

АНО ДПО «Промбезопасность»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

«Промбезопасность»

О.А. СМУШКО



20 24 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дополнительного профессионального образования

(программа повышения квалификации):

«Техносферная безопасность»

г. Краснодар

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Вид программы: дополнительное профессиональное образование (программа повышения квалификации)

Наименование: «Техносферная безопасность»

Правообладатель программы: АНО ДПО «Промбезопасность» (Учебный центр)

Срок обучения: 72 часа.

Форма обучения: очная, с отрывом от производства.

Программа рассмотрена на заседании педагогического совета протокол № 1 от 21.03.2024 г. и рекомендована к использованию в образовательном процессе.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа дополнительное профессиональное образование (программа повышения квалификации) «Техносферная безопасность» (далее - Программа), разработана в соответствии с федеральным законом от 02.05.2015 г. № 122-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации», федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказом Минздравсоцразвития России от 17.05.2012 № 559н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов, осуществляющих работы в области охраны труда», приказом Минтруда России от 04.08.2014 № 524н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда».

Целью реализации Программы является повышение квалификации специалистов в области охраны труда и приобретения слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности в сфере безопасности и охраны труда с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Программа направлена на повышение качества дополнительного профессионального образования, а также обеспечение формирования компетентности специалистов в области охраны труда по безопасности технологических процессов и производств.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

общекультурные (ОК)

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности

общепрофессиональные (ПК)

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативноправовых актах в области обеспечения безопасности

профессиональные (ПК)

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ПК-5	способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей

ПК-16	способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов
-------	--

В результате освоения дисциплины слушатель должен:

знать:

- правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда и правил безопасности, в том числе государственного регулирования в сфере охраны труда;
- принципы социального партнерства работодателя и работников в сфере охраны труда, порядка организации общественного контроля;
- основы физиологии человека и рациональных условий его деятельности;
- последствия воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека и мер защиты от них;
- принципы оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
- средства и методы обеспечения безопасности труда, принципов безопасной работы технических средств и организации технологического процесса с соблюдением мер безопасности;
- порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве и случаев профессиональных заболеваний;
- принципы организации социальной защиты пострадавших на производстве;
- порядок предоставления компенсаций за тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда, обеспечения работников средствами индивидуальной защиты;
- основные функции и полномочий органов государственного управления, надзора и контроля охраны труда;
- методы организации и управления охраной труда, в том числе новых элементов системы управления охраной труда;
- порядок проведения специальной оценки условий труда;

уметь:

- пользоваться нормативной и иной правовой документацией, применять современные информационные технологии и системы в области безопасности труда;
- оценивать источники вредных и опасных факторов производственной среды и производственного процесса, эффективно применять средства защиты от негативных воздействий опасных и вредных производственных факторов;
- эффективно и правильно применять средства защиты от негативных воздействий опасных и вредных производственных факторов;
- применять современные информационные технологии и системы в области безопасности труда;

Владеть:

- практическими навыками организации и обеспечения безопасности производственной деятельности в области охраны труда;
- навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

Характеристика профессиональной деятельности слушателя

Виды деятельности:

- проектно-конструкторская деятельность:
 - участие в проектных работах в составе коллектива в области создания средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных

воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды, самостоятельная разработка отдельных проектных вопросов среднего уровня сложности;

- идентификация источников опасностей в окружающей среде, рабочей зоне, на производственном предприятии, определение уровней опасностей;
- определение зон повышенного техногенного риска;
- участие в разработке требований безопасности при подготовке обоснований инвестиций и проектов;
- участие в разработке средств спасения и организационно-технических мероприятий по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;
- сервисно-эксплуатационная деятельность:
 - эксплуатация средств защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей;
 - проведение контроля состояния средств защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей;
 - эксплуатация средств контроля безопасности;
 - выбор известных методов (систем) защиты человека и среды обитания, ликвидации чрезвычайных ситуаций применительно к конкретным условиям;
 - составление инструкций безопасности;
 - ремонт и обслуживание средств защиты от опасностей;
 - выбор и эксплуатация средств контроля безопасности;
 - выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;
- организационно-управленческая деятельность:
 - обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;
 - организация и участие в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне производственного предприятия, а также
 - деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях;
 - участие в разработке нормативных правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия;
 - участие в организационно-технических мероприятиях по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;
 - осуществление государственных мер в области обеспечения безопасности;
 - обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;
- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:
 - выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;
 - участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы;
- определение зон повышенного техногенного риска.

Форма аттестации: освоение Программы завершается итоговой аттестацией слушателя в форме зачета.

Формы контроля: Текущий контроль (при реализации программы в очной форме обучения) осуществляется преподавателем, ведущим занятия, в виде устного опроса. Самоконтроль осуществляется непосредственно обучающимся по результатам освоения соответствующего раздела программы, в том числе посредством ответов на вопросы, поставленные в Перечне вопросов, выносимых на итоговую аттестацию в форме экзамена, указанные в настоящей Программе. Форма, процедура и содержание текущего контроля определяются преподавателем, исходя из целей и задач программы. Итоговая аттестация обучающихся осуществляется в виде экзамена. Итоговая аттестация проводится в последний день обучения по результатам полного освоения программы повышения квалификации.

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию,

выдается удостоверение.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из Учебного центра, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия проводятся в течение всего календарного года по мере набора групп.

Структура календарного учебного графика указывает последовательность реализации программы по неделям/ неделям и дням, включая теоретическое обучение, самостоятельную работу, производственное обучение слушателей и итоговый экзамен. Очная форма обучения (8 часов в день), 5 дневная учебная неделя.

недели	1 неделя					2 неделя			
дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4
количество часов	3,1,4	8	8	6,2	8	7,1	8	6,2	2,6
	ТО,З,ТО	ТО	ТО	ТО,З	ТО	ТО,З	ТО	ТО,З	К,Э

ТО – теоретическое обучение

З – промежуточный зачет

К – консультация

Э – экзамен (зачет)

Учебный план

№ п.п.	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего час
1	Государственное регулирование безопасности в техносфере	4
2	Безопасность жизнедеятельности в техносфере	4
3	Безопасность технологических процессов и производств	24
4	Обеспечение экологической безопасности	16
5	Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	16
	Консультация.	2
	Зачет.	6
	Итого:	72

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, тем	всего часов	в том числе		Форма контроля
			теория	практика	
1.	Государственное регулирование безопасности в техносфере	4			
1.1	Правовые основы государственного управления в области техносферной безопасности		1		
1.2	Технологическая безопасность		1		
1.3	Пожарная безопасность		1		
	Зачет по теме: «Государственное регулирование безопасности в техносфере»		1		зачет
2	Безопасность жизнедеятельности в техносфере	4			
2.1	Воздействие на человека и среду обитания вредных и опасных факторов				
2.1.1	Классификация негативных факторов среды обитания		0,25		
2.1.2	Источники и характеристики основных негативных факторов и особенности их действия на человека		0,25		
2.1.3	Опасные факторы комплексного характера		0,25		
2.2	Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения				
2.2.1	Основные принципы, методы и средства защиты		0,25		
2.2.2	Защита от химических и биологических негативных факторов		0,25		
2.2.3	Защита от энергетических воздействий и физических полей		0,25		
2.3	Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека				

2.3.1	Микроклимат помещений		0,25		
2.3.2	Производственное освещение		0,25		
2.4	Психофизиологические и эргономические основы безопасности				
2.4.1	Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность		0,25		
2.4.2	Виды и условия трудовой деятельности		0,5		
2.4.3	Эргономические основы безопасности		0,25		
	Зачет по теме: «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»		1		зачет
3	Безопасность технологических процессов и производств	24			
3.1	Основы охраны труда в РФ				
3.1.1	Трудовая деятельность человека		1		
3.1.2	Основные принципы обеспечения безопасности труда		1		
3.1.3	Основные принципы обеспечения охраны труда		1		
3.1.4	Основные положения трудового права		1		
3.1.5	Правовые основы охраны труда		1		
3.1.6	Государственное регулирование в сфере охраны труда		1		
3.1.7	Государственные нормативные требования по охране труда		1		
3.1.8	Обязанность и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда		0,5		
3.1.9	Ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда		0,5		
3.2	Основы управления охраной труда в организации				
3.2.1	Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда		1		
3.2.2	Организация системой управления охраной труда		1		
3.2.3	Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля		1		
3.2.4	Аттестация рабочих мест по условиям труда		1		
3.2.5	Разработка инструкций по охране труда		1		
3.2.6	Организация по обучению охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций		0,5		
3.2.7	Предоставление компенсаций за условия труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты		0,5		
3.3	Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности				
3.3.1	Основы обеспечения предупреждения производственного травматизма		4		
3.3.2	Техническое обеспечение безопасности производственной деятельности		4		

3.3.3	Производственная санитария		4		
3.3.4	Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности		6		
3.3.5	Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью		6		
3.3.6	Обеспечение электробезопасности		8		
3.3.7	Обеспечение пожарной безопасности		8		
3.3.8	Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте		8		
3.4	Социальная защита пострадавших на производстве				
3.4.1	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний		2		
3.4.2	Порядок расследования и учет несчастных случаев на производстве		4		
3.4.3	Профессиональные заболевания. Порядок расследования и учета		2		
	Зачет по теме: «Безопасность технологических процессов и производств»		2		зачет
4	Обеспечение экологической безопасности	16			
4.1	Законодательство в области охраны окружающей среды и экологической безопасности		1		
4.2	Экономика природопользования		1		
4.3	Экологический контроль и учет		2		
4.4	Экологический менеджмент и аудит		2		
4.5	Управление документацией при обеспечении экологической безопасности		2		
4.6	Экологическое проектирование, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза. Государственный экологический мониторинг		1		
4.7	Охрана и рациональное использование природных ресурсов		1		
4.8	Защита окружающей среды от физических воздействий		2		
4.9	Санитарные требования в области охраны окружающей среды		2		
4.10	Системы обеспечения экологической безопасности		1		
	Зачет по теме: «Обеспечение экологической безопасности»		1		зачет
5	Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	16			
5.1	Чрезвычайные ситуации, присущие им опасности для населения и возможные способы защиты от них		2		
5.2	Сигналы оповещения об опасностях, порядок их доведения до населения и действия по ним		2		

5.3	Порядок и правила использования средств индивидуальной и коллективной защиты, а также средств пожаротушения		2		
5.4	Действия по предупреждению аварий, катастроф и пожаров на территории организации и в случае их возникновения		2		
5.5	Действия при угрозе и возникновении на территории региона (муниципального образования) чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера		2		
5.6	Действия при угрозе террористического акта и в случае его совершения		2		
5.7	Способы предупреждения негативных и опасных факторов бытового характера и порядок действий в случае их возникновения		2		
	Зачет по теме: «Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»		2		зачет
	Консультация	2			4
	Зачет	6			зачет
	ИТОГО	72			

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Тема 1. Государственное регулирование безопасности в техносфере.

1.1. Правовые основы государственного управления в области техносферной безопасности.

Понятие нормативного правового акта. Система государственного регулирования в области техносферной безопасности. Органы государственного регулирования безопасности в техносфере. Структура системы государственного регулирования и управления в области техносферной безопасности.

1.2. Технологическая безопасность.

Техническое регулирование. Промышленная безопасность опасных производственных объектов. Радиационная безопасность.

1.3. Пожарная безопасность.

Правовые основы пожарной безопасности. Технические требования пожарной безопасности. Организационное обеспечение пожарной безопасности.

Тема 2. Безопасность жизнедеятельности в техносфере.

2.1. Воздействие на человека и среду обитания вредных и опасных факторов.

2.1.1. Классификация негативных факторов среды обитания.

Среда обитания человека как совокупность объектов, явлений и факторов окружающей (природной и искусственной) среды, определяющая условия жизнедеятельности человека. Факторы среды обитания. Опасные и вредные производственные факторы. Нормирование факторов.

2.1.2. Источники и характеристики основных негативных факторов и особенности их действия на человека.

Химические негативные факторы (вредные вещества). Биологические негативные факторы. Механические колебания, вибрация. Акустические колебания (шум, ультразвук, инфразвук). Электромагнитные излучения и поля. Ионизирующее излучение. Электрический ток. Опасные механические факторы. Идентификация опасных и вредных производственных факторов.

2.1.3. Опасные факторы комплексного характера.