

2012

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
**«Владимирский государственный университет**  
**имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**  
 (ВлГУ)



«УТВЕРЖДАЮ»  
 Проректор  
 по образовательной деятельности  
 А.А. Панфилов  
 « 04 » 05 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Управление техносферной безопасностью»**

Направление подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность  
 Профиль подготовки – Безопасность жизнедеятельности в техносфере  
 Уровень высшего образования - бакалавриат  
 Форма обучения – заочная

Семестр	Трудоем- кость Зач.ед./час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зач.)
8	6/216	8	4	-	204	зачет
Итого	6/216	8	4	-	204	зачет

Владимир, 2016

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются формирование профессиональной культуры управления техносферной безопасностью объектов, таких как предприятия, организации, учреждения, где необходимо решать вопросы сохранения жизни и здоровья работников в процессе их трудовой деятельности.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.

Учебная дисциплина «Управление техносферной безопасностью» – дисциплина, которая изучается студентом в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» первого уровня высшего образования (бакалавриата). Данная дисциплина базируется на таких дисциплинах, как «Теория вероятностей», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности», «Производственная санитария и гигиена труда». Поэтому студенты, приступившие к изучению дисциплины «Управление техносферной безопасностью», должны обладать знаниями по вопросам гигиенической оценки трудового процесса и характеристикам экологических опасностей.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования ОК-14:

- 1) **Знать:** основные нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности, современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности;
- 2) **Уметь:** использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды на объектах экономики; организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды; осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах безопасности, регламентированных действующими государственными требованиями;
- 3) **Владеть:** способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности.

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 часов.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Объем учебной работы, с применен ием интеракт ивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости и (по неделям семестра), форма проме- жуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС		
1	Международные и русские стандарты в области техносферной безопасности.	8		2				68	2/100%	
2	Оценка состояния управления системой техносферной безопасности на предприятии	8		2				68	2/100%	
3	Менеджмент техносферной безопасностью объекта.	8		4	4			68	4/50%	
Всего				8	4			204	8/66,7%	зачет

### **Тема 1. «Международные и российские стандарты в области техносферной безопасности».**

Международный стандарт OHSAS 18002:2000 «Системы менеджмента в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний»; международный экологический стандарт ИСО 14001:2004 «Система экологического менеджмента»; OHSAS 18001:2007 (аналог ГОСТ Р 12.0.007-2009) «Система менеджмента профессиональной безопасности и здоровья. Требования.»; ГОСТ Р 12.0.007-2009 «Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию». Менеджмент риска.

### **Тема 2. «Оценка состояния управления системой техносферной безопасности на предприятии».**

Структура управления техносферной безопасностью объекта. Аудит техносферной безопасности. Профессиональный риск. Несчастные производственные случаи, профессиональные заболевания и их порядок расследования. Социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

### **Тема 3. «Менеджмент техносферной безопасностью объекта».**

Общие принципы построения системы качества охраны труда на предприятии. Методы управления безопасностью. Планирование и контроль системы производственной безопасности на предприятии. Процедура обучения персонала требованиям охраны труда. Нормативные показатели работы по охране труда. Пять ступеней производственного контроля. Службы охраны труда, промышленной и экологической безопасности на предприятии.

## **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

В рамках образовательных технологий предусматривается использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. На практических занятиях используется метод проблемного изложения материала.

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

В качестве оценочных средств для текущего контроля успеваемости студентов используется тестирование и самостоятельная работа студентов. В качестве самостоятельной работы по отдельным разделам дисциплины студенту выдаются темы для рефератов. Промежуточной аттестацией студента является зачет.

### **Тест.**

*1. Подлежит ли расследованию и учету несчастный случай, происшедший с работником при следовании на работу: выходя из трамвая, он оступился, в результате вывихнул ногу и по медицинскому заключению был освобожден от работы на неделю?*

1.1. Нет, расследованию и учету данный случай не подлежит, так как он произошел не на производстве.

1.2. Нет, не подлежат, так как вывих случился из-за неосторожности самого пострадавшего.

1.3. Да, подлежит и расследованию, и учету.

1.4. Нет, не подлежит, так как случился при поездке на работу в транспорте общего пользования.

2. *Всегда ли составляется акт о несчастном случае на производстве (по форме Н-1)?*

2.1. Да, всегда, независимо от сложности (тяжести) травмы.

2.2. Нет, не всегда, а лишь тогда, когда несчастный случай, в соответствии с медицинским заключением, вызвал потерю пострадавшим своей трудоспособности не менее как на один день или связан с необходимостью перевода его на один день и более на другую работу.

2.3. Все, что в ответе 2.2, но при потере трудоспособности на срок не менее 3-х дней или необходимости перевода на другую работу на тот же срок.

3. *Приказом руководителя предприятия для расследования несчастных случаев создана постоянно действующая комиссия в составе заместителя главного инженера, представителя профсоюзной организации, заместителя начальника отдела главного механика, двух специалистов из отделов главного механика и главного металлурга. Предусмотрено включение в состав комиссии мастера (старшего мастера) с того участка, на котором произошел несчастный случай. Как вы оцениваете такое решение руководителя предприятия?*

3.1. Считаю такое решение допустимым, так как оно обеспечивает оперативность в проведении расследования.

3.2. С таким решением нельзя согласиться. Комиссия должна создаваться под каждый несчастный случай с учетом его характера и обстоятельств возникновения.

3.3. С созданием постоянно действующей комиссии нельзя согласиться, к тому же в ее состав предусмотрено включение мастера — лица, ответственного за безопасность труда на участке.

4. *На участке мастера Хлюпина поссорились двое рабочих, один толкнул другого, тот упал на сложенные около станка заготовки, получил сотрясение мозга и перелом ребра в результате был госпитализирован. Виновный принес извинения пострадавшему, выразил готовность компенсировать ему временную нетрудоспособность. Тот согласился не подавать в суд, учитывая, что и сам был виноват в ссоре, к тому же она не была связана с решением какого-то производственного вопроса. Решите, подлежит ли происшествие расследованию и учету, как несчастный случай?*

4.1. Да, подлежит обязательному расследованию и учету.

4.2. Нет, не подлежит, поскольку участники случившегося согласились на мировую.

4.3. Нет, не подлежит, так как это скорее бытовая, чем производственная травма.

4.4. Вопрос о необходимости расследования и учета должен быть решен руководителем предприятия совместно с профсоюзным комитетом.

5. Шофер автопредприятия по заявке доставил на садовый участок 2000 штук кирпича и за дополнительную плату согласился помочь владельцу участка в разгрузке. В результате получил травму и по заключению врачей должен быть временно переведен на другую работу. Подлежит ли данный несчастный случай расследованию и учету?

5.1. Нет, расследованию не подлежит, поскольку вина шофера в случившемся ясна и без расследования.

5.2. Подлежит расследованию и учету.

6. Рабочий К. с разрешения мастера в нерабочее время производил сварку деталей ворот для личного гаража и вследствие неумелого обращения с оборудованием получил травму руки, был освобожден врачами на пять дней от работы. Подлежит ли данный несчастный случай расследованию и учету?

6.1. Да, подлежит.

6.2. Нет, не подлежит, так как работа выполнялась в нерабочее время.

6.3. Нет, не подлежит, так как выполнялась работа личного характера, не входившая в трудовые обязанности рабочего.

7. В предпоследний день месяца, когда участок стремился наверстать упущенное, работница С., выполнявшая одну из операций на механизированной поточной линии, получила травму руки, скорой помощью была отправлена в больницу. Наладчик устранил дефект в транспортере линии, явившейся непосредственной причиной травмы, и менее чем через полчаса работа на линии была возобновлена.

Решите, права ли комиссия по расследованию несчастного случая, предъявившая претензию мастеру, распорядившемуся о запуске линии до прибытия комиссии на место, где произошел несчастный случай?

7.1. Да, права.

7.2. Нет, не права, так как дефект был быстро устранен.

7.3. Нет, не права, если учесть, что был конец месяца и продолжительная остановка линии могла привести к невыполнению участком производственного плана.

8. Во время производственной практики студент вуза получил травму с возможным инвалидным исходом. Каковы особенности проведения расследования данного несчастного случая? Кто его проводит и как он учитывается?

8.1. Расследование проводится комиссией предприятия, сам несчастный случай учитывается (регистрируется) также на предприятии.

8.2. Расследование проводится с участием полномочного представителя вуза и учитывается на предприятии.

8.3. Расследование проводится с участием полномочного представителя вуза, учитывается

вузом.

*9. Ограничен ли срок начала проведения расследования обстоятельств и причин несчастного случая?*

9.1. Нет, не ограничен.

9.2. Ограничен одной неделей.

9.3. Не должен превышать 3-х суток с момента происшествия.

9.4. Не должен превышать 3-х суток с момента начала работы комиссии.

*10. Как следует поступить с расследованием несчастного случая, если нетрудоспособность наступила не сразу?*

10.1. Расследование проводится по заявлению пострадавшего или его доверенного лица в течение месяца со дня поступления заявления.

10.2. Расследование проводится в течение 3-х суток со дня поступления заявления.

10.3. Расследование проводится в течение месяца со дня происшедшего несчастного случая.

*11. Во время несчастного случая пострадали два человека, оба — с возможным инвалидным исходом. Каковы особенности расследования данного несчастного случая?*

11.1. Срок расследования — не более 3-х суток, в состав комиссии включается государственный инспектор по охране труда.

11.2. Срок расследования — 15 дней, кроме государственного инспектора по охране труда в комиссию включается представитель органа исполнительной власти субъекта РФ (края, области и т.д.).

11.3. Срок расследования — 15 дней, участие в расследовании представителя исполнительного органа не обязательно.

*12. Произошел групповой несчастный случай. Как он оформляется?*

12.1. Он оформляется актом по форме Н-1 с перечислением в нем всех пострадавших.

12.2. Акты по форме Н-1 оформляются на каждого пострадавшего отдельно.

12.3. Вопрос оформления решается комиссией, производившей расследование, с учетом тяжести травм и других обстоятельств.

### **Вопросы для самостоятельной работы студентов.**

1. Система управления техносферной безопасностью в России.
2. Правовые источники промышленной безопасности.
3. Трудовое право и социальное обеспечение.
4. Социальное страхование от несчастных случаев и профзаболеваний на производстве.
5. Система управления безопасностью труда на предприятии.
6. Организация службы охраны труда на предприятии.
7. Трудовой договор.

8. Коллективный договор.
9. Порядок разрешения трудовых споров.
10. Основные принципы государственной политики в области промышленной безопасности и охраны труда.
11. Фонд социального страхования, его образование и расходование.
12. Медицинское страхование и безопасность труда.
13. Государственный, ведомственный и общественный контроль за состоянием безопасности труда на предприятии.
14. Формирование и эволюция системы обязательного (медицинского) страхования на случай болезни в России.
15. Региональные особенности медицинского страхования.
16. Обязательное и добровольное страхование.
17. Содержание и функции государственного страхового надзора.
18. Государственное социальное страхование.
19. Примерные правила добровольного медицинского страхования.
20. Порядок уплаты страховых взносов в фонды обязательного медицинского страхования.
21. Организация безопасности труда на рабочем месте.
22. Порядок разработки правил и инструкций по охране труда на предприятии.
23. Санитарно-бытовое обеспечение работников. Оборудование и размещение санитарно-бытовых помещений.
24. Планирование работы по охране труда на предприятии.
25. Пропаганда вопросов охраны труда на предприятии.
26. Государственные правовые акты по охране труда.
27. Права и гарантии работников на охрану труда.
28. Обязанности работодателя по обеспечению охраны труда на предприятии.
29. Обязанности работников по соблюдению требований охраны труда, действующих на предприятии.
30. Особенности охраны труда женщин.
31. Особенности охраны труда молодежи.
32. Льготы и компенсации за тяжелые работы с вредными и опасными условиями труда, порядок их предоставления.
33. Ответственность за нарушения законодательства по охране труда.
34. Государственные программы по улучшению условий и охраны труда.
35. Порядок использования средств индивидуальной защиты работников.
36. Основные принципы государственной политики в области промышленной безопасности труда.

**Перечень вопросов, выносимых на зачет.**

1. Организация работ по обеспечению выполнения работниками требований безопасности на предприятиях с численностью более 50 человек.
2. Организация работ по обеспечению выполнения работниками требований безопасности на предприятиях с численностью менее 50 человек.
3. Организация работ по обеспечению выполнения работниками требований безопасности на предприятиях с численностью более 10 человек необходимо
4. Обучение и проверка знаний по охране труда по предприятию.
5. Административный контроль за соблюдением требований безопасности.
6. Государственный контроль за соблюдением требований безопасности.
7. Общественный контроль за соблюдением требований безопасности.
8. Вводный инструктаж.
9. Первичный на рабочем месте инструктаж.
10. Повторный инструктаж.
11. Внеплановый инструктаж.
12. Целевой инструктаж.
13. Какие несчастные случаи подлежат расследованию и учету на производстве.
14. Порядок расследования несчастного случая на производстве.
15. Несчастный случай групповой, тяжелый и со смертельным исходом.
16. Состав комиссии для расследования несчастного случая. Кто ее утверждает и каковы ее обязанности.
17. Расследование обстоятельств и причин несчастного случая на производстве, который не привел к потере работоспособности сразу или о котором своевременно не сообщено работодателю.
18. Документы по результатам расследования несчастного случая на производстве.
19. Основные международные стандарты по управлению техносферной безопасностью.
20. Основные российские стандарты по управлению техносферной безопасностью.

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **а) основная литература:**

1. Жидко Е.А. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: учебное пособие / Жидко Е.А.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 159 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22671>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Менеджмент и сертификация качества охраны труда на предприятии: учеб. пособие / А.Г. Сергеев, Е.А. Баландина, В.В. Баландина. - М.: Логос, 2013. -216 с. ISBN 978-5-98704-653-1 <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469027>

3. Арустамов, Э.А. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для бакалавров / Под ред. проф. Э. А. Арустамова. — 19-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. — 448 с. - ISBN 978-5-394-02494-8<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=513821>

**б) дополнительная литература:**

1. Справочник по охране труда. Том 1. Нормативные правовые акты, регулирующие вопросы охраны труда [Электронный ресурс]/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, Альвис, 2013.— 464 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22742>.— ЭБС «IPRbooks»

2. Коровин А.Н.,Баландина Е.А.,Сергеев А.Г. Система менеджмента качества охраны труда на предприятии.— Владимир : Полипринт, 2007.— 112 с.

3. Баландина, Елена Алексеевна. Система менеджмента качества охраны труда в высшем учебном заведении [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. А. Баландина ; Владимирский государственный университет (ВлГУ) .— Владимир : Владимирский государственный университет (ВлГУ), 2008 .— 71 с. : ил., табл. — (Приоритетные национальные проекты, Образование) (Инновационная образовательная программа, Свободный доступ в электронных читальных залах библиотеки .— Adobe Acrobat Reader .— ISBN 978-5-89368-858-0 .— <URL:<http://e.lib.vlsu.ru/bitstream/123456789/1196/3/01055.pdf>>.

**в) периодические издания:**

1. Научно-практический и учебно-методический журнал «Безопасность жизнедеятельности».
2. Научно-практический журнал «Охрана труда».

**г) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:** [http://www.niiot.ru/doc/catalogue/doc\\_arc.htm](http://www.niiot.ru/doc/catalogue/doc_arc.htm) - справочная база нормативных документов по безопасности, охране труда, производственной санитарии и гигиене труда Санкт-Петербургского научно-исследовательского института охраны труда. Электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных вузовской рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе. Поисковые системы Yandex, Google, Rambler, Yahoo и др..

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Лекционный курс дисциплины «Управление техносферной безопасностью» подготовлен в виде электронного средства обучения, внедренного в учебный процесс, состоящего из комплекта компьютерных слайдов. Лекционный курс дисциплины «Управление техносферной безопасностью» предполагает обязательное наличие в лекционной аудитории проектора и персонального компьютера. На практических занятиях по теме «Несчастный случай на производстве» студентам предлагается деловая игра и работа с тренажером по оказанию первой помощи пострадавшим «Максим».

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность

Рабочую программу составил доц. каф. АТБ Баландина Е.А.

Рецензент к.т.н., доц. Уткин А.В., директор ООО «Промдорстрой»



Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Автотранспортная и техносферная безопасность» протокол №31 от 4.05.2016 года.

Заведующий кафедрой Амирсейидов Ш.А. Ш.А. Амирсейидов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 20.03.01 Техносферная безопасность протокол №14 от 4.05.2016 года.

Председатель комиссии Амирсейидов Ш.А. Амирсейидов Ш.А.