

Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»  
Инженерно-физический факультет высоких технологий

Кафедра техносферной безопасности

Варнаков В.В.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ «УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ»

Ульяновск 2024

Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Управление техносферной безопасностью» / составитель: В.В.Варнаков- Ульяновск: УлГУ, 2024.

Настоящие методические указания предназначены для студентов специальности 20.03.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения, изучающих дисциплину «Управление техносферной безопасностью». В работе приведены литература по дисциплине, основные темы курса и вопросы в рамках каждой темы, рекомендации по изучению теоретического материала, контрольные вопросы для самоконтроля и тесты для самостоятельной работы.

Студентам очно-заочной формы обучения следует использовать данные методические указания при самостоятельном изучении дисциплины. Студентам очной формы обучения они будут полезны при подготовке к практическим занятиям и к зачету по данной дисциплине

Рекомендованы к использованию ученым советом Института ИФФВТ УлГУ Протокол № 10 от «21» мая 2024 г.

## 1.ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для вузов / С. В. Белов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 636 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16270-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544895>
2. Жидко, Е. А. Управление техносферной безопасностью : учебное пособие / Е. А. Жидко. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 159 с. — ISBN 978-5-4497-1118-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108351.html>
3. Обоснование и выбор мероприятий по обеспечению устойчивости функционирования опасного производственного объекта [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по выполнению курсовой работы по спец. "Защита в чрезвычайных ситуациях" / Ершов Валерий Викторович, В. В. Варнаков, Д. В. Варнаков; УлГУ, ИФФВТ. - Электрон.текстовые дан. (1 файл : 2,25 Мб). - Ульяновск :УлГУ, 2014. - Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/447/Ershov.pdf>

## 2.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

### Тема 1. Структура государственного управления безопасностью в техносфере.

#### Основные вопросы темы:

1. Государственная политика и принципы государственного управления безопасностью в техносфере([1] глава 1).
2. Нормы международного управления безопасностью в техносфере([1] глава 1).

#### Контрольные вопросы:

1. Перечислите принципы государственного управления безопасностью в техносфере
2. Охарактеризуйте нормы международного управления безопасностью в техносфере.

#### Кейсы и тесты для самостоятельной работы

- а) проработайте кейсы 1 по учебному пособию [2].
- б) ответьте на тестовые вопросы

#### 1. Безопасные условия труда:

- А) условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов;
- Б) условия труда, при которых воздействие на работающих опасных производственных факторов не превышают установленных нормативов;
- В) условия труда, при которых воздействие на работающих опасных производственных факторов не превышают нормативов, установленных приложением №5 к Трудовому Кодексу РФ;
- Г) условия труда, определенные статьей 311 ТК России.

#### 2. Сколько основных направлений государственной политики в области охраны труда предусмотрено в Трудовом кодексе Российской Федерации:

- А)20;
- Б)17;
- В)15;
- Г) 10.

## **Тема 2. Законодательное управление безопасностью в техносфере.**

### **Основные вопросы темы:**

1. Основы законодательства в области охраны труда, пожарной безопасности, социальный блок законов. ([1] глава 2).

### **Контрольные вопросы:**

1. Охарактеризуйте основы законодательства в области охраны труда.
2. Опишите основы законодательства в области пожарной безопасности.

### **Кейсы и тесты для самостоятельной работы**

а) проработайте кейсы 2 по учебному пособию [2].

б) ответьте на тестовые вопросы

1. *Государственное управление охраной труда осуществляется:*

А) Правительством РФ непосредственно;

Б) по поручению Правительства РФ федеральным органом исполнительной власти;

В) другими федеральными органами исполнительной власти в пределах их полномочий;

Г) независимым от правительства органом.

2. *Государственная экспертиза условий труда осуществляется:*

А) по просьбе работодателя;

Б) по решению профсоюзных органов;

В) на основании определения судебного органа;

Г) в порядке, определяемом Правительством РФ.

## **Тема 3. Функции и полномочия в области техносферной безопасности федеральных органов.**

### **Основные вопросы темы:**

1. Функции контроля и надзора органов исполнительной власти: Федеральные министерства, федеральные службы и федеральные агентства, осуществляющие функции контроля и надзора в области техносферной безопасности, руководство которых осуществляет Президент (МВД РФ и МЧС РФ). ([1] глава 3).

### **Контрольные вопросы:**

1. Охарактеризуйте функции контроля и надзора федерального министерства.
2. Опишите функции контроля и надзора федеральной службы и федерального агентства.

### **Кейсы и тесты для самостоятельной работы**

а) проработайте кейсы 3 по учебному пособию [2].

б) ответьте на тестовые вопросы

1. Координационными органами единой системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций является:
  - А) Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности
  - Б) Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС) и его управления.
  - В) Структурные подразделения или работники по делам ГОЧС организаций.
  - Г) центры управления в кризисных ситуациях
2. Гарантом защиты прав работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда, выступает:
  - А) работодатель;
  - Б) профсоюз;
  - В) государство;
  - Г) трудовая инспекция

#### **Тема 4. Федеральные комиссии и советы, осуществляющие функции контроля и надзора в области техносферной безопасности.**

##### **Основные вопросы темы:**

1. Комиссия при Правительстве РФ (Российская трехсторонняя комиссия по регулированию социально-трудовых отношений и др.). ([1] глава 4).

##### **Контрольные вопросы:**

1. Назовите комиссию при Правительстве РФ.
2. Охарактеризуйте Российскую трехстороннюю комиссию по регулированию социально-трудовых отношений

##### **Кейсы и тесты для самостоятельной работы**

- а) проработайте кейсы 4 по учебному пособию [2].
  - б) ответьте на тестовые вопросы
1. В состав комитета (комиссии) по охране труда входят представители работников и работодателя:
    - А) по договоренности;
    - Б) на паритетной основе;
    - В) на основании разработанного положения;
    - Г) на основании решения органа профсоюза.

2. Служба охраны труда создается работодателем, если численность работников в организации превышает:
- А) 100 человек;
  - Б) 200 человек;
  - В) 150 человек;
  - Г) 50 человек.

## **Тема 5. Федеральные службы и агентства, социальные фонды.**

### **Основные вопросы темы:**

1. Социальные фонды ([1] глава 5).
2. Федеральные службы и федеральные агентства, решающие задачи в области охраны труда при Министерствах РФ (ФС РОСТЕХНАДЗОР, ФС РОСТРУД) ([1] глава 5).

### **Контрольные вопросы:**

1. Что из себя представляют социальные фонды.
2. Охарактеризуйте Федеральные службы и федеральные агентства, решающие задачи в области охраны труда при Министерствах РФ.

### **Кейсы и тесты для самостоятельной работы**

- а) проработайте кейсы 5 по учебному пособию [2].
  - б) ответьте на тестовые вопросы
1. Выберите один из объектов управления, не входящий в объект управления ГОЧС:
    - А) системы ГОЧС всех уровней;
    - Б) силы РСЧС и ГО различного уровня и предназначения;
    - В) функциональные подсистемы сил ГОЧС.
    - Г) Правительственную комиссию по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности
  2. Выберите один из субъектов управления, не входящий в субъект управления ГОЧС:
    - А) Правительство РФ
    - Б) функциональные подсистемы сил ГОЧС
    - В) Правительственную комиссию по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности
    - Г) Органы управления ГОЧС территорий, предприятий и учреждений.

## **Тема 6. Ответственность за нарушения требований безопасности.**

### **Основные вопросы темы:**

1. Ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности: дисциплинарная, административная, материальная, уголовная. ([1] глава 6).

**Контрольные вопросы:**

1. Характеристика ответственности нормативных требований безопасности
2. В чём заключаются дисциплинарная ответственность.

**Кейсы и тесты для самостоятельной работы**

а) проработайте кейсы 6 по учебному пособию [2].

б) ответьте на тестовые вопросы

1. Основным правовым актом в области охраны окружающей среды является:

А) Федеральный закон «Об охране окружающей среды» ФЗ № 7

Б) Статья 72 Конституции РФ

В) "Водный кодекс российской федерации" № 74-ФЗ

Г) "Земельный кодекс российской федерации" № 136-ФЗ

2. Укажите, какая мера не относится к инструментам экологического стимулирования в сфере охраны окружающей среды:

А) изъятие из обложения определенных элементов объекта налога;

Б) освобождение от уплаты налога;

В) понижение налоговых ставок;

Г) установление платы за выбросы и сбросы в окружающую среду

**Тема 7. Управление охраной труда.**

**Основные вопросы темы:**

1. Термины и определения, используемые при разработке системы управления охраной труда. ([1] глава 7).

**Контрольные вопросы:**

1. Назовите определения, используемые при разработке системы управления охраной труда..
2. Как проводится разработка системы управления охраной труда.

**Кейсы и тесты для самостоятельной работы**

а) проработайте кейсы 7 по учебному пособию [2].

б) ответьте на тестовые вопросы

1. Выберите какой этап не относится к основным этапам деятельности органов управления ГОЧС

А) получение и анализ необходимой информации о силах ГОЧС и системе управления как объектах управления и внешней среде;

Б) определение целей действия сил ГОЧС и функционирования системы управления;

- В) организация исполнения решения (воздействия на силы ГОЧС и процессы их функционирования);
- Г) использование инструментов экономического стимулирования охраны окружающей среды
2. К составным элементам системы обороны не относится
- А) территориальная оборона
- Б) оборона водных ресурсов
- В) гражданская оборона.

## **Тема 8. Структура управления охраной труда на предприятии.**

### **Основные вопросы темы:**

1. Требования предъявляемые к структуре управления охраной труда на предприятии. ([1] глава 8).

### **Контрольные вопросы:**

1. Опишите структуру управления охраной труда.
2. Охарактеризуйте требования предъявляемые к структуре управления охраной труда на предприятии.

### **Кейсы и тесты для самостоятельной работы**

- а) проработайте кейсы 8 по учебному пособию [2].
- б) ответьте на тестовые вопросы

1. Укажите принцип, который не относится к принципам Гражданской обороны (ГО):

А) ГО организуется по территориальному принципу

Б) ГО организуется по производственному принципу.

В) Основным звеном системы ГО является объект экономики (предприятие, завод, вуз и т. д.).

Г) Штаб ГО организуется по принципу подчиненности объектов экономики

2. Укажите верное утверждение:

А) Все предприятия и учреждения, функционирующие на территории РФ, являются объектами гражданской обороны.

Б) Предприятия и учреждения военно-промышленного комплекса, функционирующие на территории РФ, являются объектами гражданской обороны

В) Промышленные предприятия и организации, функционирующие на территории РФ, являются объектами гражданской обороны

## **Тема 9. Управление охраной труда на производстве.**

### **Основные вопросы темы:**

1. Задачи в области техники безопасности ([1] глава 6).
2. Задачи в области экологической безопасности([1] глава 6).

**Контрольные вопросы:**

1. Назовите задачи в области техники безопасности
2. Назовите задачи в области экологической безопасности.

**Кейсы и тесты для самостоятельной работы**

а) проработайте кейсы 9 по учебному пособию [2].

б) ответьте на тестовые вопросы

1. Безопасность – это:

А) это свойство объекта, выраженное в его способности противостоять техносферным опасностям

Б) совокупность производственных, социальных и природных опасностей разрушающих техносферу

В) область науки и техники, занимающаяся разработкой методов и средств, обеспечивающих благоприятные для человека условия существования в преобразуемой человеком биосфере

Г)совокупность производственных, социальных и природных опасностей разрушающих техносферу

2. Контур управления в Техносферной безопасности – это:

А) это структура включающая орган управления управляемую систему, а также прямые и обратные связи между ними.

Б) это процесс планирования, организации, мотивации и контроля, необходимый для того, чтобы сформулировать и достичь целей организации

В) это свойство объекта, выраженное в его способности противостоять техносферным опасностям

Г) создание благоприятных для человека условий существования в преобразуемой человеком биосфере – техносфере