

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А. БУНИНА

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.12 Безопасность 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	4	5	
Семестр/триместр	8	12	

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

Всего часов: 72

Трудоемкость: 2 зачетных единиц.

Разработчик(и) рабочей программы:

кандидат технических наук Поляков Р.Ю.

I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Цель изучения дисциплины: приобретение теоретических знаний и практических навыков в безопасной организации и проведении аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях.

Задачи изучения дисциплины

- изучение теоретических основ обеспечения безопасности личного состава и гражданского персонала при ведении аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- приобретение практических навыков в планировании и организации безопасных условий труда спасателей.

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: – требования законодательных и нормативных актов по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ; – права и обязанности должностных лиц в области обеспечения безопасности аварийно-спасательных и других неотложных работ; – характеристику опасных и вредных факторов, действующих на спасателей при ведении работ в условиях чрезвычайных ситуаций.
	Уметь: – организовывать собственную деятельность – формулировать задачи организации собственной деятельности; – самостоятельно принимать решения и нести за них ответственность.	Умеет: – анализировать и осуществлять прогноз возможных опасностей при ведении АСДНР в зонах чрезвычайных ситуаций; – организовывать и руководить принятием мер по обеспечению безопасности проведения аварийно-спасательных работ в различных чрезвычайных ситуациях; – контролировать соблюдение норм и правил техники безопасности с учетом изменяющейся обстановки и условий проведения аварийно-спасательных работ.
	Владеть: – навыками самостоятельной работы; – навыками выбора способов и	Владеет: – методами анализа травматизма и конструирования производства аварийно-спасательных работ с точки зрения

	методов выполнения профессиональных задач; – навыками оценивать эффективность и качество собственной работы.	обеспечения их безопасности.
ПК-11	Знать: – методы и способы выполнения профессиональных задач; – особенности обеспечения контроля за состоянием условий труда на рабочих местах.	Знает: – систему технической защиты, основные способы и средства защиты личного состава от опасных и вредных факторов, возникающих в ходе ведения спасательных работ; – основные правила техники безопасности при эксплуатации аварийно-спасательного инструмента и других технических средств, машин и механизмов при ведении спасательных работ; – режимы работы спасателя в различных условиях чрезвычайных ситуаций, организационные основы осуществления мероприятий по обеспечению безопасности аварийно-спасательных работ и охраны труда.
	Уметь: – формулировать задачи организации деятельности; – разрабатывать информационное обеспечение для организации профессиональной деятельности; – оценить итоги выполнения профессиональных задач.	Умеет: – грамотно разрабатывать документы по учету и расследованию случаев травматизма и профессиональных заболеваний; – организовывать и проводить мероприятия по повышению профессиональной подготовки спасателей в области обеспечения безопасности работ; – разрабатывать нормативные документы (инструкции) по охране труда и безопасному ведению АСДНР в условиях воздействия опасных и вредных факторов с применением технических средств механизации работ, аварийно-спасательного инструмента.
	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: – основными нормами и правилами охраны труда, техникой безопасности при проведении аварийно-спасательных работ.

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. Теоретические и правовые основы обеспечения безопасности спасательных работ	30	10	10		10
2.	Тема 1. Особенности производственной среды при ведении спасательных работ	6	2	2		2
3.	Тема 2. Правовые основы обеспечения безопасности спасательных работ	6	2	2		2
4.	Тема 3. Режимы трудовой деятельности спасателя	6	2	2		2
5.	Тема 4. Социально-экономические вопросы охраны труда	6	2	2		2
6.	Тема 5. Основы теории обеспечения безопасности спасательных работ	6	2	2		2
7.	Раздел 2. Обеспечение безопасности спасательных работ с применением технических средств	41,8	12	12		17,8
8.	Тема 6. Принципы и требования по обеспечению безопасности при эксплуатации технических средств	7	2	2		3
9.	Тема 7. Технические средства обеспечения безопасности машин и механизмов	7	2	2		3
10.	Тема 8. Организация безопасной эксплуатации машин и механизмов	7	2	2		3
11.	Тема 9. Обеспечение безопасности спасательных работ при применении аварийно-спасательного инструмента	7	2	2		3

12.	Тема 10. Обеспечение безопасности спасательных работ при эксплуатации машин и механизмов	7	2	2		3
13.	Тема 11. Техника безопасности при использовании транспортных средств для перевозки пострадавших и грузов	6,8	2	2		2,8
14.	<i>Зачет</i>	0,2				
15.	<i>Итого за 8 семестр</i>	72	22	22		27,8
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. Теоретические и правовые основы обеспечения безопасности спасательных работ	32,5	1,75	2,75		28
2.	Тема 1. Особенности производственной среды при ведении спасательных работ	6,5	0,35	0,55		5,6
3.	Тема 2. Правовые основы обеспечения безопасности спасательных работ	6,5	0,35	0,55		5,6
4.	Тема 3. Режимы трудовой деятельности спасателя	6,5	0,35	0,55		5,6
5.	Тема 4. Социально-экономические вопросы охраны труда	6,5	0,35	0,55		5,6
6.	Тема 5. Основы теории обеспечения безопасности спасательных работ	6,5	0,35	0,55		5,6
7.	Раздел 2. Обеспечение безопасности спасательных работ с применением технических средств	39,3	2,25	3,25		33,8
8.	Тема 6. Принципы и требования по обеспечению безопасности при эксплуатации технических средств	6,5	0,35	0,55		5,6
9.	Тема 7. Технические средства обеспечения	6,5	0,35	0,55		5,6

	безопасности машин и механизмов					
10.	Тема 8. Организация безопасной эксплуатации машин и механизмов	6,5	0,35	0,55		5,6
11.	Тема 9. Обеспечение безопасности спасательных работ при применении аварийно-спасательного инструмента	6,5	0,35	0,55		5,6
12.	Тема 10. Обеспечение безопасности спасательных работ при эксплуатации машин и механизмов	6,5	0,35	0,55		5,6
13.	Тема 11. Техника безопасности при использовании транспортных средств для перевозки пострадавших и грузов	6,8	0,5	0,5		5,8
14.	<i>Зачет</i>	<i>0,2</i>				
15.	<i>Итого за 12 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

Выберите один правильный ответ.

Задача 1. Аварийно-спасательные работы на техногенных объектах зачастую связаны с необходимостью их выполнения на разной высоте. Все работы, выполняемые на высоте 1,3 м и более от уровня земли, пола, перекрытия, называются работами на высоте. Какие требования предъявляются к спасателям при работе на высоте?

Задача 2. При ликвидации последствий ЧС в условиях разрушенных зданий и сооружений, несколько человек деблокировало под завалом на нижних этажах

здания. Спасение пострадавших невозможно из-за угрозы обвала конструкций и сооружений. Каковы действия спасателей?

Примерная тематика рефератов

1. Особенности аварий и катастроф на объектах машиностроения.
2. Особенности аварий и катастроф на объектах химической промышленности.
3. Особенности аварий и катастроф на объектах топливно-энергетического комплекса.
4. Особенности организации поисково-спасательных работ на транспорте.
5. Назначение, основные технические характеристики бензопилы. Техника безопасности при работе с бензопилой.
6. Аварийно-спасательное оборудование и инструмент аварийно-спасательного автомобиля.
7. Организация хранения и обслуживания инструмента, применяемого при ведении поисково-спасательных работ.
8. Поисково-спасательные работы с использованием вертолета.
9. Организация, технология, приемы и способы ведения спасательных работ при пожарах.
10. Спасательные работы по ликвидации химического заражения.
11. Поисково-спасательные работы с применением специально обученных собак, их подготовка и содержание.
12. Спасательные работы при ликвидации последствий наводнений.
13. Спасательные работы при ликвидации последствий затоплений.
14. Спасательные работы при ликвидации последствий цунами.
15. Высотные аварийно-спасательные работы на гражданских и промышленных объектах.

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

Вопросы к зачету (8 семестр, очная форма обучения; 12 триместр, очно-заочная форма обучения)

1. Нормы и правила охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии при проведении аварийно-спасательных работ.
2. Права и обязанности должностных лиц ПСС, АСС. Социально-экономические вопросы обеспечения аварийно-спасательных работ.
3. Надзор и контроль в области защиты охраны труда. Порядок расследования, оформления и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Статус спасателя, его права и обязанности.

4. Ответственность должностных лиц и спасателей за нарушение законодательных и нормативных актов по охране труда. Требования, предъявляемые к спасателям.

5. Требования безопасности перед началом поисково-спасательных работ.

6. Требования безопасности при выполнении аварийно-спасательных работ.

7. Организация взаимодействия с другими поисково-спасательными (аварийно-спасательными, пожарно-спасательными) формированиями.

8. Анализ и прогнозирование опасностей при проведении аварийно-спасательных работ.

9. Формирование практических навыков осознания риска и навыков безопасной работы. Определение рациональных способов действий спасателя.

10. Безопасность проведения аварийно-спасательных работ при пожарах, взрывах на объектах промышленности. Безопасные навыки работы.

11. Основные правила техники безопасности при работе на разрушенных зданиях и сооружениях.

12. Основные требования безопасности при выполнении работ на высоте.

13. Особенности действий спасателя при ведении поисково-спасательных работ в условиях разрушений.

14. Способы усиления разрушенных конструкций зданий и сооружений.

15. Особенности действий спасателей при ведении поисково-спасательных работ в условиях пожаров.

16. Безопасные приемы и методы проведения аварийно-спасательных работ при авариях и катастрофах на магистральных газо-, нефтепроводах, коммунально-энергетических сетях и на транспорте.

17. Безопасность проведения работ при эксплуатации аварийно-спасательного инструмента: гидравлического, электрического, пневматического, с мотоприводом, ручного. Безопасные навыки работы.

18. Техника безопасности при работе с гидравлическим инструментом.

19. Безопасности эксплуатации транспортных средств, машин и механизмов.

20. Возможные неисправности подъемно-транспортных приспособлений, способы их устранения.

21. Подготовка спасателя к действиям на зараженной местности.

22. Меры безопасности при работе с изолирующим противогазом.

23. Потенциальные опасности природного характера и способы защиты от них.

24. Техника безопасности при разборке зданий и сооружений при ликвидации последствий землетрясений.

25. Безопасность действий спасателя при проведении работ в условиях лесных пожаров, наводнений, затоплений и цунами.

26. Техника безопасности при проведении поисково-спасательных работ в горах при ликвидации последствий обвалов, селей, снежных лавин.

27. Определение рациональных способов действий спасателя при различных

28. стихийных бедствиях.

29. Факторы и способы выживания в различных ЧС природного характера.

30. Технические средства обеспечения безопасности машин и механизмов.

IV. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Основная литература

1. Ушаков, И.А. Спасательное дело и тактика аварийно-спасательных работ: учебное пособие для вузов / И.А. Ушаков. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 155 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00097-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452596> (дата обращения: 01.09.2020).

4.2. Дополнительная литература

1. Масаев, В.Н. Основы организации и ведения аварийно-спасательных работ: Спасательная техника и базовые машины: учебное пособие для слушателей, курсантов и студентов Сибирской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России / В.Н. Масаев, О.В. Вдовин, Д.В. Муховиков. — Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 179 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/66917.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.