

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.15.01 Охрана труда

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	1	2	
Семестр/триместр	2	4,5	

Лекции	18	8	
Лабораторные занятия			
Практические (семинарские) занятия	18	8	
Консультации			
Форма(ы) промежуточной аттестации	Зачет-0,2	Зачет-0,2	
Контроль			
Иные формы работы			
Самостоятельная работа	35,8	55,8	

Всего часов: 72

Трудоемкость: 2 зачетные единицы.

Разработчик(и) рабочей программы:

кандидат технических наук Поляков Р.Ю.

I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Цель изучения дисциплины: сформировать знания норм и правил охраны труда, а также особенностей обеспечения безопасных условий труда, направленные на улучшение условий труда.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение воздействия негативных факторов на человека;
- изучение норм и правил охраны труда, особенностей обеспечения безопасных условий, нормативных и организационных основ охраны труда;
- приобретение умения управлять охраной труда в сфере профессиональной деятельности.

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-9	Знать: – нормативное обеспечение системы управления охраной труда; действующие системы нормативных правовых актов в области техносферной безопасности; – особенности осуществления контроля за состоянием охраны труда на объектах экономики.	Знает: – правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда; – негативные факторы и их уровни воздействия на человека; – средства и методы повышения безопасности технических объектов и технологических процессов.
	Уметь: – пользоваться нормативными правовыми актами при осуществлении надзора и контроля в сфере безопасности; – осуществлять сбор, обработку и передачу информации по вопросам условий и охраны труда.	Умеет: – проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий; – применять средства защиты с целью снижения негативных воздействий до допустимых значений; – разрабатывать и осуществлять мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности.
	Владеть: – навыками организации обучения рабочих и служащих требованиям безопасности, а также навыками обеспечения подготовки работников в области охраны труда; – навыками оценки состояния	Владеет: – системой повседневного наблюдения за состоянием окружающей среды и условий труда на рабочих местах.

	безопасности на производстве.	
ПК-12	Знать: – правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; – организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их права и обязанности; – основные термины и определения в области охраны окружающей среды.	Знает: – правила выполнения работ, обеспечивающих травмобезопасность персонала; – законодательство РФ в области охраны труда и экологической безопасности.
	Уметь: – обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда; – проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям; – пользоваться законодательной документацией по вопросам надзора и контроля в сфере безопасности.	Умеет: – выявлять группы риска персонала по уровню травмоопасности; – выбирать наилучшие доступные технологии и инженерные системы защиты окружающей среды для решения проблем экологической безопасности
	Владеть: – навыками применения законодательных и правовых актов в области пожарной, промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды; – навыками обеспечения расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; – методами повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	Владеет: – навыками разработки мероприятий по профилактике несчастных случаев на производстве; – методами по снижению антропогенного воздействия на территорию.

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. Основы охраны труда. Основные понятия и определения	40	10	10		20
2.	Тема 1. Основные положения действующего законодательства об охране труда в РФ	4	1	1		2

3.	Тема 2. Правила внутреннего трудового распорядка	4	1	1		2
4.	Тема 3. Принципы обеспечения безопасности человека и окружающей среды	4	1	1		2
5.	Тема 4. Основы теории опасности. Характеристика опасностей: классификация, уровни и методы оценки	4	1	1		2
6.	Тема 5. Эволюция концепции безопасности. Управление безопасностью	4	1	1		2
7.	Тема 6. Порядок обучения и инструктирование работников по охране труда	4	1	1		2
8.	Тема 7. Опасные и вредные производственные факторы	4	1	1		2
9.	Тема 8. Инструкции по технике безопасности и охране труда	4	1	1		2
10.	Тема 9. Воздействие техногенных систем на человека и окружающую среду	4	1	1		2
11.	Тема 10. Основные причины травматизма	4	1	1		2
12.	Раздел 2. Организация работы по охране труда на предприятии	32	8	8		16
13.	Тема 11. Спецодежда и средства индивидуальной защиты	4	1	1		2
14.	Тема 12. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний	4	1	1		2
15.	Тема 13. Производственная санитария и гигиена	4	1	1		2
16.	Тема 14. Техногенная опасность. Факторы опасности	4	1	1		2

17.	Тема 15. Антропогенные воздействия на окружающую среду	4	1	1		2
18.	Тема 16. Опасные химические объекты и техногенный риск	4	1	1		2
19.	Тема 17. Методология оценки риска. Основные понятия, определения, виды и управление риском	4	1	1		2
20.	Тема 18. Средства коллективной защиты работающих	3,8	1	1		1,8
21.	<i>Зачет</i>	<i>0,2</i>				
22.	<i>Итого за 2 семестр</i>	<i>72</i>	<i>18</i>	<i>18</i>		<i>35,8</i>
23.	ИТОГО:	72	18	18		35,8

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	Аудиторные занятия			Сам. раб.
			ЛК	ПЗ	ЛБ	
1.	Раздел 1. Основы охраны труда. Основные понятия и определения	36	4	4		28
2.	Тема 1. Основные положения действующего законодательства об охране труда в РФ	3,6	0,4	0,4		2,8
3.	Тема 2. Правила внутреннего трудового распорядка	3,6	0,4	0,4		2,8
4.	Тема 3. Принципы обеспечения безопасности человека и окружающей среды	3,6	0,4	0,4		2,8
5.	Тема 4. Основы теории опасности. Характеристика опасностей: классификация, уровни и методы оценки	3,6	0,4	0,4		2,8
6.	Тема 5. Эволюция концепции безопасности. Управление безопасностью	3,6	0,4	0,4		2,8
7.	Тема 6. Порядок обучения и инструктирование работников по охране труда	3,6	0,4	0,4		2,8
8.	Тема 7. Опасные и вредные	3,6	0,4	0,4		2,8

	производственные факторы					
9.	Тема 8. Инструкции по технике безопасности и охране труда	3,6	0,4	0,4		2,8
10.	Тема 9. Воздействие техногенных систем на человека и окружающую среду	3,6	0,4	0,4		2,8
11.	Тема 10. Основные причины травматизма	3,6	0,4	0,4		2,8
12.	<i>Итого за 4 триместр</i>	36	4	4		28
13.	Раздел 2. Организация работы по охране труда на предприятии	35,8	4	4		27,8
14.	Тема 11. Спецодежда и средства индивидуальной защиты	4,5	0,5	0,5		3,5
15.	Тема 12. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний	4,5	0,5	0,5		3,5
16.	Тема 13. Производственная санитария и гигиена	4,5	0,5	0,5		3,5
17.	Тема 14. Техногенная опасность. Факторы опасности	4,5	0,5	0,5		3,5
18.	Тема 15. Антропогенные воздействия на окружающую среду	4,5	0,5	0,5		3,5
19.	Тема 16. Опасные химические объекты и техногенный риск	4,5	0,5	0,5		3,5
20.	Тема 17. Методология оценки риска. Основные понятия, определения, виды и управление риском	4,5	0,5	0,5		3,5
21.	Тема 18. Средства коллективной защиты работающих	4,3	0,5	0,5		3,3
22.	<i>Зачет</i>	0,2				
23.	<i>Итого за 5 триместр</i>	36	4	4		27,8
24.	ИТОГО:	72	8	8		55,8

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 16 час. 35 мин по пути с работы домой был сбит автомашиной рабочий А. Автомашина принадлежит тому же предприятию, где работает и А. Рабочий день на предприятии заканчивается в 17 час. 00 мин. Разрешения на преждевременный уход с работы А. ни у кого не получал. К какой категории НС следует отнести эту травму?

Задача 2. Рабочие цеха в свободное от работы время оборудовали на территории предприятия волейбольную площадку. Выступавший из земли дугообразный кусок арматуры они не смогли вытащить, поэтому при помощи кувалды пригнули его, а сверху присылали небольшим слоем земли. Во время предыдущих игр этот кусок арматуры обнажился. Играя в обеденный перерыв в волейбол, один из рабочих, споткнувшись об этот кусок арматуры, упал и получил травму руки, в результате чего он на несколько дней был освобожден от работы. К какой категории НС следует отнести эту травму?

Примерная тематика рефератов

1. Санитарная классификация предприятий.
2. Обязанности работников при возникновении несчастных случаев на производстве.
3. Правила расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Акты о расследовании несчастных случаев на производстве, порядок их оформления.
4. Санитарно-гигиенические требования к устройству зданий и помещений.
5. Санитарно-бытовые помещения, их оборудование.
6. Порядок и условия обязательного страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
7. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и обеспечения безопасности.
8. Методы борьбы с загрязнением окружающей среды; способы очистки атмосферного воздуха и воды от токсикантов. Переработка твердых отходов.
9. Действие электрического тока на организм человека.
10. Виды поражения: термическое, электролитическое, биологическое.
11. Факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током.
12. Условия и основные причины поражения человека электротоком.

13. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.

14. Обеспечение электробезопасности конструкций электроустановок техническими способами и средствами защиты, а также организационными и техническими мероприятиями.

15. Требования к персоналу, работающего с электричеством.

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

**Вопросы к зачету
(2 семестр, очная форма обучения;
5 триместр, очно-заочная форма обучения)**

1. Значение дисциплины в подготовке техника пожарной безопасности, в условиях совершенствования государственного управления.

2. Определение и задачи охраны труда.

3. Определение и сущность опасного и вредного производственного факторов.

4. Методы и средства обеспечения охраны труда.

5. Определение и сущность производственной санитарии.

6. Определение и сущность производственной безопасности.

7. Определение и задачи гигиены труда.

8. Классификация негативных факторов.

9. Характеристики количественной оценки опасностей.

10. Защита человека от физических негативных факторов (вибрация, шум, радиация).

11. Защита человека от химических негативных факторов (загрязнение воздушной, водной среды).

12. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов.

13. Защита человека от опасности механического травмирования и от опасных факторов комплексного характера.

14. Вилы ионизирующих излучений и их влияние на организм.

15. Принципы обеспечения радиационной безопасности.

16. Понятие и перечень основных законодательных актов по охране труда.

17. Понятие и перечень основных нормативных правовых актов по охране труда.

18. Назначение и периодичность проведения вводного инструктажа.

19. Назначение и периодичность проведения первичного инструктажа на рабочем месте.

20. Назначение и периодичность проведения повторного инструктажа.

21. Назначение и периодичность проведения внепланового инструктажа.

22. Назначение и периодичность проведения целевого инструктажа.

23. Порядок проведения обязательного государственного страхования.
24. Требования безопасности, предъявляемые к СИЗ.
25. Классификация причин травматизма: технические, психофизиологические (персональные), неудовлетворительное состояние производственной среды, организационные.
26. Относительные показатели (коэффициенты) травматизма: частоты, тяжести и степени травмирования.
27. Методы анализа травматизма: статистический, монографический (описательный), топографический, экономический.
28. Риск гибели и риск травмирования.
29. Направления организационно-управленческих мероприятий по снижению показателей травматизма.
30. Порядок и методика проведения аттестации рабочих мест по условиям труда.

IV. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Основная литература

1. Солопова, В.А. Охрана труда на предприятии: учебное пособие / В.А. Солопова. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 126 с. — ISBN 978-5-7410-1686-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/71306.html> (дата обращения: 01.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Бузуев, И.И. Организация работы службы охраны труда и промышленной безопасности на предприятии: учебное пособие / И.И. Бузуев, Н.Г. Яговкин. — 2-е изд. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 74 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90670.html> (дата обращения: 01.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4.2. Дополнительная литература

1. Карнаух, Н.Н. Охрана труда: учебник для вузов / Н.Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02584-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449730> (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.