А.И. Сечин. — 2-е изд. — Томск: Томский политехнический университет, 2019. — 134 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/96106.html> (дата обращения: 01.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4.2. Дополнительная литература

1. Организация и ведение аварийно-спасательных работ: учебное пособие (практикум) / составители А.Ю. Даржания, О.В. Клименко, Е.В. Соколова. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2018. — 245 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92715.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	Свободный доступ

		академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	
--	--	--	--

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.