

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО «Бастион»  
\_\_\_\_\_ Л.В. Голева

Приказ № 02 от  
«10» января 2023г

**ПРОГРАММА**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА ПО КУРСУ**  
**«ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

### ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА ПО КУРСУ ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

#### 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Техносферная безопасность занимает сегодня одну из ключевых позиций в России. Статистика с экономическим ущербом и гибелью людей свидетельствует о необходимости совершенствования системы предупреждения чрезвычайных ситуаций и пожаров, внедрением, обеспечением функционирования и совершенствованием системы управления охраной труда и безопасности жизнедеятельности. От адекватного осуществления управления системой охраны труда зависит как благополучие людей, так и устойчивость объектов при чрезвычайных ситуациях.

Задачи образования по направлению "Техносферная безопасность" - подготовить специалиста по охране труда, обеспечить его качественную предметную ориентацию и закрепить необходимые практические навыки этой деятельности.

В соответствии с требованием к образованию, установленными Приказом Минздрава 559 лицо/специалист, занимающееся вопросами безопасности на производствах, промышленной безопасностью, пожарной безопасностью, экологической безопасностью, обязано пройти профессиональную переподготовку не менее 256 ч. по теме «Техносферная безопасность».

**Срок обучения:** 256 часов.

**Цель программы:** формирование профессиональных компетенций специалистов, ответственных за охрану окружающей среды, рациональное природопользование и экологическую безопасность хозяйственной деятельности.

Поставленная цель достигается изучением теоретических вопросов и решением практических задач, способствующих формированию профессиональных компетенций:

- способности выявлять и определять параметры источники воздействий на окружающую среду;
- способности разрабатывать и внедрять методы рационального природопользования и ресурсосбережения;
- способности определять и прогнозировать зоны повышенного загрязнения и экологического риска;
- способности оптимизировать методы защиты окружающей среды от техногенных воздействий;
- способности осуществлять планирование мероприятий по повышению безопасности;
- способности проводить оценку эффективности природоохранных мероприятий;
- способности взаимодействовать с гос. службами в области экологической безопасности.

**Форма обучения:** дистанционная.

Программа обучения включает освоение теоретических знаний и практических навыков, и строится из нескольких разделов (модулей).

С учетом подготовленности обучаемых в программе допускается изменение количества часов, отводимых на конкретные темы, вариация модулей, а также вынос часть тем на самостоятельное изучение с раздачей учебно-методического материала.

С последующей аттестаций в виде тестирования.

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Целью программы** является формирование у слушателей программы новых компетенций, знаний и навыков в области эффективного обеспечения техносферной безопасности.

**Категория слушателей** Руководители службы охраны труда и специалисты по охране труда, имеющие высшее или среднее профессиональное образование по специальности, не связанной с техносферной безопасностью.

**Срок обучения** -256 часов.

**Форма обучения** -определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производств).

**Режим занятий:** с полным отрывом от основной работы, 6 часов в день и с частичным отрывом от работы 4 часа в день.

№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Форма контроля
1.	<b>Модуль №1 Природопользование.</b>	28	
2	<b>Модуль №2 Техносферная безопасность.</b>	28	
3	<b>Модуль №3 Производственная санитария и гигиена труда</b>	28	Зачет
4.	<b>Модуль №4 Действия работников при угрозе ЧС природного и техногенного характера.</b>	28	
5	<b>Модуль № 5 Специальная оценка условий труда.</b>	28	
6	<b>Модуль №6 Система управления охраной труда.</b>	28	
7	<b>Модуль №7 Промышленная безопасность.</b>	28	
8	<b>Модуль № 8 Оценка профессионального риска.</b>	28	
9	<b>Модуль 9 Промышленная экология.</b>	28	зачет
	<b>Итоговый контроль.</b>	4	<b>Экзамен</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>256</b>	

### **3. УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН** **программа переподготовки** **«Техносферная безопасность»**

**Целью программы** является формирование у слушателей программы новых компетенций, знаний и навыков в области эффективного обеспечения техносферной безопасности.

**Категория слушателей** Руководители службы охраны труда и специалисты по охране труда, имеющие высшее профессиональное образование по специальности, не связанной с техносферной безопасностью.

**Срок обучения** - 256 часов

**Форма обучения**-определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производств).

**Режим занятий:** с полным отрывом от основной работы, 6 часов в день и с частичным отрывом от работы 4 часа в день.

№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Форма контроля
1.	<b>Модуль №1 Природопользование.</b>	<b>28</b>	<b>Промежуточно</b>

			<b>е тестирование</b>
1.1.	Нормативные документы, регламентирующие природопользование.	14	
1.2.	Экономика и природопользование промышленного производства.	14	
2	<b>Модуль №2 Техносферная безопасность.</b>	<b>28</b>	<b>Промежуточное тестирование</b>
2.1	Сущность техносферной безопасности.	28	
3	<b>Модуль №3 Производственная санитария и гигиена труда.</b>	<b>28</b>	<b>Промежуточное тестирование</b>
3.1.	Микроклимат помещений и методы его обеспечения.	4	
3.2.	Промышленная акустика. Защита от шума и вибрации рабочих мест.	4	
3.3.	Производственное освещение.	4	
3.4.	Психофизиологические основы безопасности труда.	8	
3.5.	Промышленная вентиляция.	4	
3.6.	Эргономические основы безопасности труда.	4	
4.	<b>Модуль №4 Действия работников при угрозе ЧС природного и техногенного характера.</b>	<b>28</b>	<b>Промежуточное тестирование</b>
4.1.	План действий работников при угрозе ЧС природного и техногенного характера.	28	
5	<b>Модуль № 5 Специальная оценка условий труда.</b>	<b>28</b>	<b>Промежуточное тестирование</b>
5.1.	Сущность специальной оценки условий труда.	14	
5.2.	Технология проведения специальной оценки условий труда.	14	
6	<b>Модуль №6 Система управления охраной труда.</b>	<b>28</b>	<b>Промежуточное тестирование</b>
6.1	Сущность системы управления охраной труда.	14	
6.2.	Механизм осуществления управления охраной труда.	14	
7	<b>Модуль №7 Промышленная безопасность.</b>	<b>28</b>	<b>Промежуточное тестирование</b>
7.1.	Требования промышленной безопасности.	14	

7.2.	Обязанности организации, эксплуатирующий опасный объект.	14	
8	<b>Модуль № 8 Оценка профессионального риска.</b>	<b>28</b>	<b>Промежуточное тестирование</b>
8.1	Управление профессиональными рисками.	14	
8.2.	Оценка труда с учетом профессиональных рисков.	14	
9	<b>Модуль 9 Промышленная экология.</b>	<b>18</b>	<b>Промежуточное тестирование</b>
9.1.	Сущность промышленной экологии.	8	
9.2.	Надежность технических систем и техногенный риск.	10	
	<b>Итоговая аттестация:</b>	<b>4</b>	<b>Итоговое комплексное тестирование</b>
	<b>Итоговая аттестационная работа:</b>	<b>10</b>	
	<b>ИТОГО</b>	<b>256</b>	

#### 4. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

##### **Модуль №1 Природопользование.**

Нормативные документы, регламентирующие природопользование. Экономика и природопользование промышленного производства.

##### **Модуль №2 Техносферная безопасность.**

Сущность техносферной безопасности. Особенности обеспечения техносферной безопасности. Принципы и задачи.

##### **Модуль №3 Производственная санитария и гигиена труда.**

Микроклимат помещений и методы его обеспечения. Промышленная акустика. Защита от шума и вибрации рабочих мест. Производственное освещение. Психофизиологические основы безопасности труда. Промышленная вентиляция. Эргономические основы безопасности труда.

##### **Модуль №4 Действия работников при угрозе ЧС природного и техногенного характера.**

План действий работников при угрозе ЧС природного и техногенного характера.

##### **Модуль № 5 Специальная оценка условий труда.**

Сущность специальной оценки условий труда. Технология проведения специальной оценки условий труда.

##### **Модуль №6 Система управления охраной труда.**

Сущность системы управления охраной труда. Механизм осуществления управления охраной труда.

**Модуль №7 Промышленная безопасность.**

Требования промышленной безопасности. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный объект.

**Модуль № 8 Оценка профессионального риска.**

Управление профессиональными рисками. Оценка труда с учетом профессиональных рисков.

**Модуль 9 Промышленная экология.**

Сущность промышленной экологии. Надежность технических систем и техногенный риск.

## **5. ТЕМЫ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИОННОЙ РАБОТЫ:**

1. Основы природопользования.
2. Экономика и природопользование промышленного производства.
3. Особенности обеспечения техносферной безопасности.
4. Промышленная акустика. Защита от шума и вибрации рабочих мест.
5. Психофизиологические основы безопасности труда.
6. Основы безопасности труда.
7. План действий работников при угрозе ЧС на предприятии
8. Сущность специальной оценки условий труда.
9. Технология проведения специальной оценки условий труда.
10. Сущность системы управления охраной труда. Механизм осуществления управления охраной труда.
11. Требования промышленной безопасности.
12. Управление профессиональными рисками.
13. СОУТ. Особенности проведения
14. Промышленная экология на ОПО.
15. Надежность технических систем и техногенный риск.

## **6. ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Арустамов, Э.А. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студентов учреждений средних профессиональных образования / Э.А. Арустамов, Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко, Г.В. Гуськов. - М.: ИЦ Академия, 2010. - 176 с.
2. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): Учебник для бакалавров / С.В. Белов. - М.: Юрайт, ИД Юрайт, 2013. - 682 с.

3. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности. Терминология: Учебное пособие / С.В. Белов, В.С. Ванаев, А.Ф. Козьяков. - М.: МГТУ им. Баумана, 2007. - 304 с.
4. Беляков, Г.И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: Учебник для бакалавров / Г.И. Беляков. - М.: Юрайт, 2012. - 572 с.
5. Беляков, Г.И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: Учебник для бакалавров / Г.И. Беляков. - М.: Юрайт, 2013. - 572 с.
6. Бондин, В.И. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / В.И. Бондин, Ю.Г. Семехин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Академцентр, 2013. - 349 с.
7. Графкина, М.В. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / М.В. Графкина, Б.Н. Нюнин, В.А. Михайлов. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 416 с.
8. Евсеев, В.О. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для бакалавров / В.О. Евсеев, В.В. Кастерин, Т.А. Коржинек; Под ред. Е.И. Холостова, О.Г. Прохорова. - М.: Дашков и К, 2013. - 456 с.
9. Иванов, А.А. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / С.А. Полиевский, А.А. Иванов, Э.А. Зюрин; Под ред. С.А. Полиевский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 368 с.
10. Каракеян, В.И. Безопасность жизнедеятельности.: Учебник для бакалавров / В.И. Каракеян, И.М. Никулина. - М.: Юрайт, ИД Юрайт, 2013. - 455 с.
11. Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. - М.: КноРус, 2013. - 192 с.
12. Маликов, А.Н. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов; Под ред. Ш.А. Халилов. - М.: ИД ФОРУМ, ИНФРА-М, 2012. - 576 с.
13. Маринченко, А.В. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / А.В. Маринченко. - М.: Дашков и К, 2013. - 360 с.
14. Микрюков, В.Ю. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / В.Ю. Микрюков. - М.: КноРус, 2013. - 288 с.
15. Мурадова, Е.О. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / Е.О. Мурадова. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 124 с.
16. Почекаева, Е.И. Экология и безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / Е.И. Почекаева; Под ред. Ю.В. Новиков. - Рн/Д: Феникс, 2010. - 556 с.
- Семехин, Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / Ю.Г. Семехин; Под ред. проф. Б.Ч. Месхи. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Академцентр, 2012. -