

Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого
Факультет технологий и бизнеса
Кафедра агроинженерии и техносферной безопасности

Петрова М.С.

Методические указания для выполнения
практических работ по дисциплине
УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ
для студентов направления подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность»

Тула 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Практическая работа №1	4
Практическая работа №2	4
Практическая работа №3	5
Практическая работа №4	5
Практическая работа №5	6
Практическая работа №6	7
Практическая работа №7	7
Практическая работа №8	8
Практическая работа №9	9
Практическая работа №10	9
Примерные темы рефератов.	11
Перечень вопросов для подготовки к экзамену	12
Примеры тестовых заданий контроля качества усвоения дисциплины.....	14
Список литературы	17

ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина «Управление техносферной безопасностью» относится к дисциплинам базовой части дисциплин направления.

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций у студентов, обучающихся в области управления техносферной безопасностью.

Задачи изучения дисциплины:

- нормативно-правовой базы, касающейся организации системы управления техносферной безопасностью;
- структуры системы управления безопасностью;
- основных мероприятий, направленных на выявление и снижение техносферных рисков.

В результате освоения дисциплины студент должен приобрести:

Знания современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности; законодательные основы правового обеспечения безопасности жизнедеятельности; методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности и методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания; действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты;

умения: учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности; применять правовую базу в соответствии с ситуацией; организовывать, планировать реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды; самостоятельно применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты;

навыки способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности; методами поиска необходимой информации; организационно-управленческими навыками в профессиональной деятельности; навыками организации охраны труда и безопасности производств в соответствии нормативно-правовыми актами.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Управление техносферной безопасностью»:

ОПК-1: способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности;

ОПК-3: способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности;

ПК-11: способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды;

ПК-12: способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.

Практическая работа №1

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ В ОБЛАСТИ ТЕХНОСФЕРЫ И ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Содержание работы:

1. Понятие «техносфера» и «Техносферная безопасность».
2. Структура техносферы и ее основных компонентов.
3. Пути обеспечения техносферной безопасности.
4. Критерии и параметры безопасности техносферы.

Литература.

1. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Текст]: учебник для вузов / С. В. Белов. - 2-е изд. ; испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2011. - 680 с.: ил. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 680. - ISBN 9785991612685.

2. Белов, С.В., Симакова, Е.Н. Ноксология: учебник для бакалавров /под общ. ред. С.В.Белова.-М.: Юрайт, 2012.-429 с.

3. Безопасность жизнедеятельности // Белов С.В., Ильницкая А.В., Козьяков А.Ф. и др.; под ред. С.В. Белова. - 2-е изд. - М.: Высшая школа, 2013.

4. Безопасность в техносфере [Текст]: научно-методический и информационный журнал. - М. : ООО"Научно-издательский центр ИНФРА-М".

Практическая работа №2

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПРИНЦИПЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ В ПРИРОДНО- ТЕХНОГЕННОЙ СФЕРЕ

Содержание работы:

1. Государственная экспертиза в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
2. Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
3. Лицензирование промышленной деятельности.
4. Декларирование безопасности опасных производственных объектов.
5. Сертификация продукции, технологий и производств.
6. Техническое расследование причин аварий на опасных производственных объектах.

Литература.

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2003 г. № 547 «О порядке подготовки населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
3. Крючек Н.А., Латчук В.Н. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях: Учебно-методическое пособие для проведения занятий с населением / Под общ. ред. Г.Н. Кирилова. - М.: НЦ ЭНАС, 2005' - 152 с.
4. Филоненко, О.А., Сердюк В.С. Управление безопасностью труда: учебное пособие/ О.А. Филоненко, В.С. Сердюк - Омск: Изд-во ОмГТУ, 2010 - 118 с.
5. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: Учебное пособие для вузов / П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев. - Изд. 4-е, перераб. – М.: Высшая школа, 2007. – 335 с.: ил.
6. Производственная безопасность [Текст] : учебное пособие / под ред. А. А. Попова. - СПб. : [б. и.], 2013. - 432 с.

Практическая работа №3

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ В ТЕХНОСФЕРЕ

Содержание работы:

1. Государственная политика и принципы государственного управления безопасностью в техносфере
2. Структура государственного управления безопасностью в техносфере
3. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства РФ об охране труда.
4. Общественный контроль за охраной труда.

Литература.

7. Филоненко, О.А., Сердюк В.С. Управление безопасностью труда: учебное пособие/ О.А. Филоненко, В.С. Сердюк - Омск: Изд-во ОмГТУ, 2010 - 118 с.
8. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: Учебное пособие для вузов / П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев. - Изд. 4-е, перераб. – М.: Высшая школа, 2007. – 335 с.: ил.
9. Производственная безопасность [Текст] : учебное пособие / под ред. А. А. Попова. - СПб. : [б. и.], 2013. - 432 с.

Практическая работа №4

ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Содержание работы:

1. Государственные правовые акты по безопасности труда
2. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230-2007 «Системы управления охраной труда. Общие требования»

3. Федеральный закон от 21.07.97 № 116-ФЗ (ред. от 18.07.2011) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
4. Трудовой кодекс Российской Федерации.
5. Комитеты (комиссии) по охране труда.

Литература.

10. Филоненко, О.А., Сердюк В.С. Управление безопасностью труда: учебное пособие/ О.А. Филоненко, В.С. Сердюк - Омск: Изд-во ОмГТУ, 2010 - 118 с.
11. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: Учебное пособие для вузов / П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев. - Изд. 4-е, перераб. – М.: Высшая школа, 2007. – 335 с.: ил.
12. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / С.В. Белов, В.А. Девисилов, А.В. Ильницкая, и др.; Под общей редакцией С.В. Белова.— 8-е издание, стереотипное — М.: Высшая школа, 2009. — 616 с. : ил.
13. Безопасность жизнедеятельности // Белов С.В., Ильницкая А.В., Козьяков А.Ф. и др.; под ред. С.В. Белова. - 2-е изд. - М.: Высшая школа, 2013.
14. Трудовой кодекс РФ (№197- ФЗ от 30.12.2001 г.) с изм. и дополнениями от 09.09.2005 г.
15. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230-2007. ССБТ. Системы управления охраной труда. Общие требования.
16. Федеральный закон от 21.07.97 № 116-ФЗ (ред. от 18.07.2011) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

Практическая работа №5

УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ

Содержание работы:

1. Основные положения управления безопасностью труда на предприятии.
2. Предмет и содержание управления охраной труда на предприятии. Служба охраны труда на предприятии, ее функции и основные задачи
3. Планирование работы по охране труда.
4. Создание, оборудование и оформление кабинетов по охране труда
5. Пропаганда вопросов охраны труда на предприятии. Основные обязанности работодателя по обеспечению охраны труда на предприятии
6. Права и гарантии работников на охрану труда.
7. Обязанности работников по соблюдению требований охраны труда.
8. Медицинские осмотры некоторых категорий работников.
9. Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и опасными условиями труда.
10. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Литература.

1. Филоненко, О.А., Сердюк В.С. Управление безопасностью труда: учебное пособие/ О.А. Филоненко, В.С. Сердюк - Омск: Изд-во ОмГТУ, 2010 - 118 с.
2. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: Учебное пособие для вузов / П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев. - Изд. 4-е, перераб. – М.: Высшая школа, 2007. – 335 с.: ил.
3. Безопасность жизнедеятельности // Белов С.В., Ильницкая А.В., Козьяков А.Ф. и др.; под ред. С.В. Белова. - 2-е изд. - М.: Высшая школа, 2013.
4. Трудовой кодекс РФ (№197- ФЗ от 30.12.2001 г.) с изм. и дополнениями от 09.09.2005 г.
5. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230-2007. ССБТ. Системы управления охраной труда. Общие требования.

Практическая работа №6

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ В ПРИРОДНО- ТЕХНОГЕННОЙ СФЕРЕ

Содержание работы:

1. Финансовые и материальные резервные фонды.
2. Страхование ответственности за причинение вреда.

Литература.

1. Безопасность в чрезвычайных ситуациях: Учебник для студ. высш. учеб. заведений /Борис Степанович Мاستрюков. – М.: Издательский центр "Академия", 2003.
2. Основы анализа и управления риском в природной и техногенной сферах. В. А. Акимов, В. В. Лесных, Н. Н. Радаев. — М.: Деловой экспресс, 2004. — 352 с.
3. Техногенный риск: учебное пособие / Н. Н. Чура. - М.: [б. и.], 2011. - 280 с.

Практическая работа №7

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ОРГАНЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

Содержание работы:

1. Законодательные основы экологического права. Правовой статус объектов природы.
2. Международные договоры РФ в области природопользования и охраны окружающей среды.
3. Федеральный закон "Об охране окружающей среды": общая характеристика и место в системе источников экологического права.
4. Лицензионно-договорные основы природопользования и охраны окружающей среды.

5. Эколого-правовые основы технического регулирования: технические регламенты, стандартизация, сертификация.
6. Органы надзора за использованием окружающей среды в РФ.
7. Общественные и правозащитные организации, осуществляющие надзор за соблюдением законодательства в области обеспечения экологической безопасности.
8. Благотворительные общественные организации и фонды РФ.

Литература.

1. Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. N 200-ФЗ,
2. Водный кодекс от 03.06.2006 г. N 74-ФЗ,
3. Земельный кодекс от 25.10.2001 г. N 136-ФЗ,
4. ФЗ от 10.01.2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды",
5. ФЗ от 30.03.1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения",
6. ФЗ от 14.03.1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях",
7. ФЗ от 23.11.1995 г. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе",
8. ФЗ от 10.07.2001 г. N 92-ФЗ "О специальных экологических программах реабилитации радиационно загрязненных участков территории",
9. ФЗ от 24.06.1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления",
10. ФЗ от 23.02.1995 г. N 26-ФЗ "О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах".

Практическая работа №8

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ И ОРГАНЫ ЗАЩИТЫ ЧЕЛОВЕКА ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ.

Содержание работы:

1. Нормативно-правовые и организационные основы обеспечения безопасности населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:
 - Закон РФ «О гражданской обороне» от 22.08.2004 N 122-ФЗ;
 - Закон РФ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994;
 - «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 22.08.1995.
2. Службы мониторинга опасных процессов природного и техногенного характера.
3. Государственная экспертиза, надзор и контроль в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Литература.

1. Закон РФ «О гражданской обороне» от 22.08.2004 N 122-ФЗ.
2. Закон РФ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994.

3. Закон РФ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 22.08.1995.
4. Постановление №784 от 30.12.2003 г. "О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций" (в редакции от 27.05.2004 г.) // СПС "Гарант".
5. Мастрюков Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. - М.: Издательский центр "Академия", 2010.
6. Безопасность жизнедеятельности : учебник / под ред. Е. И. Холостовой, О. Г. Прохоровой. - М. : Дашков и Ко, 2013. - 452 с. - (Учебные издания для бакалавров). - ISBN 978-5-394-02026-1 : Б. ц. URL:<http://www.biblioclub.ru/book/135037/>
7. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебник / ред. Л. А. Михайлов. - СПб. : [б. и.], 2012. - 461 с. - ISBN 978-5-459-00940-8 : Б. ц.
8. URL: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=28486>
9. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебник / Н. Г. Заньков, К. Р. Малаян, О. Н. Русак ; под ред. О. Н. Русак. - СПб. : [б. и.], 2012. - 672 с. - ISBN 978-5-8114-0284-7 : Б. ц. URL: <http://e.lanbook.com/view/book/4227/>

Практическая работа №9

ХАРАКТЕРИСТИКА РИСКОВ В ПРИРОДЕ, ТЕХНОСФЕРЕ И ОБЩЕСТВЕ

Содержание работы:

1. Индивидуальный риск от различных источников опасности.
2. Количественная оценка индивидуального риска.
3. Оценка индивидуального риска по сокращению ожидаемой продолжительности жизни.
4. Экологический риск.
5. Социальный риск.

Литература.

1. Белов, С.В., Симакова, Е.Н. Ноксология: учебник для бакалавров /под общ. ред. С.В.Белова.-М.: Юрайт, 2012.-429 с.
2. Риски в природе, техносфере, обществе и экономике / Акимов В.А., Лесных В.В., Радаев Н.Н.- М.: Деловой экспресс, 2004.
3. Основы анализа и управления риском в природной и техногенной сферах. В. А. Акимов, В. В. Лесных, Н. Н. Радаев. — М.: Деловой экспресс, 2004. — 352 с.
4. Техногенный риск: учебное пособие / Н. Н. Чура. - М.: [б. и.], 2011. - 280 с.

Практическая работа №10

ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫМИ РИСКАМИ.

Содержание работы:

1. Предмет и объект исследования риска. Классификация рисков

2. Объекты риска (безопасности): человек, объекты техносферы, организации, государство, природная среда (человечество).
3. Оценка риска для жизнедеятельности человека в результате действия негативных факторов опасных природных, техногенных и социальных явлений, неблагоприятных условий.
4. Оценка риска аварий с потенциально опасными объектами техносферы.

Литература.

1. Техногенный риск: учебное пособие / Н. Н. Чура. - М.: [б. и.], 2011. - 280 с.
2. Риски в природе, техносфере, обществе и экономике / Акимов В.А., Лесных В.В., Радаев Н.Н. - М.: Деловой экспресс, 2004.
3. Основы анализа и управления риском в природной и техногенной сферах. В. А. Акимов, В. В. Лесных, Н. Н. Радаев. — М.: Деловой экспресс, 2004. — 352 с.

Примерные темы рефератов.

1. Государственные органы управления безопасностью труда, как программно-адаптивный модуль УТБ.
2. Государственные органы управления техносферной безопасностью. Законодательное управление.
3. Обязанности работодателя в области охраны труда.
4. Государственные органы управления техносферной безопасностью. Нормативно-техническое управление. (Нормативно-технические акты в области техносферной безопасности органов исполнительной власти).
5. Государственные органы управления охраной труда. Нормативно-правовое управление.
6. (Нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности органов исполнительной власти).
7. Государственные органы управления техносферной безопасностью. Высший контроль и надзор органов прокуратуры и судебной власти.
8. Государственные органы управления техносферной безопасностью. Российская трехсторонняя комиссия по регулированию социально-трудовых отношений. (Цели, задачи комиссии, содержание «Генерального соглашения»).
9. Общественные (профсоюзные) органы управления техносферной безопасностью. (ФНПР, Совет Федерации независимых профсоюзов СПб).
10. Международные органы управления охраной труда. (Конвенции и рекомендации МОТ).
11. Государственные органы контроля и надзора при Министерствах РФ. ФС РОСТЕХНАДЗОР, его функции и значение.
12. Государственные органы контроля и надзора при Министерствах РФ.
13. ФА РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ, его функции и значение.
14. Государственные органы контроля и надзора при Министерствах РФ.
15. ФС РОСПОТРЕБНАДЗОР, его функции и значение.
16. Государственные органы контроля и надзора при Министерствах РФ.
17. ФС РОСТРУД, его функции и значение.
18. Государственные органы контроля и надзора при Президенте РФ.
19. МЧС, его функции и значение.

Перечень вопросов для подготовки к экзамену

1. Основные понятия в области техносферы и техносферной безопасности.
2. Управление техносферной безопасностью и его принципы.
3. Методы и формы управления
4. Негативные факторы и опасности техносферы
5. Безопасность объектов техносферы.
6. Структура системы обеспечения техносферной безопасности
7. Государственная политика и принципы государственного управления безопасностью в техносфере.
8. Структура государственного управления безопасностью в техносфере.
9. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства РФ об охране труда.
10. Государственные правовые акты по безопасности труда.
11. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230-2007 «Системы управления охраной труда. Общие требования».
12. Федеральный закон от 21.07.97 № 116-ФЗ (ред. от 18.07.2011) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
13. Трудовой кодекс Российской Федерации.
14. Комитеты (комиссии) по охране труда.
15. Основные положения управления безопасностью труда на предприятии.
16. Предмет и содержание управления охраной труда на предприятии.
Служба охраны труда на предприятии, ее функции и основные задачи
17. Планирование работы по охране труда.
18. Создание, оборудование и оформление кабинетов по охране труда.
19. Пропаганда вопросов охраны труда на предприятии.
20. Основные обязанности работодателя по обеспечению охраны труда на предприятии
21. Права и гарантии работников на охрану труда.
22. Обязанности работников по соблюдению требований охраны труда.
23. Медицинские осмотры некоторых категорий работников.
24. Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и опасными условиями труда.
25. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.
26. Лицензирование промышленной деятельности.
27. Декларирование безопасности опасных производственных объектов.
28. Сертификация продукции, технологий и производств.
29. Техническое расследование причин аварий на опасных производственных объектах.
30. Добровольное и обязательное страхование ответственности за причинение вреда.
31. Нормативные правовые основы государственного регулирования в области защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.

32. Система управления ГОЧС.
33. Цели, задачи и принципы ГО.
34. Основы организации ГО.
35. Структура системы гражданской обороны.
36. Цели мероприятия и принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
37. Российская Система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
38. Цели и функции управления силами ГОЧС.
39. Принципы и требования к управлению силами ГОЧС.
40. Управление ГОЧС на предприятии.
41. Структура и цели системы Управление экологической безопасностью.
42. Методы и формы управления экологической безопасностью.
43. Функции управления экологической безопасностью.
44. Органы управления экологической безопасностью.

Примеры тестовых заданий контроля качества усвоения дисциплины

Под техносферой понимается

- а) природная область распространения жизни на Земле
- б) окружающая человека среда
- в) регион преобразованный людьми с помощью прямого или косвенного воздействия технических средств в целях наилучшего соответствия своим материальным и социально-экономическим потребностям *
- г) исторический процесс увеличения количества городов, производств и технических систем

Критерием безопасности техносферы не является:

- а) Предельно допустимые уровни (ПДУ)
- б) Предельно допустимые концентрации (ПДК)
- в) Предельно допустимый риск
- г) Параметры микроклимата *

Какие виды деятельности в области промышленной безопасности подлежат лицензированию в соответствии с Федеральным законом "О лицензировании отдельных видов деятельности"?

- а) Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов всех классов опасности;
- б) Эксплуатация химически опасных производственных объектов;
- в) Эксплуатация взрывопожароопасных опасных производственных объектов;
- *г) Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.

Риск - это:

- *а) неблагоприятное событие, влекущее за собой убыток;
- б) все предпосылки, имеющие возможность негативно повлиять на достижение стратегических целей в течение строго определенного временного промежутка;
- в) вероятность наступления стихийных бедствий либо технических аварий;
- г) вероятность провала программы продаж.

Технический риск по видовому составу проявляется в форме:

- а) аварии по причине внезапного выхода из строя оборудования;
- б) сбоя в технологии производства;
- *в) [а] и [б].

Хозяйственный риск это:

- *а) неотъемлемый компонент рыночной экономики: коммерческая, производственная деятельность в ситуации неопределенности из-за недостатка информации, не гарантирующая в таких условиях достижения положительного результата;
- б) вероятность отказа технических устройств с последствиями определенного уровня (класса) за определенный период функционирования опасного производственного объекта;
- в) все предпосылки, имеющие возможность негативно повлиять на достижение стратегических целей в течение строго определенного временного промежутка.

Технический риск - это:

- а) это риски, обусловленные изменением политической обстановки, влияющей на предпринимательскую деятельность (заккрытие границ, запрет на вывоз товаров, военные действия на территории страны и др.);
- б) возможность потерь вследствие случайного характера результатов принимаемых хозяйственных решений или совершаемых действий;
- *в) вероятность отказа технических устройств с последствиями определенного уровня (класса) за определенный период функционирования опасного производственного объекта.

Индивидуальный риск – это:

- а) вероятность отказа технических устройств с последствиями определённого уровня (класса) за определённый период функционирования опасного производственного объекта;
- *б) частота поражения отдельного человека в результате воздействия исследуемых факторов опасности аварий;
- в) это риск проявления опасности того или иного вида для коллектива, группы людей, для определённой социальной или профессиональной группы людей. Частным случаем социального риска является экономический риск, который определяется соотношением пользы и вреда получаемого обществом от рассматриваемого вида деятельности.

В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?

- *а) Только в Федеральном законе "О лицензировании отдельных видов деятельности";
- б) Только в Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- в) В Федеральных законах "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" и "О лицензировании отдельных видов деятельности";
- г) В Федеральных законах "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", "О лицензировании отдельных видов

деятельности" и "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

В обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" входит:

- а) Разработка нормативных документов по охране труда;
- *б) Обеспечение работников нормативными правовыми актами, устанавливающими требования промышленной безопасности, а также правилами ведения работ на опасном производственном объекте;
- в) Обеспечение работников опасного производственного объекта средствами индивидуальной защиты;
- г) Внедрение современных средств безопасности.

Коммуникация риска – это:

- а) вероятность отказа технических устройств с последствиями определенного уровня (класса) за определенный период функционирования опасного производственного объекта;
- *б) обмен информацией о риске или совместное использование этой информации между лицом, принимающим решение, и другими причастными сторонами;
- в) неблагоприятное событие, влекущее за собой убыток.

Что входит в основные понятия (ст.1) ФЗ-116 о промышленной безопасности:

- а) Авария, риск, инцидент;
- б) Промышленная безопасность опасных производственных объектов, ЧС, авария;
- в) Риск, авария
- *г) Инцидент, авария, промышленная безопасность опасных производственных объектов.

Список литературы

Основная литература

5. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Текст]: учебник для вузов / С. В. Белов. - 2-е изд. ; испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2011. - 680 с.: ил. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 680. - ISBN 9785991612685.

6. Производственная безопасность [Текст] : учебное пособие / под ред. А. А. Попова. - СПб. : [б. и.], 2013. - 432 с. - ISBN 978-5-8114-1248-8 : Б. ц. URL: <http://e.lanbook.com/view/book/12937/>

7. Техногенный риск: учебное пособие / Н. Н. Чура. - М.: [б. и.], 2011. - 280 с. - ISBN 978-5-406-01232-1 : Б. ц.

URL: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=337176>

8. Менеджмент в техносфере : учебное пособие / А. И. Орлов, В. Н. Федосеев. - М.: [б. и.], 2009. - 554 с. - Б. ц.

URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=234535

Дополнительная литература

1. Системный анализ и моделирование опасных процессов в техносфере [Текст]: учебное пособие для студентов вузов / П. Г. Белов. - М.: Академия, 2003. - 512 с. - ISBN 5769510390

2. Безопасность в техносфере [Текст]: научно-методический и информационный журнал. - М. : ООО"Научно-издательский центр ИНФРА-М". - Выходит раз в два месяца. - ISSN 1998-071X

3. Безопасность жизнедеятельности : учебник / под ред. Е. И. Холостовой, О. Г. Прохоровой. - М. : Дашков и Ко, 2013. - 452 с. - (Учебные издания для бакалавров). - ISBN 978-5-394-02026-1

4. Технологические основы производства химических компонентов систем жизнеобеспечения : учебное пособие / А. А. Юркевич [и др.]. - СПб. : Лань, 2015. - 368 с. - ISBN 978-5-8114-1738-4 : Б. ц.

URL: <http://e.lanbook.com/view/book/58169/>

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://www.consultant.ru> Справочно-правовая система содержит законодательную базу, нормативное правовое обеспечение, статьи.
2. <http://www.garant.ru> Справочно-правовая система содержит законодательную базу, нормативное правовое обеспечение.
3. <http://www.iglib.ru> Интернет-библиотека образовательных изданий, в которой собраны электронные учебники, справочные и учебные пособия, удобный поиск по ключевым словам и отдельным темам и отраслям знаний.

4. <http://www.ohranatruda.ru> Освещает вопросы охраны труда, содержит нормативные правовые документы по охране труда
5. <http://www.ecokom.ru> Содержит информацию по экологии и безопасности в техном мире.