

Институт гражданской защиты  
Кафедра техносферной безопасности

Директор института

Малкин В.Ю.

(подпись)

2003 года



## профиль подготовки 20.03.01.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях»

## Лист согласования рабочей программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины «Управление техносферной безопасностью» по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
– 38с.

Рабочая программа учебной дисциплины «Управление техносферной безопасностью» составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» мая 2020 года № 680.

### СОСТАВИТЕЛИ:

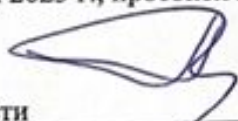
К.т.н., доцент Павленко А.Т.

Старший преподаватель Кравцова О.А.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры техносферной безопасности «06» апреля 2023 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой

техносферной безопасности



Павленко А.Т.

Переутверждена: «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_\_\_

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии института гражданской защиты «20» апреля 2023 г., протокол № 8

Председатель учебно-методической комиссии  
института гражданской защиты



Михайлов Д.В.

## Структура и содержание дисциплины

### 1. Цели и задачи дисциплины, её место в учебном процессе

Целью изучения дисциплины «Управление техносферной безопасностью» является приобретение студентами знаний об основах системы управления безопасностью в техносфере, соответствующим требованиям ФГОС ВО 3++.

Задачи:

- ✓ ознакомление студентов с основными методами обеспечения безопасности среды обитания, методами оценки экологической ситуации, основными средствами контроля качества среды обитания;
- ✓ ознакомление студентов с основными положениями теории управления в области техносферной безопасности, задачами управления, функциями управления;
- ✓ дать студентам знания о новых методах и подходах к решению задач оценки техногенного риска;
- ✓ дать студентам представление о методах и способах организации экспертизы и анализе экспертных оценок.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.

Дисциплина «Управление техносферной безопасностью» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В.12 по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль подготовки Защита в чрезвычайных ситуациях.

Учебная дисциплина является основой для изучения следующих дисциплин: управление рисками, системный анализ и моделирование, безопасность аварийно-спасательных работ.

### 3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

| Код и наименование компетенции                                                 | Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)                                                                                                                                                  | Перечень планируемых результатов                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-11.<br>Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК-11.1. Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней; | Знать: как анализировать действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней; |
|                                                                                | УК-11.2. Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе;                                                                  | Уметь: Планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                             | УК-11.3. Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Владеть: навыками соблюдать правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции.                                                                                                                                      |
| ОПК-1<br>Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной | ОПК- 1.1. Учитывает современные тенденции развития вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека<br>ОПК-1.2. Использует научные знания для решения профессиональных задач                                                                                           | Знать: как учитывать современные тенденции развития вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Уметь: Использовать научные знания для решения профессиональных задач                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Владеть: навыками защиты гражданских объектов и обеспечению устойчивости функционирования организаций                                                                                                                                              |
| ПК-3<br>Способен проверять техническое состояние и работоспособность аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, робототехники и беспилотных летательных систем                                                      | ПК-3.1. Подготавливает к проведению экспертизы технические устройства<br>ПК-3.2. Проводит диагностику работоспособности аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, робототехники и беспилотных летательных систем<br>ПК-3.3. Оценивает остаточный ресурс работоспособности аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, робототехники и беспилотных летательных систем | Знать: как подготовить к проведению экспертизы технические устройства                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Уметь: проводит диагностику работоспособности аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, робототехники и беспилотных летательных систем                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Владеть: навыками оценки остаточных ресурсов работоспособности аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, робототехники и беспилотных летательных систем                                                                   |
| ПК-5<br>Способен обеспечивать безопасное выполнение работ по спасению пострадавших в зонах чрезвычайных                                                                                                                                     | ПК-5.1. Осуществляет мероприятия, направленные на безопасное выполнение работ по спасению пострадавших в                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Знать: как осуществлять мероприятия, направленные на безопасное выполнение работ по спасению пострадавших в зонах                                                                                                                                  |

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ситуаций                                                                                                                    | зонах чрезвычайных ситуаций<br>ПК-5.2.<br>Применяет методы и способы радиационной и химической защиты персонала, населения и территорий<br>ПК-5.3.<br>Осуществляет мероприятия по медицинскому обеспечению населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военноевропейского                                                                     | чрезвычайных ситуаций                                                                                                                                      |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Уметь: применять методы и способы радиационной и химической защиты персонала, населения и территорий                                                       |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Владеть: навыками осуществления мероприятий по медицинскому обеспечению населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военноевропейского                    |
| ПК-9 Способен организовывать, планировать и проводить мероприятия по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций | ПК-9.1.<br>Осуществляет мероприятий по подготовке к защите и по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера<br>ПК-9.2.<br>Разрабатывает плановые документы по проведению мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций<br>ПК-9.3.<br>Проведение анализа и оценки рисков | Знать: как осуществлять мероприятия по подготовке к защите и по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Уметь: Разрабатывать плановые документы по проведению мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций                                |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Владеть: навыками проведения анализа и оценки рисков                                                                                                       |
| ПК-10 Способен применять на практике навыки проведения и описания научных исследований, в том числе экспериментальных       | ПК-10.1.<br>Применяет на практике навыки проведения и описания научных исследований, в том числе экспериментальных.<br>ПК-10.2.<br>Организовывает проведение, описание и представление полученных научных результатов, в том числе экспериментальных                                                                                           | Знать: как применять на практике навыки проведения и описания научных исследований, в том числе экспериментальных.                                         |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Уметь: организовывать проведение, описание и представление полученных научных результатов, в том числе экспериментальных                                   |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Владеть: навыками проведения анализа и оценки рисков                                                                                                       |

Перечисленные результаты образования являются основой для формирования следующих компетенций:

*Универсальных компетенций:*

УК-11- Способность формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

#### *Общепрофессиональных компетенций:*

ОПК-1 – способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.

#### *Профессиональных:*

ПК-3 – Способность проверять техническое состояние и работоспособность аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, робототехники и беспилотных летательных систем

ПК-5 – Способность обеспечивать безопасное выполнение работ по спасению пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций.

ПК-9 – Способность организовывать, планировать и проводить мероприятия по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

ПК-10 – Способность применять на практике навыки проведения и описания научных исследований, в том числе экспериментальных

## **4. Структура и содержание дисциплины**

### **4.1.Объём учебной дисциплины и виды учебной работы**

| Вид учебной работы                                                                                                                | Объём часов (зач. един.) |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
|                                                                                                                                   | Очная форма              | Заочная форма       |
|                                                                                                                                   | 7 сем                    | 9 сем               |
| Объём учебной дисциплины (всего)                                                                                                  | 108<br>(3 зач. ед.)      | 108<br>(3 зач. ед.) |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе                                                                     | 56                       | 10                  |
| Лекции                                                                                                                            | 28                       | 6                   |
| Семинарские занятия                                                                                                               | -                        | -                   |
| Практические занятия                                                                                                              | 28                       | 6                   |
| Лабораторные работы                                                                                                               | -                        | -                   |
| Курсовая работа (курсовой проект)                                                                                                 | -                        | -                   |
| Другие формы и методы организации образовательного процесса ( <i>расчётно-графические работы, индивидуальные задания и т.п.</i> ) | 10                       | 9                   |
| Самостоятельная работа студента (всего)                                                                                           | 42                       | 87                  |
| Форма аттестации                                                                                                                  | Экзамен                  | Экзамен             |

### **4.2 Содержание разделов дисциплины**

Семестр 7

Тема 1. Основы управления техносферной безопасностью.

Тема 2. Управление охраной труда.  
Тема 3. Управление промышленной безопасностью.  
Тема 4. Управление экологической безопасностью  
Тема 5. Управление Единой государственной системой гражданской защиты.  
Тема 6. Организация пожарной безопасности.  
Тема 7. Международные стандарты управления промышленной безопасностью, охраны окружающей среды, система менеджмента качества.

#### 4.3. Лекции

| №<br>п/п | Название темы                                                                                                                | Объём часов |               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
|          |                                                                                                                              | Очная форма | Заочная форма |
|          |                                                                                                                              | 7 сем       | 9 сем         |
| 1        | Тема 1. Основы управления техносферной безопасностью.                                                                        | 4           | -             |
| 2        | Тема 2. Управление охраной труда.                                                                                            | 4           | 2             |
| 3        | Тема 3. Управление промышленной безопасностью.                                                                               | 4           | 2             |
| 4        | Тема 4. Управление экологической безопасностью                                                                               | 4           | -             |
| 5        | Тема 5. Управление Единой государственной системой гражданской защиты.                                                       | 4           | -             |
| 6        | Тема 6. Организация пожарной безопасности.                                                                                   | 4           | -             |
| 7        | Тема 7. Международные стандарты управления промышленной безопасностью, охраны окружающей среды, система менеджмента качества | 4           | 2             |
| Всего:   |                                                                                                                              | 28          | 6             |

#### 4.4. Практические (семинарские) занятия

| №<br>п/п | Название темы                                         | Объём часов |               |
|----------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------|
|          |                                                       | Очная форма | Заочная форма |
| 1        | 2                                                     |             |               |
| 1        | Тема 1. Основы управления техносферной безопасностью. | 4           | -             |
| 2        | Тема 2. Управление охраной труда.                     | 4           | 2             |
| 3        | Тема 3. Управление промышленной безопасностью.        | 4           | 2             |
| 4        | Тема 4. Управление экологической                      | 4           | -             |

|               |                                                                                                                              |           |          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
|               | безопасностью                                                                                                                |           |          |
| 5             | Тема 5. Управление Единой государственной системой гражданской защиты.                                                       | 4         | -        |
| 6             | Тема 6. Организация пожарной безопасности.                                                                                   | 4         | -        |
| 7             | Тема 7. Международные стандарты управления промышленной безопасностью, охраны окружающей среды, система менеджмента качества | 4         | 2        |
| <b>Итого:</b> |                                                                                                                              | <b>28</b> | <b>6</b> |

#### 4.5. Самостоятельная работа студентов

| №<br>п/п | Название темы                                                          | Вид СРС                                                                                      | Объем часов    |                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
|          |                                                                        |                                                                                              | Очная<br>форма | Заочная<br>форма |
| 1        | Тема 1. Основы управления техносферной безопасностью.                  | Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.                     | 6              | 10               |
| 2        | Тема 2. Управление охраной труда.                                      | Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.                     | 6              | 10               |
| 3        | Тема 3. Управление промышленной безопасностью.                         | Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.                     | 6              | 10               |
| 4        | Тема 4. Управление экологической безопасностью                         | Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.                     | 6              | 10               |
| 5        | Тема 5. Управление Единой государственной системой гражданской защиты. | Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.                     | 6              | 17               |
| 6        | Тема 6. Организация пожарной безопасности.                             | Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений. Написание реферата. | 6              | 20               |
| 7        | Тема 7. Международные                                                  | Подготовка к                                                                                 | 6              | 10               |

|               |                                                                                                        |                                                                              |           |           |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|               | стандарты управления промышленной безопасностью, охраны окружающей среды, система менеджмента качества | практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений. |           |           |
| <b>Итого:</b> |                                                                                                        |                                                                              | <b>42</b> | <b>87</b> |

## 5. Образовательные технологии

С целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся, необходимо использовать инновационные образовательные технологии при реализации различных видов аудиторной работы в сочетании с внеаудиторной. Используемые образовательные технологии и методы должны быть направлены на повышение качества подготовки путем развития у обучающихся способностей к самообразованию и нацелены на активизацию и реализацию личностного потенциала.

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

*Информационные технологии:* использование электронных образовательных ресурсов (электронный конспект, размещенный во внутренней сети, или т.п.) при подготовке к лекциям и практическим занятиям.

*Работа в команде:* совместная работа студентов в группе при выполнении работ в аудитории.

## 6. Формы контроля освоения дисциплины.

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущими практические занятия по дисциплине в следующих формах:

- вопросы для обсуждения (в виде докладов и сообщений);
- рефераты;
- тесты.

Фонды оценочных средств, включающие контрольные работы, тесты по данной дисциплине, помещены в УМКД.

Итоговый контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме компьютерного тестирования.

*Студенты, выполнившие 75% текущих и контрольных мероприятий на «отлично», а остальные 25 % на «хорошо», имеют право на получение итоговой отличной оценки.*

## Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «Тестовые задания»

| Шкала оценивания        | Характеристика знания предмета и ответов                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| отлично (5)             | Тест выполнен на высоком уровне (правильные ответы даны на 90 – 100% вопросов)         |
| хорошо (4)              | Тест выполнен на высоком уровне (правильные ответы даны на 75 – 89% вопросов)          |
| удовлетворительно (3)   | Тест выполнен на высоком уровне (правильные ответы даны на 50 – 74% вопросов)          |
| неудовлетворительно (2) | Тест выполнен на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем на 50%) |

### 7. Учебно-методическое и программно-информационное обеспечение дисциплины:

#### а) основная литература:

1. ГОСТ 12.2.049-80 ССБТ Оборудование производственное. Общие эргономические требования.
2. Алесеев В.С., Жидкова О.И., Ткаченко Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Конспект лекций. - М.: Эксмо, 2008. - 160 с.
3. Арустамов Э.А. Безопасность жизнедеятельности. 12-е изд., стер. – М.: 2013. 176 с.
4. Алексеев В.С., Иванюков М.И. Основы безопасности жизнедеятельности. - М.: Дашков и К, 2007. - 240 с.
5. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности. И защита окружающей среды. 2-е изд., испр. и доп. - М.: 2011. - 680 с.
6. Васильев, П.П. Безопасность жизнедеятельности: Экология и охрана труда. Количественная оценка и примеры: учеб.пособие для вузов / П.П. Васильев. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. – 188 с.
7. Волкова А.А. Безопасность жизнедеятельности: учебник /А.А. Волкова, В.Г. Шишкунов, Г.В.Тягунов. Екатеринбург: УГТУ - УПИ, 2009. 243 с.
8. Гринин, А.С. Безопасность жизнедеятельности: учеб.пособие / А.С. Гринин, В.Н. Новиков; под общ. Ред. А.С. Гринина. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2002. – 288 с.
9. Кукин И.П. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда. – М.: Высшая школа, 2003.
10. Кирюшкин А.А. Введение в безопасность жизнедеятельности. - СПб.: Гос. ун-т, 2001.- 204 с.
11. Крепша Н.В., Свиридов Ю.Ф. Безопасность жизнедеятельности: Учеб.– метод. пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2003. - 145 с.
12. Лайтинен Х. Пособие по наблюдению условий труда на рабочем месте в промышленности. Система Элмери [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nacot.ru/files/x2.doc>.
13. Михайлов Л. А. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / - СПб.: Питер, 2012.- 302 с.
14. Мурадова Е.О. Безопасность жизнедеятельности. Шпаргалка. М.: ЛитРес, 2009. -100 с.

15. Петров С.В., Макашов В.А. Опасные ситуации техногенного характера и защита от них. -М.: НЦ Энас, 2008. - 224 с.
16. Русак О.Н. Безопасность и охрана труда. - СПб, МАНЕБ, 2001, 279 с.
17. Фролов А.В., Бакаев Т.Н. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда. 2-е изд., доп. и перераб. - Ростов н/Д.: Феникс, 2008. - 750 с.
18. Шмаль А.Г. Факторы экологической опасности. Экологические риски. – Бронницы: МП «ИКЦ БНТВ», 2010. – 191 с.
19. Хван Т.А. Безопасность жизнедеятельности: Уч. пос. – Ростов н/Д: Феникс, 2004. - 416 с.

Б) дополнительная:

1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник / С.В. Белов. - Москва: Юрайт, 2013. - 682 с
2. Промышленная экология: учебное пособие / М.Г. Ясовеев и др.; под ред. М.Г. Ясовеева. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Новое знание, 2015. - 292 с. - ЭБС «Znanium. com.» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483202>
3. Ксенофонтов, Б. С. Промышленная экология: учебное пособие / Б.С. Ксенофонтов, Г.П. Павлихин, Е.Н. Симакова. - М.: ФОРУМ: Инфра-М, 2013. - 208 с. - ЭБС «Znanium. com.» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=327494>
4. Промышленная экология: учебное пособие / М.Г. Ясовеев и др.; под ред. М.Г. Ясовеева. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Новое знание, 2015. - 292 с. - ЭБС «Znanium. com.» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483202>
5. Ксенофонтов, Б. С. Промышленная экология: учебное пособие / Б.С. Ксенофонтов, Г.П. Павлихин, Е.Н. Симакова. - М.: ФОРУМ: Инфра-М, 2013. - 208 с. - ЭБС «Znanium. com.» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=327494>
6. Годин, А. М. Страхование: учебник / А. М. Годин, С. Р. Демидов, С. В. Фрумина. - М. : Дашков и К, 2013. - 504 с- ЭБС «Znanium. com.» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=414879>

в) методические указания

Охрана труда. Определение эффективности мероприятий по улучшению условий труда Учебно-методическое пособие для студентов всех специальностей.

г) Интернет-ресурсы:

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии:

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <http://window.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы и ресурсы

Электронно-библиотечная система «Консультант-студента» – <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>

Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» – <https://www.studmed.ru>  
Информационный ресурс библиотеки образовательной организации  
Научная библиотека имени А. Н. Коняева – <http://biblio.dahluniver.ru/>

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины могут быть использованы наглядные пособия.

Освоение дисциплины «Управление техносферной безопасностью» предполагает использование академических аудиторий, соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Прочее: рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет.

## 9. Оценочные средства по дисциплине

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине «Управление техносферной безопасностью»

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля) или практики

| № п/п | Код контролируемой компетенции | Формулировка контролируемой компетенции                                  | Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине) | Контролируемые темы учебной дисциплины, практики                                                                                                                                                                                                                                            | Этапы формирования (семестр изучения) |
|-------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1     | 2                              | 3                                                                        | 4                                                             | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6                                     |
| 1     | УК-11                          | Способность формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению. | УК-11.1<br>УК-11.2<br>УК-11.3                                 | Тема 1. Основы управления техносферной безопасностью<br>Тема 2. Управление охраной труда<br>Тема 3. Управление промышленной безопасностью<br>Тема 4. Управление экологической безопасностью<br>Тема 5. Управление Единой государственной системой гражданской защиты<br>Тема 6. Организация | 7 семестр                             |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|   |       |                                                                                                                                                                                                                                        |                               | пожарной безопасности<br>Тема 7.<br>Международные стандарты управления промышленной безопасностью, охраны окружающей среды, система менеджмента качества                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
| 2 | ОПК-1 | Способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной. | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2            | Тема 1. Основы управления техносферной безопасностью<br>Тема 2.<br>Управление охраной труда<br>Тема 3.<br>Управление промышленной безопасностью<br>Тема 4.<br>Управление экологической безопасностью<br>Тема 5.<br>Управление Единой государственной системой гражданской защиты<br>Тема 6.<br>Организация пожарной безопасности<br>Тема 7.<br>Международные стандарты управления промышленной безопасностью, охраны окружающей среды, система менеджмента качества | 7 семестр |
|   | ПК-3  | Способен проверять техническое состояние и                                                                                                                                                                                             | ПК-3.1.<br>ПК-3.2.<br>ПК-3.3. | Тема 1. Основы управления техносферной безопасностью                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7 семестр |

|  |      |                                                                                                                                            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
|--|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  |      | <p>работоспособность аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, робототехники и беспилотных летательных систем</p> |                                        | <p>Тема 2. Управление охраной труда<br/>Тема 3. Управление промышленной безопасностью<br/>Тема 4. Управление экологической безопасностью<br/>Тема 5. Управление Единой государственной системой гражданской защиты<br/>Тема 6. Организация пожарной безопасности<br/>Тема 7. Международные стандарты управления промышленной безопасностью, охраны окружающей среды, система менеджмента качества</p> |           |
|  | ПК-5 | <p>Способность обеспечивать безопасное выполнение работ по спасению пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций</p>                         | <p>ПК-5.1.<br/>ПК-5.2.<br/>ПК-5.3.</p> | <p>Тема 1. Основы управления техносферной безопасностью<br/>Тема 2. Управление охраной труда<br/>Тема 3. Управление промышленной безопасностью<br/>Тема 4. Управление экологической безопасностью<br/>Тема 5. Управление Единой государственной системой гражданской</p>                                                                                                                              | 7 семестр |

|  |       |                                                                                                                                                   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
|--|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  |       |                                                                                                                                                   |                               | защиты<br>Тема 6.<br>Организация<br>пожарной<br>безопасности<br>Тема 7.<br>Международные<br>стандарты<br>управления<br>промышленной<br>безопасностью,<br>охраны<br>окружающей<br>среды, система<br>менеджмента<br>качества                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |
|  | ПК-9  | Способность<br>организовывать,<br>планировать и<br>проводить<br>мероприятия по<br>защите населения и<br>территорий от<br>чрезвычайных<br>ситуаций | ПК-9.1.<br>ПК-9.2.<br>ПК-9.3. | Тема 1. Основы<br>управления<br>техносферной<br>безопасностью<br>Тема 2.<br>Управление<br>охраной труда<br>Тема 3.<br>Управление<br>промышленной<br>безопасностью<br>Тема 4.<br>Управление<br>экологической<br>безопасностью<br>Тема 5.<br>Управление<br>Единой<br>государственной<br>системой<br>гражданской<br>защиты<br>Тема 6.<br>Организация<br>пожарной<br>безопасности<br>Тема 7.<br>Международные<br>стандарты<br>управления<br>промышленной<br>безопасностью,<br>охраны<br>окружающей<br>среды, система<br>менеджмента<br>качества | 7 семестр |
|  | ПК-10 | Способность                                                                                                                                       | ПК-10.1.                      | Тема 1. Основы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7 семестр |

|  |  |                                                                                                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | применять на практике навыки проведения и описания научных исследований, в том числе экспериментальных | ПК-10.2. | управления техносферной безопасностью<br>Тема 2.<br>Управление охраной труда<br>Тема 3.<br>Управление промышленной безопасностью<br>Тема 4.<br>Управление экологической безопасностью<br>Тема 5.<br>Управление Единой государственной системой гражданской защиты<br>Тема 6.<br>Организация пожарной безопасности<br>Тема 7.<br>Международные стандарты управления промышленной безопасностью, охраны окружающей среды, система менеджмента качества |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

| № п/п | Код контролируемой компетенции | Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине) | Перечень планируемых результатов                                                          | Контролируемые темы учебной дисциплины                                                      | Наименование оценочного средства                                      |
|-------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1.    | УК-1                           | УК-1.1<br>УК-1.2<br>УК-1.3.                                   | Знать: как анализировать действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в | Тема 1. Основы управления техносферной безопасностью<br>Тема 2.<br>Управление охраной труда | Вопросы для обсуждения (в виде докладов и сообщений), тесты, рефераты |

|   |       |  |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |
|---|-------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|   |       |  | различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней; | <p>Тема 3.<br/>Управление промышленной безопасностью</p> <p>Тема 4.<br/>Управление экологической безопасностью</p> <p>Тема 5.<br/>Управление Единой государственной системой гражданской защиты</p> <p>Тема 6.<br/>Организация пожарной безопасности</p> <p>Тема 7.<br/>Международные стандарты управления промышленной безопасностью, охраны окружающей среды, система менеджмента качества</p> |                                                                       |
| 2 | ОПК-1 |  |                                                                                                                          | <p>Тема 1. Основы управления техносферной безопасностью</p> <p>Тема 2.<br/>Управление охраной труда</p> <p>Тема 3.<br/>Управление промышленной безопасностью</p> <p>Тема 4.<br/>Управление экологической безопасностью</p> <p>Тема 5.<br/>Управление Единой государственной системой гражданской защиты</p> <p>Тема 6.<br/>Организация</p>                                                       | Вопросы для обсуждения (в виде докладов и сообщений), тесты, рефераты |

|   |      |                            |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       |
|---|------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|   |      |                            |                                                                                                               | пожарной безопасности<br>Тема 7.<br>Международные стандарты управления промышленной безопасностью, охраны окружающей среды, система менеджмента качества                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |
| 3 | ПК-3 | ПК-3.1<br>ПК-3.2<br>ПК-3.3 | Владеть: навыками соблюдать правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции. | Тема 1. Основы управления техносферной безопасностью<br>Тема 2. Управление охраной труда<br>Тема 3. Управление промышленной безопасностью<br>Тема 4. Управление экологической безопасностью<br>Тема 5. Управление Единой государственной системой гражданской защиты<br>Тема 6. Организация пожарной безопасности<br>Тема 7. Международные стандарты управления промышленной безопасностью, охраны окружающей среды, система менеджмента качества | Вопросы для обсуждения (в виде докладов и сообщений), тесты, рефераты |
| 5 | ПК-5 | ПК-5.1<br>ПК-5.2<br>ПК-5.3 | Знать: как осуществлять мероприятия, направленные на                                                          | Тема 1. Основы управления техносферной безопасностью                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вопросы для обсуждения (в виде докладов и сообщений),                 |

|   |      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |
|---|------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|   |      |                               | <p>безопасное выполнение работ по спасению пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций</p> <p>Уметь: применять методы и способы радиационной и химической защиты персонала, населения и территорий</p> <p>Владеть: навыками осуществления мероприятий по медицинскому обеспечению населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военноевремении</p> | <p>Тема 2. Управление охраной труда</p> <p>Тема 3. Управление промышленной безопасностью</p> <p>Тема 4. Управление экологической безопасностью</p> <p>Тема 5. Управление Единой государственной системой гражданской защиты</p> <p>Тема 6. Организация пожарной безопасности</p> <p>Тема 7. Международные стандарты управления промышленной безопасностью, охраны окружающей среды, система менеджмента качества</p> | тесты, рефераты                                                       |
| 6 | ПК-9 | ПК-9.1.<br>ПК-9.2.<br>ПК-9.3. | <p>Знать: как осуществлять мероприятия по подготовке к защите и по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуации природного и техногенного характера</p> <p>Уметь: Разрабатывать плановые документы по проведению мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных</p>                                                       | <p>Тема 1. Основы управления техносферной безопасностью</p> <p>Тема 2. Управление охраной труда</p> <p>Тема 3. Управление промышленной безопасностью</p> <p>Тема 4. Управление экологической безопасностью</p> <p>Тема 5. Управление Единой государственной системой гражданской</p>                                                                                                                                 | Вопросы для обсуждения (в виде докладов и сообщений), тесты, рефераты |

|   |       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                       |
|---|-------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|   |       |                     | ситуаций<br>Владеть: навыками проведения анализа и оценки рисков                                                                                                                                                                                                                                       | защиты<br>Тема 6.<br>Организация пожарной безопасности<br>Тема 7.<br>Международные стандарты управления промышленной безопасностью, охраны окружающей среды, система менеджмента качества                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |
| 7 | ПК-10 | ПК-10.1<br>ПК-10.2. | Знать: как применять на практике навыки проведения и описания научных исследований, в том числе экспериментальных.<br>Уметь: организовывать проведение, описание и представление полученных научных результатов, в том числе экспериментальных<br>Владеть: навыками проведения анализа и оценки рисков | Тема 1. Основы управления техносферной безопасностью<br>Тема 2.<br>Управление охраной труда<br>Тема 3.<br>Управление промышленной безопасностью<br>Тема 4.<br>Управление экологической безопасностью<br>Тема 5.<br>Управление Единой государственной системой гражданской защиты<br>Тема 6.<br>Организация пожарной безопасности<br>Тема 7.<br>Международные стандарты управления промышленной безопасностью, охраны окружающей среды, система менеджмента качества | Вопросы для обсуждения (в виде докладов и сообщений), тесты, рефераты |

**Фонды оценочных средств по дисциплине  
«Обеспечение производственной и экологической безопасности»**

Вопросы для обсуждения (в виде докладов и сообщений):

1. Понятие техносферной безопасности.
2. Государственные органы управления техносферной безопасностью.
3. Основные принципы государственной политики в области охраны труда.
4. Государственные правовые акты по охране труда.
5. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
6. Государственный надзор и контроль за охраной труда на предприятиях.
7. Законодательство по охране труда.
8. Организация охраны труда на предприятии.
9. Общие принципы организации работы по охране труда на предприятии.
10. Служба охраны труда на предприятии.
11. Планирование работы по охране труда.
12. Правила внутреннего трудового распорядка. Основные обязанности руководителей, специалистов и работников по его соблюдению.
13. Права и гарантии работников на охрану труда.
14. Право работника на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.
15. Гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.
16. Ограничение выполнения тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда.
17. Требования к безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов.
18. Понятие и классификация опасных производственных объектов.
19. Деятельность в области промышленной безопасности.
20. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.
21. Производственный контроль над соблюдением требований промышленной безопасности.
22. Техническое расследование причин аварии.
23. Экспертиза промышленной безопасности.
24. Разработка декларации промышленной безопасности.
25. Страхование ответственности опасных производственных объектов.
26. Организация работы с вредными условиями труда.
27. Профессиональные вредности производственной среды.
28. Классификация основных форм трудовой деятельности.
29. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.
30. Компенсации за тяжелую работу и работу с вредными и опасными условиями труда.
31. Аттестация рабочих мест по условиям труда.
32. Классификация травм и порядок расследования несчастных случаев на производстве.
33. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

34. Организация обучения по охране труда.
35. Проведение инструктажа по охране труда.
36. Разработка инструктажей по охране труда.
37. Обучение руководителей и специалистов.
38. Обучение работников рабочих профессий.
39. Проверка знаний требований охраны труда.
40. Методологические основы обеспечения безопасности в техносфере.
41. Энергоэнтропийная концепция опасностей.
42. Общие принципы предупреждения происшествий.
43. Методы исследования и совершенствования безопасности в техносфере.
44. Цель и основные задачи системы обеспечения безопасности в техносфере.
45. Показатели качества системы обеспечения безопасности в техносфере.
46. Методы определения экологического риска.
47. Виды органов государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды.
48. Международные стандарты в области техносферной безопасности.
49. ГОСТ 12.0.007-2009 «Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию».
50. Оценка состояния управления системой техносферной безопасности на предприятии

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «Доклад, сообщение»:

| Шкала оценивания        | Характеристика знания предмета и ответов                                                                                                                                                             |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| отлично (5)             | Доклад представлен на высоком уровне (студент полно осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, владеет профильным понятийным (категориальным) аппаратом и т.п.) |
| хорошо (4)              | Доклад представлен на среднем уровне (студент в целом осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, допустив некоторые неточности и т.п.)                          |
| удовлетворительно (3)   | Доклад представлен на низком уровне (студент допустил существенные неточности, изложил материал с ошибками, не владеет в достаточной степени профильным категориальным аппаратом и т.п.)             |
| неудовлетворительно (2) | Доклад представлен на неудовлетворительном уровне или не представлен (студент не готов, не выполнил задание и т.п.)                                                                                  |

### Тест

по дисциплине «Управление техносферной безопасностью»

1. Что является основными законодательными актами по ОТ
  - а) Гражданский кодекс, Трудовой кодекс раздел X. Охрана труда
  - б) Кодекс ГЗ
  - в) нормативно –техническая документация
  - г) инструкция по ОТ

2. Законодательство – это:

- а) совокупность законов страны в какой-либо области права
- б) издание законов
- в) нарушение законов
- г) работы парламентов

3. Дисциплинарная ответственность налагается:

- а) прокуратурой
- б) органами МВД
- в) профсоюзной организацией
- г) администрацией предприятия

4. Административная ответственность налагается:

- а) профсоюзной организацией
- б) администрацией предприятия
- в) надзорными органами
- г) судебными органами

5. Функции надзорных органов:

- а) управление охраной труда
- б) контроль за соблюдением правовых актов по охране труда
- в) решение трудовых споров

6. Общественный контроль за охраной труда осуществляет:

- а) профсоюзные организации
- б) Госгортехнадзор
- в) администрация
- г) совместные комитеты по охране труда

7. Система:

- а) комплекс мер
- б) способы и средства защиты человека
- в) нечто единое целое, состоящее из отдельных взаимосвязанных частей
- г) а, б, в вместе

8. Управление:

- а) надзор
- б) контроль
- в) система взаимосвязанных видов производственной деятельности людей для достижения определенной цели
- г) проверка исполнения определенных указаний

9. Государственное управление охраной труда осуществляется:

- а) инспекцией по труду и охране труда
- б) правительством
- в) Госгорпромнадзором
- г) вышестоящей организацией

10. Кто гарантирует работникам защиту их прав

- а) работодатель
- б) государство
- в) профсоюзная организация
- г) правительство

11. Основные причины травматизма

- а) нарушение правил техники безопасности
- б) личная безответственность пострадавшего
- в) неудовлетворительное состояние охраны труда
- г) совокупность а, б, в.

12. Охрана труда

- а) создание безопасных условий труда
- б) система сохранения жизни и здоровья работников
- в) отсутствие травматизма
- г) отсутствие профзаболеваний и травматизма

13. Нормативные акты по ОТ

- а) законы
- б) правила безопасности
- в) государственные стандарты
- г) акты, устанавливающие комплекс правовых, организационно-технических, лечебно-профилактических требований направленных на обеспечение безопасности труда

14. Разрабатывает инструкции по ОТ:

- а) инженер по ОТ
- б) начальник структурного подразделения
- в) министерство труда
- г) рабочий

15. Служба охраны труда создается при численности работников:

- а) до 50 чел.
- б) до 300 чел.
- в) более 50 чел.
- г) более 10 чел.

16. Уполномоченные по охране труда:

- а) представители администрации
- б) работники вышестоящих органов
- в) представители Госгортехнадзора
- г) представители рабочих для контроля за охраной труда

17. Основная цель СУОТ:

- а) профилактика травматизма
- б) профилактика профзаболеваний
- в) создание безопасных условий труда

г) сохранение жизни и здоровья работников

18. На тяжелых и вредных по условиям работах запрещается использовать:

- а) всех рабочих
- б) труд женщин, подростков, инвалидов
- в) престарелых
- г) рабочих со слабым здоровьем

19. Опасные условия труда вызывают:

- а) заболевание
- б) смерть
- в) травмирование
- г) хроническую болезнь

20. Вредные условия труда:

- а) могут вызвать травму
- б) могут вызвать заболевание
- в) оценка условий труда на предприятии
- г) могут вызвать смерть

21. Кто несет расходы на финансирование по ОТ:

- а) рабочий
- б) работодатель
- в) профсоюзная организация
- г) Правительство

22. Система управления охраной труда

- а) способы и средства, обеспечивающие безопасность труда
- б) работа администрации по охране труда
- в) часть общей системы управления обеспечивающая управление рисками в области безопасности
- г) комплекс мер по обеспечению здоровых и безопасных условий труда

23. Безопасные условия труда

- а) отсутствие травматизма
- б) допустимые условия труда
- в) отсутствие травматизма и профзаболеваний
- г) условие труда, при которых воздействие вредных и опасных факторов не превышают установленные нормативы

24. Опасность:

- а) источник потенциального ущерба или вреда
- б) может вызвать заболевание
- в) может вызвать смертельный исход
- г) обстоятельство опасное для человека

25. Экспертиза промышленной безопасности:

- а) оценка соответствия производства нормам безопасности
- б) надзор и контроль за состоянием охраны труда
- в) выдача предписаний по ОТ
- г) проверка соответствия требованиям охраны труда

26. Условия труда:

- а) опасные и вредные факторы производства
- б) совокупность факторов производственной среды
- в) характеристика рабочей среды
- г) физические параметры рабочей среды

27. Опасная зона:

- а) пространство, в котором возможно воздействие на работающих опасных и вредных факторов
- б) пространство вокруг рабочего
- в) рабочее место
- г) призабойное пространство

28. Класс профессионального риска:

- а) уровень травматизма
- б) уровень безопасности и охраны труда сложившийся в отраслях
- в) уровень профзаболеваний
- г) фонд оплаты труда

29. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?

- а) законы ЛНР.
- б) нормативные правовые акты Правительства.
- в) нормативные правовые акты главы.
- г) нормативные правовые акты субъектов.

30. Что является основной целью закона от 15.01.2020 № 126-III «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

а) ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии.

б) снижение вероятности аварий на опасном производственном объекте и, как следствие, снижение уровня загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов.

в) предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.

г) установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте.

31. Какое определение соответствует понятию «авария», изложенному в законе от 15.01.2020 № 126-III «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

а) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

б) авария – разрушение сооружений и / или технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и / или выброс опасных веществ;

в) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта.

г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

32. На какие организации распространяются нормы закона 15.01.2020 № 126-III «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

а) на все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории

б) на все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов только на территории

в) на государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством

г) на все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов

33. На какие классы опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются опасные производственные объекты?

а) I класс опасности – опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности; II класс опасности – опасные производственные объекты высокой опасности; III класс опасности – опасные производственные объекты средней опасности; IV класс опасности – опасные производственные объекты низкой опасности

б) I класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; IV класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности

в) I класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты средней

опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности; IV класс опасности - неопасные производственные объекты (вероятность аварии равна нулю)

г) I класс опасности - опасные производственные объекты малой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты большой опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; IV класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно очень высокой опасности

34. Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?

а) это документ, содержащий сведения об условиях безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта

б) это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, требования к безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к обслуживающему персоналу

в) это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта

г) это документ требований к обслуживающему персоналу

35. Кто осуществляет общественный контроль в области промышленной безопасности?

а) общественный инспектор исполнительного органа государственной власти в области промышленной безопасности, привлекаемыми исполнительным органом государственной власти в области промышленной безопасности из числа профсоюзных инспекторов труда

б) руководитель структурного подразделения

в) правительство

г) рабочий

36. Какого права не имеют должностные лица Госгорпромнадзора при осуществлении государственного надзора в области промышленной безопасности?

а) посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, при наличии служебного удостоверения и копии приказа о проведении проверки

б) выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств

в) давать указания о выводе людей с рабочих мест в случае угрозы жизни и здоровью работников

г) Составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений

37. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?

а) по истечении срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем, выданного органом государственного надзора предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований промышленной безопасности

б) при поступлении в орган государственного надзора обращений от граждан и юридических лиц или органов государственной власти информации о фактах нарушений обязательных требований промышленной безопасности, если они создают угрозу причинения вреда или угрозу возникновения аварий и (или) чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

в) по истечении одного года со дня окончания проведения последней плановой проверки организации по соблюдению обязательных требований промышленной безопасности

г) по истечении 5 лет со дня окончания проведения последней плановой проверки организации по соблюдению обязательных требований промышленной безопасности

38. Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с законом от 15.01.2020 № 126-III «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

а) отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса

б) разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ, при которых нет пострадавших

в) контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта, не сопровождающиеся выбросом в окружающую среду опасных веществ

г) нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ

39. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?

а) в законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

б) в постановлении Правительства ЛНР «О регистрации объектов в государственном реестре»

в) в Указе главы республики «Об утверждении перечня опасных производственных объектов»

40. В понятиях Основ государственной политики по промышленной безопасности промышленная безопасность это:

а) промышленная безопасность – состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий

б) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

в) Комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения аварий, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

41. Какие из перечисленных категорий особо охраняемых территорий существуют?

а) только республиканские природные заповедники

б) только республиканские парки и природные парки, дендропарки

в) только республиканские природные заказники и памятники природы

г) все перечисленные категории

42. Что из перечисленного не относится к деятельности, направленной на охрану окружающей среды?

а) сохранение и восстановление природной среды

б) рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов

в) предотвращение и ликвидация последствий стихийных бедствий

г) предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидация ее последствий

43. На какие классы опасности делятся отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду?

а) I класс - высокоопасные отходы;

II класс - опасные отходы;

III класс - умеренно опасные отходы;

IV класс - малоопасные отходы;

V класс - практически неопасные отходы

б) I класс - чрезвычайно опасные отходы;

II класс - высокоопасные отходы;

III класс - умеренно опасные отходы;

IV класс - опасные отходы;

V класс - малоопасные отходы

в) I класс - чрезвычайно опасные отходы;

II класс - высокоопасные отходы;

III класс - умеренно опасные отходы;

IV класс - малоопасные отходы;

г) I класс - чрезвычайно опасные отходы;

II класс – сильно опасные отходы;

III класс - умеренно опасные отходы;

#### IV класс - неопасные отходы

44. Срок действия заключений государственной экологической экспертизы?

- а) на 1 год
- б) в течении 3 лет
- в) от 1-до 5 лет
- г) на 10 лет

45. Какой орган исполнительной власти осуществляет функции по выработке и реализации государственной политики, а также нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды?

- а) Госгорпромнадзор
- б) инспектор Минприроды
- в) Министерство природных ресурсов и экологической безопасности
- г) служба по гидрометеорологии

46. Что понимается под термином «негативное воздействие на окружающую среду» согласно закону «Об охране окружающей среды»?

- а) воздействие только химических веществ на окружающую среду, при котором не сохраняется биологическое разнообразие
- б) воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды
- в) воздействие только хозяйственной деятельности на окружающую среду, при котором не обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем
- г) последствия стихийных бедствий

47. На кого возложены полномочия по осуществлению государственного надзора в области использования и охраны водных объектов?

- а) на Госгорпромнадзор
- б) на Министерство природных ресурсов и экологической безопасности ЛНР
- в) на гидрометцентр
- г) на МЧС ЛНР

48. Кто осуществляет государственную лесную охрану (Гослесохрана)

а) должностные лица управления развития лесного хозяйства, территориальные органы отделов лесного хозяйства Министерства природных ресурсов и экологической безопасности), руководители структурных подразделений государственных унитарных лесохозяйственных предприятий, работники государственных учреждений, находящихся в ведении Минприроды ЛНР

- б) МЧС
- в) Госгорпромнадзор
- г) Совет Министров

49. Для каких целей могут использоваться водные объекты ?

- а) питьевое и техническое водоснабжение;
- б) организация рекреационных зон отдыха на воде для населения Республики
- в) сохранение биологического разнообразия водных видов флоры и фауны (водоемы в заповедных зонах и расположенные на территориях, имеющих особое природоохранное значение)
- г) для всех перечисленных целей

50. Что из перечисленного не относится к объектам охраны окружающей среды?

- а) природные объекты
- б) компоненты природной среды
- в) здания и сооружения, расположенные в природных комплексах
- г) природные комплексы

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «Тестовые задания»

| Шкала оценивания        | Характеристика знания предмета и ответов                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| отлично (5)             | Тест выполнен на высоком уровне (правильные ответы даны на 90 – 100% вопросов)         |
| хорошо (4)              | Тест выполнен на высоком уровне (правильные ответы даны на 75 – 89% вопросов)          |
| удовлетворительно (3)   | Тест выполнен на высоком уровне (правильные ответы даны на 50 – 74% вопросов)          |
| неудовлетворительно (2) | Тест выполнен на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем на 50%) |

### Темы рефератов

1. Приказ «Об утверждении Норм и правил в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

2. Приказ «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при производстве ацетилен, кислорода, процессе напыления и газопламенной обработке металлов».

3. Приказ «Об утверждении образцов форменной одежды, знаков различия, порядка ношения форменной одежды, знаков различия государственными гражданскими служащими Государственной службы горного надзора и промышленной безопасности Луганской Народной Республики».

4. Приказ «Об утверждении Норм и правил в области промышленной безопасности по контролю состава рудничного воздуха, определению газообильности и установлению категорий шахт по метану».

Приказ «Об утверждении Регламента организации и осуществления

государственного надзора за соблюдением обязательных требований промышленной безопасности и охраны труда должностными лицами Государственной службы горного надзора и промышленной безопасности Луганской Народной Республики».

5. Приказ «Об утверждении Положения об аттестационной комиссии Государственной службы горного надзора и промышленной безопасности Луганской Народной Республики для аттестации экспертов в области промышленной безопасности».

6. Приказ «Об утверждении Порядка проведения регистрации, перерегистрации и снятия с регистрации резервуаров хранения нефтепродуктов»

7. Приказ «Об утверждении Порядка ведения реестра заключений экспертизы промышленной безопасности»

8. Приказ «Об утверждении Правил безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов черных и цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов»

9. Приказ «Об утверждении Правил безопасности при выполнении работ на высоте»

10. Приказ «Об утверждении Правил проведения экспертизы промышленной безопасности»

11. Приказ «Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»

12. Приказ «Об утверждении Инструкции об организации работы по рассмотрению письменных обращений граждан и организации личного приема граждан в Государственной службе горного надзора и промышленной безопасности»

13. Приказ «О внесении изменений в Инструкцию об организации работы по рассмотрению письменных обращений граждан и организации личного приема граждан в Государственной службе горного надзора и промышленной безопасности»

14. Приказ «Об утверждении Требований к формированию и ведению реестра экспертов в области промышленной безопасности»

15. Приказ Об утверждении Правил формирования и ведения надзорного дела в отношении опасных производственных объектов, на которых установлен режим постоянного государственного надзора

16. Приказ Об утверждении Порядка ведения реестра деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов

17. Приказ Об организации проведения аттестации в области промышленной безопасности работников предприятий, учреждений и организаций

18. Приказ Об утверждении Правил по охране труда при производстве отдельных видов пищевой продукции
19. Приказ Об утверждении Требований по регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов (с изменениями)
20. Приказ Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений
21. Порядок проведения проверки знаний работников потребителей электрической энергии и присвоения (подтверждения) им квалификационной группы по электробезопасности
22. Приказ Об утверждении Правил устройств и безопасной эксплуатации лифтов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов
23. Приказ Об утверждении Порядка проведения проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности комиссией Государственной службы горного надзора и промышленной безопасности
24. Приказ Об утверждении порядка согласования списков работников, предприятий – потребителей электрической энергии, имеющих право проведения оперативных переговоров с энергоснабжающей организацией
25. Приказ О внесении изменений в Правила безопасности систем газоснабжения
26. Приказ Об утверждении Порядка проведения обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда должностных лиц и других работников  
Регистрационный номер: 245 Дата публикации: 22-05-2019
27. Приказ Об утверждении Правил безопасности и охраны труда при выполнении работ в сельском хозяйстве Луганской Народной Республики
28. Приказ Об утверждении межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты
29. Приказ Об утверждении Правил безопасности при ведении взрывных работ
30. Приказ Об утверждении Порядка проведения повышения квалификации, переподготовки специалистов по охране труда
31. Приказ Об утверждении Положения об аттестационной комиссии для аттестации специалистов по охране труда
32. Приказ Об утверждении Временного порядка согласования готовности к работе газового оборудования сезонного действия
33. Приказ Об утверждении Порядка технического расследования случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на

объектах, поднадзорных Государственной службе горного надзора и промышленной безопасности

34. Приказ Об утверждении Порядка предоставления и рассмотрения документов по вопросам лицензирования деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности

35. Приказ Об утверждении Порядка предоставления и рассмотрения документов по вопросам лицензирования деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения

36. Приказ Об утверждении Инструкции по оформлению и рассмотрению дел об административных правонарушениях Государственной службой горного надзора и промышленной безопасности

37. Приказ О внесении изменений в Инструкцию по оформлению и рассмотрению дел об административных правонарушениях Государственной службой горного надзора и промышленной безопасности Приказ Об утверждении Правил безопасности в угольных шахтах (с изменениями)

38. Приказ Об утверждении Порядка выдачи разрешения на начало работы повышенной опасности в части обеспечения требований законодательства по охране труда и промышленной безопасности

39. Приказ О внесении изменений в Порядок выдачи разрешения на начало работы повышенной опасности в части обеспечения требований законодательства по охране труда и промышленной безопасности Регистрационный номер: 450

40. Приказ О ведомственных наградах Государственной службы горного надзора и промышленной безопасности

41. Приказ Об утверждении Порядка выдачи удостоверений работникам, осуществляющим руководство взрывными работами

42. Приказ Об утверждении Правил аттестации сварщиков

43. Приказ Об утверждении Порядка включения (исключения) взрывчатых материалов промышленного назначения в (из) Перечень взрывчатых материалов промышленного назначения, допущенных к постоянному производству и применению

44. Порядок выдачи свидетельства на право приобретения взрывчатых материалов промышленного назначения

45. Порядок выдачи свидетельства на эксплуатацию мест хранения взрывчатых материалов промышленного назначения (с изменениями)

46. Порядок выдачи разрешения на право производства взрывных работ (работ со взрывчатыми материалами промышленного назначения)

47. Приказ О внесении изменений в Порядок выдачи разрешения на право производства взрывных работ (работ со взрывчатыми материалами промышленного назначения)

48. Порядок проведения регистрации, перерегистрации и снятия с регистрации резервуаров хранения нефтепродуктов
49. Порядок проведения регистрации объектов систем газоснабжения
50. Порядок регистрации, перерегистрации и снятия с регистрации объектов котлонадзора и подъемных сооружений
51. Составить отчет проведения вводного инструктажа по охране труда
52. Составить журнал о проведении вводного инструктажа по охране труда с заполненными страницами (1 лист).
53. Составить отчет проведения повторного инструктажа по охране труда
54. Составить отчет проведения внепланового инструктажа по охране труда
55. Составить отчет проведения целевого инструктажа по охране труда
56. Составить протокол общего собрания трудового коллектива об избрании уполномоченного по ОТ.
57. Составить Приказ о назначении уполномоченного по ОТ.
58. Составить план работы на год уполномоченного по ОТ.
59. Составить отчет о работе уполномоченного по ОТ.
60. Составить представление уполномоченного лица по ОТ.
61. «ГОСТ 12.0.230-2007 "Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования".
62. «Сертификация системы управления охраной труда».
63. «Нормативно-техническая документация по охране труда»
64. «Предельно допустимые значения параметров опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах согласно ССБТ».
65. «Санитарные нормы (СН) и строительные нормы к правилам (СНиП)».

#### Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «реферат»

| Шкала оценивания<br>(интервал баллов) | Критерий оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5                                     | Реферат представлен на высоком уровне (студент в полном объеме осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, владеет профильным понятийным (категориальным) аппаратом и т.п.). Оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к данному виду работ. |
| 4                                     | Реферат представлен на среднем уровне (студент в целом осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, допустив некоторые неточности и т.п.). В оформлении допущены некоторые неточности в соответствии с требованиями, предъявляемыми к данному виду работ.  |
| 3                                     | Реферат представлен на низком уровне (студент допустил существенные неточности, изложил материал с ошибками, не владеет в достаточной степени профильным категориальным                                                                                                                       |

|   |                                                                                                                      |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | аппаратом и т.п.). В оформлении допущены ошибки в соответствии с требованиями, предъявляемыми к данному виду работ.  |
| 2 | Реферат представлен на неудовлетворительном уровне или не представлен (студент не готов, не выполнил задание и т.п.) |

## Лист изменений и дополнений

[illegible]