

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А. БУНИНА

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.22 Надзор и контроль в сфере безопасности

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	4	
Семестр/триместр	7	12	

Лекции	14	4	
Лабораторные занятия			
Практические (семинарские) занятия	28	8	
Консультации			
Форма(ы) промежуточной аттестации	Зачет-0,2	Зачет-0,2	
Контроль			
Иные формы работы			
Самостоятельная работа	29,8	59,8	

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 мышления, позволяющего оценивать государственную политику в области экологической безопасности и обеспечивать решение социально-экономических задач в процессе трудовой деятельности в различных сферах.

Задачи изучения дисциплины

- изучение современной законодательной базы правового регулирования в части надзорных и контрольных функций государства в отношении безопасности производственной деятельности;
- изучение деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому надзору и Федеральной службы по надзору в сфере недропользования в вопросах безопасного ведения работ;
- изучение требований государственного надзора к техническим устройствам, методам прогнозирования опасных ситуаций, техническим проектам, планам и схемам развития работ;
- изучение системы государственной экспертизы промышленной безопасности.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Код компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОК-3	Знать: – основные правовые институты конституционного, административного, уголовного, гражданского, трудового, налогового права, гражданского и арбитражного судопроизводства; – возможности и уровни участия граждан в политической жизни.	Знает: – организацию надзора и контроля в сфере безопасности, – органы государственного надзора, их права и обязанности; научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях.
	Уметь: – оценивать элементарные правовые ситуации; – отстаивать свои права и свободы	Умеет: – правильно оценивать соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями; – оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники; – ориентироваться в основных

		проблемах техносферной безопасности.
	Владеть: – элементарными навыками по реализации основных правовых категорий и понятий, базовых юридических конструкций; – информацией о своих правах и обязанностях, свободах и ответственности.	Владеет: – терминологическим аппаратом в области безопасности; – навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды; – организационно-управленческими навыками в профессиональной и социальной деятельности.
ОПК-3	Знать: – 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;	Знает: – действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности. – законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности;
	Уметь: – 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	Умеет: – ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; – применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации; пользоваться законодательной документацией по вопросам надзора и контроля в сфере безопасности; – проводить анализ нормативной технической документации на соответствие требованиям законодательства в сфере охраны окружающей среды;
	Владеть: – навыками применения законодательных и правовых актов в области безопасности и охраны окружающей среды; – законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды; – формами работы по	Владеет: – законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, – требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; – методами оценки состояния

	формированию ответственности за правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования.	безопасности на производстве; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях.
--	--	---

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. Техническое и нормативно-правовое обеспечение безопасности	12,8	2,4	5,2		5,2
2.	Тема 1. Экологический контроль	3,2	0,6	1,3		1,3
3.	Тема 2. Единая государственная система экологического мониторинга	3,2	0,6	1,3		1,3
4.	Тема 3. Органы, осуществляющие экологический мониторинг	3,2	0,6	1,3		1,3
5.	Тема 4. Государственная экологическая статистическая отчетность	3,2	0,6	1,3		1,3
6.	Раздел 2. Экологический мониторинг	12,8	2,4	5,2		5,2
7.	Тема 5. Экологический мониторинг, его цели и задачи	3,2	0,6	1,3		1,3
8.	Тема 6. Метрологическое обеспечение экологического мониторинга	3,2	0,6	1,3		1,3
9.	Тема 7. Классификация экологического мониторинга. Мониторинг источников воздействия	3,2	0,6	1,3		1,3
10.	Тема 8. Экологическая экспертиза	3,2	0,6	1,3		1,3
11.	Раздел 3. Отбор и подготовка проб воздуха, воды и почвы	9,6	1,8	3,9		3,9
12.	Тема 9. Требования к отбору проб	3,2	0,6	1,3		1,3
13.	Тема 10. Виды проб	3,2	0,6	1,3		1,3
14.	Тема 11. Отбор проб	3,2	0,6	1,3		1,3

15.	Раздел 4. Методы контроля воздействия объектов техносферы на состояние окружающей среды	19,2	3,6	7,8		7,8
16.	Тема 12. Расчетные методы экологического контроля атмосферного воздуха	3,2	0,6	1,3		1,3
17.	Тема 13. Методика расчета выбросов	3,2	0,6	1,3		1,3
18.	Тема 14. Инструментальные методы экологического контроля. Контактные лабораторные методы	3,2	0,6	1,3		1,3
19.	Тема 15. Экспресс-методы экологического контроля	3,2	0,6	1,3		1,3
20.	Тема 16. Дистанционный экологический контроль	3,2	0,6	1,3		1,3
21.	Тема 17. Расчет норматива предельно допустимого сброса отдельного выпуска сточных вод	3,2	0,6	1,3		1,3
22.	Раздел 5. Проведение экологического мониторинга на производстве	17,4	3,8	5,9		7,7
23.	Тема 18. Инвентаризация загрязняющих веществ и физических воздействий предприятия	3,2	0,6	1,3		1,3
24.	Тема 19. Мониторинг источников выбросов загрязняющих веществ предприятия в атмосферный воздух	3,2	0,6	1,3		1,3
25.	Тема 20. Мониторинг источников сброса загрязняющих веществ предприятия в поверхностные воды	3,2	0,6	1,3		1,3
26.	Тема 21. Мониторинг опасных отходов на предприятии	3,2	0,6	1,3		1,3
27.	Тема 22. Заполнение формы паспорта отхода	4,6	1,4	0,7		2,5
28.	<i>Зачет</i>	<i>0,2</i>				
29.	<i>Итого за 7 семестр</i>	<i>72</i>	<i>14</i>	<i>28</i>		<i>29,8</i>
30.	ИТОГО:	72	14	28		29,8

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	Аудиторные занятия			Сам. раб.
			ЛК	ПЗ	ЛБ	
1.	Раздел 1. Техническое и нормативно-правовое обеспечение безопасности	12,92	0,72	1,4		10,4
2.	Тема 1. Экологический контроль	3,23	0,18	0,35		2,7
3.	Тема 2. Единая государственная система экологического мониторинга	3,23	0,18	0,35		2,7
4.	Тема 3. Органы, осуществляющие экологический мониторинг	3,23	0,18	0,35		2,7
5.	Тема 4. Государственная экологическая статистическая отчетность	3,23	0,18	0,35		2,7
6.	Раздел 2. Экологический мониторинг	12,92	0,72	1,4		10,4
7.	Тема 5. Экологический мониторинг, его цели и задачи	3,23	0,18	0,35		2,7
8.	Тема 6. Метрологическое обеспечение экологического мониторинга	3,23	0,18	0,35		2,7
9.	Тема 7. Классификация экологического мониторинга. Мониторинг источников воздействия	3,23	0,18	0,35		2,7
10.	Тема 8. Экологическая экспертиза	3,23	0,18	0,35		2,7
11.	Раздел 3. Отбор и подготовка проб воздуха, воды и почвы	9,69	0,54	1,05		8,1
12.	Тема 9. Требования к отбору проб	3,23	0,18	0,35		2,7
13.	Тема 10. Виды проб	3,23	0,18	0,35		2,7
14.	Тема 11. Отбор проб	3,23	0,18	0,35		2,7
15.	Раздел 4. Методы контроля воздействия объектов техносферы на состояние окружающей среды	19,38	1,08	2,1		16,2
16.	Тема 12. Расчетные методы экологического контроля атмосферного воздуха	3,23	0,18	0,35		2,7

17.	Тема 13. Методика расчета выбросов	3,23	0,18	0,35		2,7
18.	Тема 14. Инструментальные методы экологического контроля. Контактные лабораторные методы	3,23	0,18	0,35		2,7
19.	Тема 15. Экспресс-методы экологического контроля	3,23	0,18	0,35		2,7
20.	Тема 16. Дистанционный экологический контроль	3,23	0,18	0,35		2,7
21.	Тема 17. Расчет норматива предельно допустимого сброса отдельного выпуска сточных вод	3,23	0,18	0,35		2,7
22.	Раздел 5. Проведение экологического мониторинга на производстве	16,89	0,94	2,05		13,9
23.	Тема 18. Инвентаризация загрязняющих веществ и физических воздействий предприятия	3,23	0,18	0,35		2,7
24.	Тема 19. Мониторинг источников выбросов загрязняющих веществ предприятия в атмосферный воздух	3,23	0,18	0,35		2,7
25.	Тема 20. Мониторинг источников сброса загрязняющих веществ предприятия в поверхностные воды	3,23	0,18	0,35		2,7
26.	Тема 21. Мониторинг опасных отходов на предприятии	3,23	0,18	0,35		2,7
27.	Тема 22. Заполнение формы паспорта отхода	3,97	0,22	0,65		3,1
28.	<i>Зачет</i>	<i>0,2</i>				
29.	<i>Итого за 12 триместр</i>	<i>72</i>	<i>4</i>	<i>8</i>		<i>59,8</i>
30.	ИТОГО:	72	4	8		59,8

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. В результате ЧС сложилась следующая обстановка: количество пострадавших составляет 450 человек, размер материального ущерба составляет 6,5 млн. рублей, зона ЧС охватывает территорию одного субъекта РФ. Определите вид ЧС по масштабам распространения.

Задача 2. В водоёме вода вначале была прозрачной и чистой, затем на дне появился осадок, а на берегах появилась растительность и через несколько лет водоём начал мелеть, появилось цветение воды. Вопрос: 1) вода пригодна для питья? 2) вода пригодна для технических нужд? 3) почему вода начала «цвести»?

Примерная тематика рефератов

1. Нужна ли реорганизация системы ЕГСЭМ?
2. Насколько необходимо математическое моделирование в системе экомониторинга?
3. В чем заключается методика проведения отбора проб в контейнеры?
4. Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования безопасности
5. Государственный надзор за безопасным ведением работ. Организация государственного надзора за состоянием безопасности на предприятиях.
6. Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования промышленной безопасности. Система экспертизы промышленной безопасности.
7. Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования охраны окружающей среды.
8. Организация экологического контроля за соблюдением требований экологической безопасности.
9. Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования в сфере чрезвычайной безопасности.

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

Вопросы к зачету (7 семестр, очная форма обучения; 12 триместр, очно-заочная форма обучения)

1. Перечислите, какими федеральными законами регулируется порядок организации и проведения государственного экологического мониторинга.

2. При соблюдении каких условий система ЕГРПО будет максимально эффективна?
3. Карательные меры экологического контроля.
4. Включение в систему экологического контроля государственной службы наблюдения за состоянием окружающей природной среды?
5. Проблемы обеспечения экологической и промышленной безопасности?
6. На каких принципах основана система обеспечения промышленной и экологической безопасности?
7. Какие условия возникновения и развития аварий на опасных производственных объектах следует учитывать при разработке декларации безопасности?
8. Какова организационная форма экологического контроля в России?
9. Что является объектами мониторинга?
10. Служба ведения государственного фонда данных загрязнений окружающей природной среды?
11. Перечислите функции Федерального агентства водных ресурсов.
12. Назовите объекты и параметры окружающей природной среды, за которыми организовано систематическое наблюдение.
13. Как обеспечить точность получаемых данных для объективной оценки действительного состояния окружающей среды?
14. Что такое оценка агрегатного состояния примеси в воздухе?
15. Как классифицируются расходомерные устройства?
16. Перечислите средства контроля газообразных сред.
17. Что такое хемосорбция?
18. Перечислите ограничения метода отбора проб в контейнеры.
19. Для определения каких веществ применяется газохроматографический вариант метода анализа равновесного пара?
20. Какова схема проведения мониторинга на производстве?
21. Определите класс опасности устаревшей компьютерной техники
22. Определите класс опасности отходов галогенсодержащих растворителей.
23. Определите класс опасности отходов переработки бумаги.
24. Виды экологического контроля. Права, обязанности и ответственность государственных инспекторов в области охраны окружающей среды.
25. Контроль в области обращения с отходами.
26. Государственный кадастр отходов, проведение паспортизации опасных отходов.
27. Контроль за охраной атмосферного воздуха.
28. Концепция совершенствования государственной экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду в Российской Федерации.
29. Общественная экологическая экспертиза.
30. Оценка воздействия на окружающую среду и общественные слушания.

IV. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Основная литература

1. Каракеян, В.И. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебник для вузов / В.И. Каракеян, Е.А. Севрюкова; под общей редакцией В.И. Каракеяна. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 397 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8837-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450075> (дата обращения: 01.09.2020)

4.2 Дополнительная литература

1. Яговкин, Н.Г. Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности: учебное пособие / Н.Г. Яговкин. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 92 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90638.html> (дата обращения: 01.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Беденко, С.В. Надзор и контроль в сфере безопасности. Учет и контроль делящихся материалов: учебное пособие для вузов / С.В. Беденко, И.В. Шаманин. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 90 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-7030-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451358> (дата обращения: 01.09.2020)

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.