



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.04.27 Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность (с присвоением второй квалификации по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция)

Направленность (профиль): Надзор и контроль в сфере безопасности предприятий (организаций)

Квалификация (степень): бакалавр

Форма обучения: очная

Институт: физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности

Кафедра: Физической культуры, профессиональной физической подготовки и безопасности жизнедеятельности

	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
Курс	2, 3		
Семестр/триместр	4, 5		

Лекции	26		
Лабораторные занятия			
Практические (семинарские) занятия	36		
Консультации			
Форма(ы) промежуточной аттестации	Зачет; Экзамен – 0,3		
Контроль	9		
Иные формы работы			
Самостоятельная работа	72,7		

Всего часов: 144

Трудоемкость: 4 зачетных единиц.

Разработчик(и) рабочей программы:

ст. преподаватель кафедры ФКПФПиБЖ

К.А. Полякова

I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Цель изучения дисциплины: сформировать у студентов основополагающее представление об устойчивости объектов в ЧС, обучить специалистов теоретическими знаниями и практическими навыками необходимыми для предупреждения ЧС на производственных объектах и организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации ЧС.

Задачи изучения дисциплины

- получение знаний об идентификации негативных воздействий среды обитания на объекты экономики и окружающую среду;
 - получение знаний об обеспечении устойчивости объектов и технических систем в ЧС;
 - получение знаний о локализации ЧС и ликвидации их последствий;
 - обеспечения устойчивости функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;
 - принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и современных средств поражения, а также обеспечения их жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях;
- идентификации негативных воздействий среды обитания на персонал, объекты экономики и окружающую среду.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Код компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2 (К2)	Знать: - нормы материального и процессуального права; - специфику реализации и механизм взаимодействия норм материального и процессуального права;	Знает: - проблемы, задачи и методы научного исследования, источники получения информации, современные методы научного исследования
	Уметь: - определять фактическую основу ситуаций, подлежащих правоприменению и выявлять юридические проблемы; - реализовывать нормы материального и процессуального права в профессиональной деятельности;	Умеет: - определять проблемы, задачи и методы научного исследования; получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных; обобщать полученные результаты в контексте ранее

		<p>накопленных в науке знаний;</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения норм материального и процессуального права при решении задач профессиональной деятельности; - способами решения выявленных юридических проблем на основе норм материального и процессуального права. 	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками обобщения полученных результатов в контексте ранее накопленных в науке знаний; - навыками реферирования научных трудов, составления аналитических обзоров накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности
ОПК-3 (К1)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; - системы российского законодательства в области техносферной и промышленной безопасности; - организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их права и обязанности 	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проблемы, задачи и методы научного исследования, источники получения информации, современные методы научного исследования
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям; - пользоваться законодательной документацией по вопросам надзора и контроля в сфере безопасности; - понимать значение законности и правопорядка в современном обществе, особенности правового регулирования будущей профессиональной деятельности 	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять проблемы, задачи и методы научного исследования; - получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных; - обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний; - формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения законодательных и правовых актов в области безопасности и охраны окружающей среды; 	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками обобщения полученных результатов в контексте ранее накопленных в науке знаний; - навыками реферирования

	<p>– законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>– формами работы по формированию ответственности за правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования</p>	<p>научных трудов, аналитических накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности</p> <p>составления обзоров</p>
--	---	--

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	
	Раздел 1. Правовые и организационные основы обеспечения защиты населения и производственных объектов в ЧС	34	7	9		18
	Тема 1. Законодательная и нормативно-правовая база борьбы с ЧС	16	2,5	4,5		9
	Тема 2 Основные законы, нормативно-правовые и организационные документы по функционированию системы гражданской обороны (ГО), предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	16	4,5	4,5		9
	Раздел 2. Чрезвычайные ситуации на химически опасных объектах (ХОО)	33	6	9		18
	Тема 3. Определение и классификация аварийно-химически опасных веществ (АХОВ) и их воздействие на человека	7,5	1	2		4,5

	и окружающую природную среду (ОПС)					
	Тема 4. Химически опасные объекты, их группы и классы опасности.	7,5	1	2		4,5
	Тема 5. Меры безопасности и способы защиты персонала объектов экономики (ОЭ) при авариях на ХОО. Химический контроль заражения. Приборы химического контроля	7,5	1	2		4,5
	Тема 6. Радиационно-опасные объекты (РОО). Прогнозирование радиационной обстановки. Нормы радиационной безопасности военного времени.	10,5	3	3		4,5
	<i>Зачет</i>					
	<i>Итого за 4 семестр</i>	67	13	18		36
	Раздел 3. Чрезвычайные ситуации на радиационно опасных объектах (РОО) и при использовании ядерного оружия в военное время	20	5	5		10
	Тема 7. Радиационная обстановка при чрезвычайных ситуациях на радиационно опасных объектах и при ядерном взрыве.	10	2,5	2,5		5
	Тема 8. Оценка радиационной обстановки по данным разведки местности при аварии, катастрофе на РОО и при ядерном взрыве.	10	2,5	2,5		5
	Раздел 4. Общие сведения и классификация опасных природных процессов	22	5	5		12

Тема 9. Общие сведения о географии и масштабах опасных природных процессов.	11	2,5	2,5		6
Тема 10. Классификация опасных природных процессов.	11	2,5	2,5		6
Раздел 5. Защита населения и производственного персонала объектов в экономики в ЧС	28,7	6	8		14,7
Тема 11. Основные принципы и способы защиты населения, рабочих и служащих объектов экономики (ОЭ) в чрезвычайных ситуациях.	6,5	1,5	1,5		3,5
Тема 12. Оповещение населения рабочих и служащих ОЭ о ЧС. Средства коллективной защиты.	6,5	1,5	1,5		3,5
Тема 13. Порядок оповещения и приведения формирований в готовность, действия формирований по сигналам ГО.	7,5	1,5	2,5		3,5
Тема 14. Определение состава сил и средств для ликвидации последствий ЧС. АСДНР при ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и ЧС военного времени.	7,2	1,5	2,5		4,2
<i>Контроль</i>	<i>9</i>				
<i>Экзамен</i>	<i>0,3</i>				
<i>Итого за 5 семестр</i>	<i>68</i>	<i>13</i>	<i>18</i>		<i>36,7</i>
ИТОГО:	144	26	36		72,7

Очно-заочная форма обучения не реализуется

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.

1. Какой нормативный правовой акт Российской Федерации является основополагающим:

1. Конституция Российской Федерации от 2 декабря 1993 года с изменением от 25.03.2004 г.;
2. Закон Российской Федерации «О безопасности»;
3. Трудовой кодекс;
4. не знаю.

2. Какой закон Российской Федерации закрепил права граждан на охрану здоровья, на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии, на возмещение ущерба, причиненного здоровью или имуществу:

1. Трудовой кодекс;
2. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
3. Конституция Российской Федерации;
4. не знаю.

3. В каком законе Российской Федерации определены задачи в области гражданской обороны и правовые основы их осуществления:

1. в Законе Российской Федерации «О безопасности»;
2. в Федеральном законе «О гражданской обороне»;
3. в Федеральном законе «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
4. в Федеральном законе «О пожарной безопасности».

4. В каком нормативном правовом акте отображены основные принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций:

1. в Законе Российской Федерации «О безопасности»;
2. в Федеральном законе «О гражданской обороне»;
3. в Федеральном законе «О пожарной безопасности»;
4. в Федеральном законе «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» дано определение.

5. Назовите орган управления или структурное подразделение министерств и ведомств Российской Федерации, задача которого - предупреждение, выявление и пресечение террористической деятельности с корыстными целями:

1. Министерство внутренних дел РФ;
2. Служба внешней разведки РФ;
3. Федеральная служба безопасности РФ;
4. Министерство обороны РФ.

6. Согласно ст. 205 УК РФ за терроризм предусмотрено наказание:

1. административный штраф и конфискация имущества;
2. лишение свободы на срок от 6 до 15 и более лет, а также пожизненное заключение;
3. наложение ареста на недвижимость и заключение под стражу;
4. лишение свободы на 15 суток.

7. Мероприятия по повышению устойчивости объекта экономики должны проводиться:

1. только в мирное время (период повседневной деятельности);
2. только в угрожаемый период;
3. только в условиях военного времени (ЧС);
4. мирное время (период повседневной деятельности), угрожаемый период, и в условиях военного времени (ЧС).

8. Устойчивость функционирования объекта экономики – это:

1. способность объекта экономики выполнять возложенные на него задачи в условиях воздействия дестабилизирующих факторов в мирное и военное время;
2. способность в чрезвычайных ситуациях выпускать продукцию в запланированном объеме и заданной номенклатуре, а в случае аварии восстанавливать производство в минимально короткие сроки;
3. способность объекта экономики обеспечить выпуск продукции в условиях недостаточного финансирования;
4. способность объекта экономики в условиях военного времени выпускать установленные виды продукции в объемах и номенклатуре, предусмотренных соответствующими планами.

9. Повышение устойчивости функционирования объектов экономики достигается:

1. проведением инженерно-технических, технологических и организационных мероприятий;
2. проведением организационных мероприятий;
3. снижением производственных мощностей;
4. снижением объема выпускаемой продукции.

10. Планирование мероприятий по повышению устойчивости функционирования объекта экономики в условиях ЧС находит свое отражение:

1. в сводном плане мероприятий по повышению устойчивости;
2. в паспорте объекта экономики по повышению устойчивости;
3. в технических условиях объекта экономики по повышению устойчивости;
4. в постановлении правительства РФ.

Примерная тематика рефератов

1. Организационная структура гражданской обороны и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС) на объектах экономики (ОЭ).
2. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и биолого-социального характера и их общая характеристика. Чрезвычайные ситуации военного времени, их характеристика.
3. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях.
4. Развитие аварий на ХОО и их последствия при различных способах хранения.
5. Зоны химического заражения.
6. Сущность оценки радиационной обстановки методом прогнозирования и по данным разведки местности.
7. Оценка радиационной обстановки по данным разведки местности при аварии, катастрофе на РОО и при ядерном взрыве.
8. Меры личной безопасности.
9. Антитеррористические структуры в Российской Федерации.
10. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы (АСДНР), назначение и их объем.
11. Основы организации АСДНР.

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

**Вопросы к зачету
(4 семестр, очная форма обучения)**

1. Роль, место и задачи Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
2. МЧС в современных условиях.
3. Основные законы, нормативно-правовые и организационные документы по функционированию системы гражданской обороны (ГО), предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
4. Общая организация МЧС РФ.
5. Потенциальные опасности производственных процессов и технических средств.
6. Причины аварий и катастроф. Определение, классификация и общая характеристика потенциально опасных объектов (ПОО).
7. Прогнозирование и оценка обстановки на потенциально опасных объектах (ПОО).
8. Классификация чрезвычайных ситуаций, оценка чрезвычайных ситуаций.
9. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени.
10. Определение и классификация аварийно-химически опасных веществ (АХОВ) и их воздействие на человека и окружающую природную среду (ОПС).
11. Способы хранения АХОВ.
12. Химически опасные объекты, их группы и классы опасности.
13. Химический контроль и химическая защита.
14. Радиационно-опасные объекты (РОО).

**Вопросы к экзамену
(5 семестр, очная форма обучения)**

1. Прогнозирование радиационной обстановки.
2. Нормы радиационной безопасности военного времени.
3. Радиационная обстановка при чрезвычайных ситуациях на радиационно- опасных объектах и при ядерном взрыве.
4. Понятие о радиационной обстановке, методах ее выявления.
5. Противодействие терроризму и факторы, влияющие на распространение терроризма в России.
6. Законодательство о борьбе с терроризмом.
7. Уголовно-правовая ответственность за террористическую деятельность.
8. Административно-правовая ответственность противодействию терроризму.
9. Основные принципы и способы защиты населения, рабочих и служащих объектов экономики (ОЭ) в чрезвычайных ситуациях.
10. Оповещение населения рабочих и служащих ОЭ о ЧС.
11. Средства коллективной защиты.
12. Средства индивидуальной защиты (СИЗ) и их использование.
13. Эвакуация населения, рабочих и служащих.

14. Основы организации АСДНР.
15. Основы управления при проведении работ по ликвидации последствий ЧС.
16. Порядок оповещения и приведения формирований в готовность, действия формирований по сигналам ГО.
17. Номенклатура, таксономия ОПП. Пути снижения риска и смягчения последствий ЧС природного и техногенного характера.
18. Классификация опасных природных процессов.

IV. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература

1. Андрияшина, Т.В. Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / Т.В. Андрияшина, И.В. Чепегин. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. — 194 с. — ISBN 978-5-7882-1557-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/63520.html> (дата обращения: 20.10.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

5.2. Дополнительная литература

1. Устойчивость объектов экономики в ЧС: учебное пособие (практикум) / составители Е.Р. Абдулина. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2019. — 158 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92773.html> (дата обращения: 20.10.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

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

№ пп	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступност ь
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	Свободный доступ

		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