

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
И АРХИТЕКТУРЫ»**

Факультет инженерных и экологических систем в строительстве  
Кафедра «Техносферная безопасность»

«УТВЕРЖДАЮ»:  
Декан факультета  
Лукьянов А.В.  
«  »    2017 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
Б1.Б.20 «Управление техносферной безопасностью»**

Направление подготовки ОПОП ВО бакалавриата  
20.03.01 «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки  
«Инженерная защита окружающей среды»


Год начала подготовки по учебному плану 2017

Квалификация (степень) выпускника «Бакалавр»

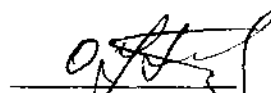
Форма обучения очная

Макеевка 2017 г.

Программу составил:  
к.т.н., доцент Подгородецкий Н.С.

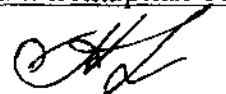
  
(подпись)

Рецензенты:  
ст. преподаватель Толкачев О.В.

  
(подпись)

ГОУВПО «ДонНАСА», начальник отдела «Охрана труда и пожарная безопасность»

д.т.н., профессор Долженков А.Ф.

  
(подпись)

Государственный научно-исследовательский институт горноспасательного дела, пожарной безопасности и гражданской защиты «Респиратор» МЧС ДНР, начальник отдела


Рабочая программа дисциплины «Управление техносферной безопасностью» разработана в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования ГОС ВПО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень «Бакалавриат»), утверждён приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от «21» января 2016 г. № 40; Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень «Бакалавриат»), утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «21» марта 2016 г. № 246;

составлена на основании учебного плана:  
20.03.01 «Техносферная безопасность»,  
утверждённого Учёным советом ГОУ ВПО ДонНАСА 26.06.2017 г., протокол № 10

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
«Техносферная безопасность»

Протокол от «28» августа 2017 г., № 1/17  
Срок действия программы: 2017-2022 уч. гг.  
Заведующий кафедрой:

д.т.н., профессор Высоцкий С.П.

  
(подпись)

Одобрено советом (методической комиссией) факультета инженерных и экологических систем в строительстве, протокол № 1 от «29» августа 2017 г.

Председатель УМК направления подготовки:  
д.т.н., профессор Лукьянов А.В.

  
(подпись)


Начальник учебной части:  
к. гос. упр., доцент Сухина А.А.

  
(подпись)

### Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

«Утверждаю»:

Председатель УМК факультета д.т.н., профессор Лукьянов А.В.

  
(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2018-2019 учебном году на заседании кафедры «Техносферная безопасность»

Протокол от "8" 08 2018 г., № 1/18

/Заведующий кафедрой:

  
(подпись)

---

### Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

«Утверждаю»:

Председатель УМК факультета

\_\_\_\_\_  
(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры «Техносферная безопасность»

Протокол от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2019 г., № \_\_

Заведующий кафедрой:

\_\_\_\_\_  
(подпись)

---

### Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

«Утверждаю»:

Председатель УМК факультета

\_\_\_\_\_  
(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры «Техносферная безопасность»

Протокол от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2020 г., № \_\_

Заведующий кафедрой:

\_\_\_\_\_  
(подпись)

---

### Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

«Утверждаю»:

Председатель УМК факультета

\_\_\_\_\_  
(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры «Техносферная безопасность»

Протокол от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2021 г., № \_\_

Заведующий кафедрой:

\_\_\_\_\_  
(подпись)

## Содержание

<b>I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ</b> .....	5
1. Цель освоения дисциплины (модуля) .....	5
2. Учебные задачи дисциплины (модуля) .....	5
3. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВПО (основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования) .....	5
4. Требования к результатам освоения содержания дисциплины (модуля) .....	6
5. Формы контроля .....	8
<b>II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	8
1. Общая трудоёмкость дисциплины .....	8
2. Содержание разделов дисциплины .....	8
3. Обеспечение содержания дисциплины .....	10
<b>III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> .....	11
<b>IV. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	12
1. Рекомендуемая литература .....	12
2. Рекомендуемые обучающие, справочно-информационные, контролирующие и прочие компьютерные программы, используемые при изучении дисциплины .....	13
3. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) .....	13
<b>V. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА</b> .....	13
Тематика курсовых работ .....	13
Вопросы к экзамену / зачету / зачету с оценкой .....	14
Примеры тестов для текущего контроля .....	15
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b> .....	16
Приложение 1 .....	16
Приложение 2 .....	18
Лист регистрации изменений .....	19

## I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

### 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью учебной дисциплины «Управление техносферной безопасностью» является: формирование у будущих специалистов с высшим образованием навыков принятия решений по управлению рисками, организации управления техносферной безопасностью на предприятии.

### 2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Задачами дисциплины являются:

- 1) ознакомление студентов с основными методами обеспечения безопасности среды обитания, методами оценки экологической ситуации, основными средствами контроля качества среды обитания;
- 2) получение представлений об основах теории управления различными процессами, т. ч. в техносфере;
- 3) изучение структуры государственного управления безопасностью в техносфере и основных законодательных актов ДНР в этой области;
- 4) освоение методов организации управления безопасностью деятельности на производстве и в быту;
- 5) овладение принципов и функций управления техносферной безопасностью, а также спецификой планирования работ в системе управления;
- 6) изучение информационных потоков и связей между объектами и субъектами управления;
- 7) овладение основами реализации и контроля управленческих решений по обеспечению техносферной безопасностью.

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Управление техносферной безопасностью», относится к базовой (обязательной) части учебного плана Б1.Б20

3.1 Требования к предварительной подготовке обучающихся:

Дисциплина «Управление техносферной безопасностью» базируется на дисциплинах: цикла Б1Б: Б1.Б.11 Экология; Б1.Б.15 Основы охраны труда; Б1.Б.21 Надзор и контроль в сфере безопасности; Б1.Б.22 Безопасность жизнедеятельности

3.2 Приобретённые компетенции после изучения предшествующих дисциплин

Для успешного освоения дисциплины «Управление техносферной безопасностью», студент должен:

1. Знать и соблюдать права и обязанности гражданина; свободы и ответственности (ОК-3).
2. Уметь ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей (ПК-8).
3. Владеть способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ОПК-3).

3.3 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

Изучение дисциплины «Управление техносферной безопасностью» необходимо для дальнейшего изучения таких дисциплин, как: дисциплины учебного плана магистратуры блока Б1.В.ОД.6: Охрана труда в отрасли; блока Б3.Д: Подготовка и защита ВКР

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины «Управление техносферной безопасностью» должны быть сформированы следующие компетенции:

**ОК-6:** способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовностью к использованию инновационных идей;

**ОК-9:** способностью принимать решения в пределах своих полномочий;

**ОК-14:** способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности;

**ОПК-2:** способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности;

**ОПК-5:** готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе;

**ПК-9:** способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности;

**ПК-10:** готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе;

**ПК-11:** способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере;

**ПК-12:** готовностью использовать знания по организации охраны окружающей среды и защиты в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;

**ПК-13:** способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;

**ПК-21:** способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива.

В результате освоения компетенции **ОК-6** студент должен:

**1. Знать:**

- сущность информации, приемы ее восприятия и анализа.

**2. Уметь:**

- обобщать, анализировать и воспринимать информацию.

**3. Владеть:**

- приемами постановки цели и выбора путей ее достижения.

В результате освоения компетенции **ОК-9** студент должен:

**1. Знать:**

- алгоритмы принятия решений в области техносферной безопасности.

**2. Уметь:**

- анализировать и принимать решения в пределах своих полномочий.

**3. Владеть:**

- способностью принимать профессиональные решения в пределах своих полномочий.

В результате освоения компетенции **ОК-14** студент должен:

**1. Знать:**

- организационно-правовые основы управленческой деятельности.

**2. Уметь:**

- анализировать отдельные виды деятельности предприятия в области производственной безопасности.

**3. Владеть:**

- навыками применения на практике элементов менеджмента охраны труда.

В результате освоения компетенции **ОПК-2** студент должен:

**1. Знать:**

- основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности.

**2. Уметь:**

- применять элементы экономического анализа в практической деятельности.

**3. Владеть:**

- навыками экономических расчетов.

В результате освоения компетенции **ОПК-5** студент должен:

**1. Знать:**

- методы управления и способы организации работы малых коллективов.

**2. Уметь:**

- осуществлять организационно – управленческую деятельность на уровне небольших коллективов.

**3. Владеть:**

- организационно – управленческими навыками.

В результате освоения компетенции **ПК-9** студент должен:

**1. Знать:**

- основные нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности.

**2. Уметь:**

- использовать нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности.

**3. Владеть:**

- способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности.

В результате освоения компетенции **ПК-10** студент должен:

**1. Знать:**

- методы управления и способы организации работы малых коллективов.

**2. Уметь:**

- осуществлять организационно – управленческую деятельность на уровне небольших коллективов.

**3. Владеть:**

- организационно – управленческими навыками.

В результате освоения компетенции **ПК-11** студент должен:

**1. Знать:**

- основные цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере.

**2. Уметь:**

- распространять и углублённо разъяснять цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере.

**3. Владеть:**

- способностью пролагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере.

В результате освоения компетенции **ПК-12** студент должен:

**1. Знать:**

- организационно-правовые основы управленческой деятельности.

**2. Уметь:**

- анализировать отдельные виды деятельности предприятия в области охраны окружающей среды и защиты в чрезвычайных ситуациях.

**3. Владеть:**

- навыками применения на практике элементов менеджмента охраны окружающей среды и защиты в чрезвычайных ситуациях.

В результате освоения компетенции **ПК-13** студент должен:

**1. Знать:**

- организационно-правовые основы управленческой деятельности.

**2. Уметь:**

- анализировать отдельные виды деятельности предприятия в области основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.

**3. Владеть:**

- навыками применения на практике элементов менеджмента охраны окружающей среды и защиты в чрезвычайных ситуациях.

В результате освоения компетенции **ПК-21** студент должен:

**1. Знать:**

- методы управления и способы организации работы научно-исследовательского коллектива.

**2. Уметь:**

- осуществлять организационно – управленческую деятельность на уровне научно-исследовательского коллектива.

**3. Владеть:**

- организационно – управленческими навыками.

**5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ**

*Текущий контроль* осуществляется лектором и преподавателем, ведущим лабораторные и практические работы, в соответствии с календарно-тематическим планом.

*Промежуточная аттестация в VII семестре – экзамен*

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы студента. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы студента осуществляется в соответствии с «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов при кредитно-модульной системе организации учебного процесса в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры».

**II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1. ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет **3** зачётные единицы, **108** часов.

Количество часов, выделяемых на контактную работу с преподавателем (лекции, лабораторные работы) и самостоятельную работу студента, определяется рабочим учебным планом (на основании базового учебного плана) и календарно-тематическим планом, которые разрабатываются и корректируются ежегодно

**2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ**

№	Наименование разделов и тем (содержание)	Сем./ Курс	Час.	Компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
<b>Раздел 1 Организационно-правовые основы управления техносферной безопасностью</b>						
1	Тема 1. Цели и задачи управления техносферной безопасностью. Государственная система управления техносферной безопасностью. Правовые основы техносферной безопасности. Надзор и контроль за безопасностью труда. Государственная экспертиза условий труда.	8/IV	12	ОК-6, ОК-9, ОК-14, ОПК-2, ОПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-21	<b>Знать:</b> цели и задачи управления техносферной безопасностью. <b>Уметь:</b> использовать действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности. <b>Владеть:</b> методикой проведения экспертизы условий труда.	Л, СР
<b>Итого:</b>			<b>12</b>	<b>Лекции – 4; самостоятельная работа – 8</b>		
<b>Раздел 2. Система управления безопасностью (охраной) труда в организации</b>						
3	Тема 2. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию системы управления охраной труда. Современные системы менеджмента производ-	8/IV	22	ОК-6, ОК-9, ОК-14, ОПК-2, ОПК-5, ПК-9, ПК-10,	<b>Знать:</b> общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию системы управления охраной труда. <b>Уметь:</b> распределить функций по обеспечению охраны труда в организации между руководителями и	Л, СР



	ственной безопасности и здоровья. Политика и цели организации в системе менеджмента производственной безопасности и здоровья. Служба охраны труда в организации. Права и обязанности сторон трудовых отношений в области охраны труда. Обучение и инструктирование работников по охране труда.			ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-21	специалистами. <b>Владеть:</b> методикой обучения и инструктирования работников по охране труда.	
<b>Итого:</b>			<b>22</b>	<b>Лекции – 8; самостоятельная работа – 14</b>		
<b>Раздел 3. Управление защитой окружающей среды (экологической безопасностью)</b>						
8	Тема 3. Механизм экологического сопровождения хозяйственной деятельности. Правовые основы обеспечения экологической безопасности. Система органов государственного управления, контроля и надзора за охраной окружающей среды. Экономические рычаги управления экологической безопасностью. Создание системы экологического менеджмента.	8/IV	16	ОК-6, ОК-9, ОК-14, ОПК-2, ОПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-21	<b>Знать:</b> систему органов государственного управления, контроля и надзора за охраной окружающей среды. <b>Уметь:</b> организовать экологическое сопровождение хозяйственной деятельности предприятия. <b>Владеть:</b> методикой создания системы экологического менеджмента.	Л, СР
<b>Итого:</b>			<b>16</b>	<b>Лекции – 6; самостоятельная работа – 10</b>		
<b>Раздел 4. Управление защитой от чрезвычайных ситуаций</b>						
9	Тема 4. Правовые основы защиты от чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время. Цели, мероприятия и принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Система управления защитой от чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время. Основы организации гражданской обороны. Структура системы гражданской обороны. Органы управления гражданской обороной.	8/IV	16	ОК-6, ОК-9, ОК-14, ОПК-2, ОПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-21	<b>Знать:</b> систему управления защитой от чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время. <b>Уметь:</b> сформулировать цели, мероприятия и принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. <b>Владеть:</b> методикой оценки рисков чрезвычайных ситуаций.	Л, СР
<b>Итого:</b>			<b>16</b>	<b>Лекции – 6; самостоятельная работа – 10</b>		
<b>Всего:</b>			<b>66</b>	<b>Лекции – 24; самостоятельная работа – 42</b>		
<b>Раздел 5. Практические работы</b>						
10	Практическая работа № 1 Основные понятия в области техносферы и техносферной безопасности. Виды и источники опасностей, их основные параметры	8/IV	4	ОК-6, ОК-9, ОК-14, ОПК-2, ОПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-21	<b>Знать:</b> действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности. <b>Уметь:</b> идентифицировать основные источники опасностей, их основные параметры. <b>Владеть:</b> понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности.	ПР
11	Практическая работа № 2	8/IV	2	ОК-6,	<b>Знать:</b> негативные факторы, их	ПР

## IV. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>1. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА</b>					
<b>Основная литература</b>					
№	Авторы, составители	Название	Издательство, год	Кол-во	Примечание
О.1	Фролов А.В.	Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: Учебное пособие	М.: Русайнс, 2016. – 268 с.		Режим доступа: <a href="https://www.book.ru/book/919340/vi ew2/1">https://www.book.ru/book/919340/vi ew2/1</a>
О.2	Белов С.В.	Техногенные системы и экологический риск [Электронный ресурс]: Учебник для академического бакалавриата	М.: Издательство Юрайт, 2017. – 434 с.		Режим доступа: <a href="http://www.biblioonline.ru/book/A076881F-B7E7-4212-AA21-ECB20928C9ED">www.biblioonline.ru/book/A076881F-B7E7-4212-AA21-ECB20928C9ED</a>
О.3	Мастрюков Б.С.	Промышленная безопасность [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие	М.: Изд. Дом МИСиС, 2015. – 148 с.		Режим доступа: <a href="https://ibooks.ru/reading.php?productid=353698&amp;search_string=техносферной">https://ibooks.ru/reading.php?productid=353698&amp;search_string=техносферной</a>
О.4	Косенкова С.В.	Управление природоохранной деятельностью: [Электронный ресурс]: Учебное пособие	Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016. – 180 с.		Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=624276">http://znanium.com/bookread2.php?book=624276</a>
<b>Дополнительная литература</b>					
№	Авторы, составители	Название	Издательство, год	Кол-во	Примечание
Д.1	Дмитриенко В.П.	Техносферная безопасность. Введение в направление образования: [Электронный ресурс]: Учебное пособие	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 134 с.		Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=503650">http://znanium.com/bookread2.php?book=503650</a>
Д.2	Каменская Е.Н.	Безопасность жизнедеятельности и управление рисками [Электронный ресурс]: Учебное пособие	М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 252 с.		Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=541962">http://znanium.com/bookread2.php?book=541962</a>
Д.3	Медведева С.А.	Экология техносферы: [Электронный ресурс]: Практикум	М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 200 с.		Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=446534">http://znanium.com/bookread2.php?book=446534</a>
<b>Электронные образовательные ресурсы</b>					
Э.1	<a href="http://base.safework.ru/iloenc">http://base.safework.ru/iloenc</a> , Энциклопедия по охране и безопасности труда МОТ				
Э.2	<a href="http://base.safework.ru/safework">http://base.safework.ru/safework</a> Библиотека безопасного труда МОТ				
<b>2. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ, СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ, КОНТРОЛИРУЮЩИЕ И ПРОЧИЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ</b>					
В рамках изучения дисциплины «Управление техносферной безопасностью» не используются					
<b>3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>					
Дисциплина «Управление техносферной безопасностью» обеспечена:					
1	Мультимедийный проектор (ауд. 2.201)				
2	Ноутбук (ауд. 2.201)				

## V. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Оценочные средства по дисциплине разработаны в соответствии с «Положением о фонде оценочных средств в ГОУ ВПО ДонНАСА»

### 1. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ)

Согласно учебному плану, по дисциплине «Управление техносферной безопасностью» предусмотрена курсовая работа.

Возможная тематика курсовой работы:

1. Государственные органы управления безопасностью труда, как программно-адаптивный модуль управления техносферной безопасностью.
2. Государственные органы управления техносферной безопасностью. Законодательное управление.
3. Обязанности работодателя в области охраны труда.
4. Государственные органы управления техносферной безопасностью. Нормативно-техническое управление. (Нормативно-технические акты в области техносферной безопасности органов исполнительной власти).
5. Государственные органы управления охраной труда. Нормативно-правовое управление. (Нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности органов исполнительной власти).
6. Государственные органы управления техносферной безопасностью. Высший контроль и надзор органов прокуратуры и судебной власти.
7. Государственные органы управления техносферной безопасностью. Комиссия по вопросам охраны труда. (Цели, задачи комиссии, содержание «Генерального соглашения»).
8. Общественные (профсоюзные) органы управления техносферной безопасностью.
9. Международные органы управления охраной труда. (Конвенции и рекомендации МОТ).
10. Государственные органы контроля и надзора при Министерствах ДНР.
11. Локальные нормативные акты по охране труда на предприятии: структура, содержание.
12. Деловая культура организации
13. Кодекс законов о труде: структура, содержание.
14. Декларация промышленной безопасности объекта: структура и содержание.
15. Международное сотрудничество в области управления охраной окружающей среды, природопользования и обеспечения экологической безопасности.
16. Формирование системы управления охраной окружающей среды на конкретном предприятии.
17. Методы оценки воздействия на состояние окружающей среды.
18. Классификация чрезвычайных ситуаций и их характеристика.
19. Фазы развития чрезвычайных ситуаций техногенного характера
20. Нормативные правовые основы государственного регулирования в области защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.
21. Научно-техническая политика государства в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
22. Методы экономического управления безопасностью в техносфере: финансирование, страхование, кредитование. Финансовые и материальные резервные фонды.
23. Финансирование мероприятий по ликвидации последствий ЧС.
24. Страхование превентивных мероприятий.

## 2. ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

1. Основные понятия дисциплины: опасность и безопасность. Техносфера и техносферная безопасность.
2. Состояние безопасности труда в мире, основные статистические показатели
3. Управление и управление техносферной безопасностью. Система управления.
4. Принципы управления.
5. Функции управления, цикл управления.
6. Методы и формы управления техносферной безопасностью. Контур управления.
7. Структура системы обеспечения техносферной безопасности.
8. Управление охраной здоровья населения.
9. Управление обеспечением санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
10. Управление промышленной безопасностью.
11. Государственная политика и принципы государственного управления безопасностью в техносфере.
12. Нормы международного права в области безопасности деятельности. Роль и влияние МОТ.
13. Конвенции МОТ. Глобальная программа по безопасности, охране труда и окружающей среды. Охрана и гигиена труда в странах мира
14. Основы законодательства в области охраны труда, промышленной безопасности, радиационной безопасности, пожарной безопасности, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия и проч.
15. Функции и полномочия в области техносферной безопасности государственных органов управления.
16. Задачи в области охраны труда при Министерствах ДНР.
17. Функции нормативно-правового управления органов исполнительной власти.
18. Охрана труда и система охраны труда.
19. Управление охраной труда, система управления, цели, задачи и принципы.
20. Функции и цикл управления охраной труда.
21. Методы управления охраной труда.
22. Контур управления охраной труда, объект управления. Прямые и обратные связи контура управления

- охраной труда.
23. Органы управления охраной труда (субъект управления).
  24. Основы нормативного управления в охране труда.
  25. Понятие Закона. Система нормативных правовых актов ДНР, содержащих государственные требования по охране труда.
  26. Структура законодательной и нормативной документации по охране труда. Перечень основных законодательных актов ДНР по охране труда.
  27. Содержание статей Конституции ДНР по вопросам охраны здоровья и безопасности работников.
  28. Содержание статей Кодекса законов о труде по вопросам охраны здоровья и безопасности работников.
  29. Международное трудовое законодательство. Содержание Конвенций и рекомендаций МОТ по вопросам охраны труда.
  30. Система стандартов безопасности труда.
  31. Законы об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний - их основное назначение и содержание»
  32. Государственные целевые программы по улучшению условий и охраны труда в ДНР.
  33. Гарантии прав работника на здоровье и безопасные условия труда.
  34. Виды юридической ответственности, связанные с безопасностью деятельности.
  35. Обязанности работодателей по созданию здоровых и безопасных условий труда. Обязанности работников по соблюдению требований охраны труда.
  36. СУОТ, ее основные компоненты. Требования к СУОТ. Ее структура.
  37. Понятие о трудовом менеджменте. Его задачи и функции.
  38. Международные стандарты, входящие в интегрированную систему менеджмента организации. Их требования.
  39. Основные виды деятельности службы охраны труда. Документация службы охраны труда.
  40. Горизонтальная и вертикальная ветви субъекта управления на предприятии.
  41. Обеспечение работающих СИЗ, СИЗОД, средствами гигиены. Льготы и компенсации за вредные и опасные условия труда.
  42. Деятельность функциональных служб и подразделений в области обеспечения безопасности труда на производстве и в муниципальных образованиях.
  43. Общие сведения об экологической безопасности. Суть управления экологической безопасностью.
  44. Структура и цели системы управления экологической безопасностью.
  45. Методы управления экологической безопасностью. Формы управления экологической безопасностью.
  46. Функции управления экологической безопасностью.
  47. Инструменты управления экологической безопасностью. Органы управления экологической безопасностью.
  48. Понятие об экологическом праве, его объекты. Закон ДНР «Об охране окружающей среды».
  49. Законы ДНР, определяющие правовые отношения в области охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности, рационального природопользования.
  50. Земельный кодекс. Его основное назначение и содержание.
  51. Основы нормирования в области охраны окружающей среды.
  52. Методы экономического регулирования в области охраны окружающей среды.
  53. Экологическая экспертиза. Экологический контроль.
  54. Система управления гражданской обороной, защиты населения и территорий.
  55. Цели, задачи и принципы гражданской обороны, защиты населения и территорий.
  56. Основы организации гражданской обороны, защиты населения и территорий.
  57. Структура системы гражданской обороны.
  58. Цели мероприятия и принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
  59. Система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
  60. Цели и функции управления силами МЧС.
  64. Принципы и требования к управлению силами МЧС.
  65. Управление МЧС на предприятии.

### **3. ПРИМЕРЫ ТЕСТОВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ**

Техносфера – это:

- а) искусственная оболочка Земли;
- б) синтез природы и техники, созданный человеческой деятельностью;
- в) это сфера разума, сфера взаимодействия общества и природы, в границах которой разумная человеческая деятельность становится определяющим фактором развития;
- г) это система жизнеобеспечения, изолирующая человека от враждебного мира, но прозрачная для полезных потоков вещества, энергии и информации.

Служба охраны труда предприятия непосредственно подчиняется:

- а) руководителю;
- б) главному инженеру;
- в) профсоюзному комитету.

## ФОРМИРОВАНИЕ БАЛЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Формирование балльной оценки по дисциплине «Управление техносферной безопасностью»

При организации обучения по кредитно-модульной системе для определения уровня знаний студентов используется модульно-рейтинговая система их оценки, которая предполагает последовательное и систематическое накопление баллов за выполнение всех запланированных видов работ.

В соответствии с «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов при кредитно-модульной системе организации учебного процесса в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры» (от 30.11.2015 г.) распределение баллов, формирующих рейтинговую оценку работы студента, осуществляется следующим образом:

- для дисциплин с промежуточной аттестацией в форме «экзамен»

Виды работ	Максимальное количество баллов
Посещаемость	10
Текущий контроль	30
Модульный контроль	50
Творческий рейтинг	10
<b>ИТОГО</b>	<b>100</b>
Промежуточная аттестация (экзамен / зачёт с оценкой)	50*

\* - проводится в случае:

- 1) несогласия студента с итоговой семестровой оценкой, соответствующей диапазону накопительных баллов 60-89, и желания её повысить;
- 2) если сумма накопительных баллов составляет диапазон 35-59 при условии выполнения в полном объёме заданий текущего контроля.

#### 1. Посещаемость

В соответствии с утверждённым учебным планом по направлению подготовки ОПОП ВО бакалавриата 20.03.01 «Техносферная безопасность» по дисциплине «Управление техносферной безопасностью» предусмотрено:

- восьмой седьмой – 12 лекционных, 12 практических занятий всего 24.  
За посещение одного занятия студент набирает  $10/24=0,42$  балла.

#### 2. Текущий и модульный контроль

Наименование раздела/ темы, выносимых на контроль	Форма проведения контроля		Количество баллов, максимально	
	текущий контроль	модульный контроль	текущий контроль	модульный контроль
Модуль 1: Тема 1-2	защита практических работ	тест-контроль	15	25
Модуль 2: Тема 3-4	защита практических работ	тест-контроль	15	25
<b>Всего</b>			<b>30</b>	<b>50</b>

### 3. Творческий рейтинг

Распределение баллов осуществляется по решению методической комиссии кафедры и результат распределения баллов за соответствующие виды работ представляются в виде следующей таблицы:

Наименование раздела / темы дисциплины	Вид работы	Количество баллов
Тема 2. Нормативная база, механизмы государственного регулирования и управления охраной труда	Подготовка научной публикации в соавторстве с преподавателем; написание реферата	5
Тема 3. Нормативная база, механизмы государственного регулирования и управления охраной окружающей среды	Подготовка и выступление с докладом на студенческой научной конференции	5
<b>ИТОГО</b>		<b>10</b>

### 4. Промежуточная аттестация

Экзамен по результатам изучения учебной дисциплины «Управление техно-сферной безопасностью» в девятом семестре осуществляется в письменной форме по экзаменационным билетам, включающим три теоретических вопроса.

Оценка по результатам экзамена выставляется по следующим критериям:

- правильный ответ на первый вопрос – 15 баллов;
- правильный ответ на второй вопрос – 17 баллов;
- правильный ответ на третий вопрос – 18 баллов.

Итого – 50 баллов.

В случае частично правильного ответа на вопрос, студенту начисляется определяемое преподавателем количество баллов.

Соответствие 100-бальной шкалы оценивая академической успеваемости государственной шкале и шкале ECTS приведено ниже

СУММА БАЛЛОВ	ШКАЛА ECTS	Оценка по государственной шкале	
		экзамен	зачёт
90-100	A	«отлично» (5)	«зачтено»
80-89	B	«хорошо» (4)	
75-79	C		
70-74	D		
60-69	E	«удовлетворительно» (3)	«не зачтено»
35-59	FX	«неудовлетворительно» (2)	
0-34	F		

**ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА**

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

Факультет «Инженерных и экологических систем в строительстве»  
Кафедра «Техносферная безопасность»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**  
по дисциплине «Управление техносферной безопасностью»

Направление/Специальность 20.03.01 «Техносферная безопасность»  
Профиль/Программа/Специализация «Инженерная защита окружающей среды»

1. Управление охраной труда, система управления, цели, задачи и принципы.
2. Функции управления экологической безопасностью.
3. Система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Утверждено на заседании кафедры «Техносферная безопасность», Протокол от  
30.08.18 г. № 1/18

Зав. кафедрой «Техносферная безопасность»

С.П. Высоцкий

