

**ЧОУ ДПО  
«Северо-Западный институт дополнительного профессионального образования»**

СОГЛАСОВАНО\*  
Представитель заказчика

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ЧОУ ДПО «СЗИДПО»  
Е.Д. Клепиков



«01» ноября 2016 г.

**ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

Вид профессиональной деятельности и (или) квалификация  
**СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА**

Наименование программы  
**ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Документ о квалификации  
**Диплом о профессиональной переподготовке (предоставляющий право  
на ведение нового вида профессиональной деятельности и (или) с присвоением квалификации  
«Специалист в области охраны труда»**

Объем:  
**324 часа/9 зачетных единиц**

г. Вологда  
2016

**Составители (разработчики):**

Алексеев Борис Иванович, доцент.

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

Дополнительная профессиональная программа – Программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность» (далее – программа) разработана в Частном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования «Северо-Западном институте дополнительного профессионального образования» (далее – институт).

**1.1. Нормативные правовые основы разработки программы**

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

постановление правительства Российской Федерации от 22.01.2013 № 23 «О правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;

приказ Минтруда России от 12.04.2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

приказ Минобрнауки России от 1.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программа профессиональной переподготовки разработана на основе требований ФГОС ВО 20.03.01 «Техносферная безопасность» (приказ Минобрнауки России от 21.03.2016 №246) с учетом требований профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда» (утв. приказом Минтруда России от 4.08.2014 № 524н).

Программа учитывает требования ФГОС и обеспечивает приобретение слушателям профессиональных компетенций (ПК), соответствующих видам профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники.

Содержание программы включает освоение 7 учебных дисциплин. Срок освоения программы – 324 часа (включая время на сдачу экзаменов и зачетов, тестирование).

Нормативный срок освоения программы при очно-заочной форме обучения составляет 13 недель.

Информация о программе размещена на официальном сайте института – [www.szidpo.com](http://www.szidpo.com)

Программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность»

## 1.2. Требования к слушателям

На основании требований приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 17.05.2012 № 559н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей специалистов, осуществляющих работы в области охраны труда», лица, желающие освоить программу профессиональной переподготовки, должны иметь:

- высшее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы;
- среднее профессиональное образование и стаж работы в области охраны труда не менее 3 лет.

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

## 1.3. Формы освоения программы

Основная форма освоения программы – очно-заочная.

Конкретная форма определяется совместно институтом и Заказчиком (с частичным отрывом от производства, заочная, с применением дистанционных образовательных технологий).

Конкретный срок получения образования и объем программы, реализуемый в очно-заочной форме обучения, а также по индивидуальному плану определяются институтом совместно с Заказчиком.

## 1.4. Цель и планируемые результаты обучения

**Цель** – формирование у выпускников профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области охраны труда на предприятиях Российской Федерации различных форм собственности (профилактика несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней профессиональных рисков).

Программа является преемственной к ФГОС ВО 20.03.01 «Техносферная безопасность», квалификация (степень) - бакалавр.

### **Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

Выпускник готовится к выполнению следующих видов деятельности:

***проектно-конструкторская деятельность:***

Программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность»

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;

Программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность»

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.

При разработке и реализации программы институт ориентируется на конкретный вид профессиональной деятельности, к которому (которым) готовится слушатель, исходя из потребностей рынка труда и материально-технических ресурсов организации.

**Присваиваемая квалификация** - специалист в области охраны труда.

**Уровень квалификации** – шестой, седьмой.

**Планируемые результаты обучения**

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями, по соответствующему профессиональному стандарту «Специалист в области охраны труда» (утв. приказом Минтруда России от 4.08.2014 № 524н).

Профессиональные компетенции	Знания	Умения	Практический опыт (владение)
<b>3.1 ВНЕДРЕНИЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА</b>			
3.1.1. Нормативное обеспечение системы управления охраной труда	Нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения	Применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов Применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию	Без предъявления требований к опыту практической работы, а при наличии среднего профессионального образования стаж работы в области охраны труда не менее 3 лет
ПК - (1,2,3,13,21,28,30)	Национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие систему управле-	Анализировать и оценивать предложения и замечания к проектам	

Программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность»

Профессиональные компетенции	Знания	Умения	Практический опыт (владение)
	<p>ния охраной труда</p> <p>Виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда</p> <p>Порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации</p> <p>Основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя</p>	<p>локальных нормативных актов по охране труда</p> <p>Анализировать изменения законодательства в сфере охраны труда</p> <p>Пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда</p>	
<p>3.1.2.Обеспечение подготовки работников в области охраны труда</p> <p>ПК -(4,15,18,26,29)</p>	<p>Нормативные требования по вопросам обучения и проверки знаний требований охраны труда</p> <p>Основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда</p> <p>Технологии, формы, средства и методы проведения инструктажей по охране труда, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда</p> <p>Методы выявления потребностей в обучении работников по вопросам охраны труда</p> <p>Основы психологии, педагогики, информационных технологий</p>	<p>Разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы</p> <p>Проводить вводный инструктаж по охране труда</p> <p>Консультировать по вопросам разработки программ инструктажей, стажировок, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда</p> <p>Пользоваться современными техническими средствами обучения (тренажерами, средствами мультимедиа)</p> <p>Оценивать эффективность обучения работников по вопросам охраны труда</p>	

Профессиональные компетенции	Знания	Умения	Практический опыт (владение)
<p>3.1.3. Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда</p> <p>ПК -(10,14,15,16)</p>	<p>Пути (каналы) доведения информации по вопросам условий и охраны труда до работников, иных заинтересованных лиц</p> <p>Полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда</p> <p>Механизмы взаимодействия с заинтересованными органами и организациями по вопросам условий и охраны труда</p> <p>Состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда</p> <p>Пути (каналы) доведения информации по вопросам условий и охраны труда до работников, иных заинтересованных лиц</p> <p>Полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда.</p>	<p>Подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда</p> <p>Формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда</p> <p>Подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда</p> <p>Формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда</p> <p>Подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда.</p>	<p>Без предъявления требований к опыту практической работы, а при наличии среднего профессионального образования стаж работы в области охраны труда не менее 3 лет</p>

Профессиональные компетенции	Знания	Умения	Практический опыт (владение)
<p>3.1.4. Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда</p> <p>ПК -(5,7,8,11,17)</p>	<p>Методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников</p> <p>Источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации</p> <p>Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников</p> <p>Типовой перечень ежегодно реализуемых мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков</p> <p>Требования санитарно-гигиенического законодательства с учетом специфики деятельности работодателя</p> <p>Виды и размер (объем) компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления</p> <p>Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду</p> <p>Основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, оборудованию, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда.</p>	<p>Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков</p> <p>Координировать проведение специальной оценки условий труда, анализировать результаты оценки условий труда на рабочих местах</p> <p>Оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности</p> <p>Формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям</p> <p>Анализировать и оценивать состояние санитарно-бытового обслуживания работников</p> <p>Оформлять необходимую документацию для заключения договора с медицинскими учреждениями на проведение медосмотров и медицинских освидетельствований</p> <p>Оформлять документы, связанные с обеспечением работников средствами индивидуальной защиты, проведением обязательных медицинских осмотров и освидетельствований.</p>	
<p>Программа профессиональной переподготовки</p>	<p>Программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность»</p> <p>Порядок разработки и экспертизы мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации</p>		

Профессиональные компетенции	Знания	Умения	Практический опыт (владение)
<b>3.2. МОНИТОРИНГ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА</b>			
<p>3.2.1. Обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда</p> <p>ПК -(5,9,10,11,22,23)</p>	<p>Виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда</p> <p>Каналы и пути получения информации о соблюдении требований охраны труда</p> <p>Система государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, права и обязанности представителей государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, обязанности работодателей при проведении государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда</p> <p>Вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного контроля</p> <p>Ответственность за нарушение требований охраны труда (дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, уголовная) и порядок привлечения к ответственности.</p>	<p>Планировать мероприятий по контролю за соблюдением требований охраны труда</p> <p>Применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий</p> <p>Документально оформлять результаты контрольных мероприятий, предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда</p> <p>Взаимодействовать с комитетом (комиссией) по охране труда, уполномоченным по охране труда с целью повышения эффективности мероприятий по контролю за состоянием условий и охраны труда</p> <p>Анализировать причины несоблюдения требований охраны труда.</p>	<p>Без предъявления требований к опыту практической работы, а при наличии среднего профессионального образования стаж работы в области охраны труда не менее 3 лет</p>

Профессиональные компетенции	Знания	Умения	Практический опыт (владение)
<p>3.2.2. Обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах</p> <p>ПК -(6,24,26,28,29)</p>	<p>Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда</p> <p>Основные технологические процессы и режимы производства, оборудование и принципы его работы, применяемое в процессе производства сырье и материалы</p> <p>Порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда</p>	<p>Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия</p> <p>Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда</p> <p>Разрабатывать программу производственного контроля</p> <p>Оформлять необходимую документацию при проведении оценки условий труда, в том числе декларацию соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда</p>	<p>Без предъявления требований к опыту практической работы, а при наличии среднего профессионального образования стаж работы в области охраны труда не менее 3 лет</p>
<p>3.2.3. Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p> <p>ПК -(7,8,17,20)</p>	<p>Виды несчастных случаев на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию</p> <p>Виды профессиональных заболеваний</p> <p>Порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p> <p>Перечень материалов, собираемых при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p>	<p>Применять методы сбора информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, о состоянии условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p> <p>Анализировать информацию, делать заключения и выводы на основе оценки обстоятельств несчастных случаев на производстве и профес-</p>	<p>Без предъявления требований к опыту практической работы, а при наличии среднего профессионального образования стаж работы в области охраны труда не менее 3 лет</p>

Профессиональные компетенции	Знания	Умения	Практический опыт (владение)
		<p>сиональных заболеваний Выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия (меры) по предотвращению аналогичных происшествий Оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p>	
<b>3.3. ПЛАНИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА</b>			
<p>3.3.1. Определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда</p> <p><i>ПК -(9,10,11,12,22,23)</i></p>	<p>Нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения Национальные, межгосударственные и основные международные стандарты по вопросам управления охраной труда, системы сертификации в сфере охраны труда Принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда Методы анализа и прогнозирования, тех-</p>	<p>Применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности и охраны труда в части выделения необходимых требований Анализировать лучшую практику в области формирования и развития системы управления охраной труда и оценивать возможности ее адаптации Выделять ключевые цели и задачи в области охраны труда, показатели эффективности реализации мероприятий по улучшению условий труда, снижению уровней профессиональных рисков</p>	<p>Не менее пяти лет в области охраны труда</p>

Профессиональные компетенции	Знания	Умения	Практический опыт (владение)
	<p>нологии сбора информации (опрос, анкетирование, заявки)            Лучшие отечественные и зарубежные практики в области управления охраной труда</p>	<p>Применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки</p>	
<p>3.3.2. Распределение полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам охраны труда и обоснование ресурсного обеспечения</p> <p>ПК -(5,13,16,21,25)</p>	<p>Нормативная правовая база по охране труда            Виды производственной и организационной структуры предприятий            Современные технологии управления персоналом            Принципы, методы, технологии информирования и убеждения            Научная организация труда и эргономика            Основы психологии и конфликтологии, делового этикета            Основы финансового планирования и разработки бюджетов            Механизм финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний на производстве</p>	<p>Анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру            Проектировать структуру управления охраной труда, структуру службы охраны труда, обосновывать ее численность            Конкретизировать требования к знаниям и умениям, уровню подготовки специалистов службы охраны труда            Описывать полномочия, ответственность и обязанности в сфере охраны труда для руководителей и специалистов            Проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по охране труда</p>	<p>Не менее пяти лет в области охраны труда</p>

*Выпускник должен обладать*

*А. Общепрофессиональными компетенциями:*

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>
ПК-1	способностью использовать основные естественнонаучные законы, применять математический аппарат в профессиональной деятельности, выявлять сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности
ПК-2	способностью понимать сущность и значение требований охраны труда в развитии современного общества, применять достижения передовых предприятий в области охраны труда, перерабатывать информации проводить целенаправленный поиск в различных источниках информации по профилю деятельности
ПК-3	способностью использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности
ПК-4	способностью формировать комплекс мер по управлению охраной труда с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности
ПК-5	способностью организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по управлению охраной труда, управлять процессом их реализации с учетом решаемых задач и организационной структуры предприятия, внешних воздействий
ПК-6	способностью организовать проведение и сопровождать аттестацию рабочих мест (специальную оценку) на соответствие требованиям государственных нормативных документов
ПК-7	способностью использовать основные методы защиты работников предприятия и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ПК-8	способностью определять виды и формы профилактики производственного травматизма, виды и возможные методы и пути оценки риска на основе анализа структуры и содержания производственных процессов предприятия, целей и задач деятельности предприятия
ПК-9	способностью принимать участие в эксплуатации системы управления охраной труда и профессиональными рисками на предприятия
ПК-10	способностью администрировать системы управления охраной труда и профессиональными рисками на предприятия объекта
ПК-11	способностью участвовать в разработке системы управления охраной труда и профессиональными рисками на предприятия объекта
ПК-12	способностью к проведению предварительного технико-экономического анализа и обоснования проектных решений по обеспечению охраны труда

Программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность»

ПК-13	способностью оформить рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов в области охраны труда
ПК-14	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения
ПК-15	способностью использовать инструментальные средства и технические средства обучения для решения профессиональных задач
ПК-16	способностью к программной реализации алгоритмов решения типовых задач обеспечения охраны труда
ПК-17	способностью собрать и провести анализ исходных данных для анализа состояния охраны труда в подразделениях предприятия
ПК-18	способностью составить обзор по вопросам обеспечения охраны труда
ПК-19	способностью применять методы анализа изучаемых явлений, процессов и проектных решений
ПК-20	способностью проводить анализ охраны труда на предприятии с использованием отечественных и зарубежных стандартов
ПК-21	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов по вопросам обеспечения охраны труда
ПК-22	способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления охраной труда
ПК-23	способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы и пр.) для управления охраной труда
ПК-24	способностью принимать участие в организации контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых технических средств коллективной защиты работников предприятия
ПК-25	способностью изучать и обобщать опыт работы других учреждений, организаций и предприятий в области повышения эффективности профилактической работы в области охраны труда
ПК-26	способностью участвовать в работах по реализации мероприятий охраны труда на предприятии
ПК-27	способностью применять комплексный подход к обеспечению охраны труда в различных сферах деятельности
ПК-28	способностью организовать работу работников с учетом требований охраны труда
ПК-29	способностью организовать мероприятия по охране труда в процессе эксплуатации и технического обслуживания оборудования, инструмента
ПК-30	способностью организовать работу по охране труда в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

**Б. общекультурными компетенциями:**

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>
ОК-1	способностью осознавать необходимость соблюдения Конституции Российской Федерации, прав и обязанностей гражданина своей страны, гражданского долга и проявления патриотизма
ОК-2	способностью осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм
ОК-3	способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные различия
ОК-4	способностью понимать и анализировать политические события, мировоззренческие, экономические и социально значимые проблемы и процессы, применять основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
ОК-5	способностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
ОК-6	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность
ОК-7	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения охраны труда
ОК-8	способностью к обобщению, анализу, восприятию информации по охране труда, постановке цели и выбору путей ее достижения, владеть культурой мышления
ОК-9	способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, публично представлять собственные и известные научные результаты, вести дискуссии
ОК-10	способностью к чтению и переводу текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков
ОК-11	способностью к саморазвитию, самореализации, приобретению новых знаний, повышению своей квалификации и мастерства
ОК-12	способностью критически оценивать свои достоинства и недостатки, определять пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
ОК-13	способностью к самостоятельному применению методов физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

**Трудоемкость программы - 324 часа/9 зачетных единиц**

Программа профессиональной переподготовки «**Техносферная безопасность**»

## II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Наименование дисциплин, тем, стажировок	Формы промежуточной аттестации	Обязательные учебные занятия		Самостоятельная работа слушателя		Стажировка, час.	Всего, час.
		Всего, час.	в т.ч. лабораторные и практические занятия, час.	Всего час.	в т.ч. консультации, час.		
<b>1. Законодательство РФ по охране труда. Социально-экономические аспекты охраны труда.</b>	Зачет с оценкой	<b>4</b>	-	<b>17</b>	<b>3</b>	-	<b>21</b>
<i>Тема № 1.1. Правовые основы охраны труда.</i>		2	-	8	1	-	10
<i>Тема № 1.2. Социальное страхование. Классы профессионального риска.</i>		2	-	9	2	-	11
<b>2. Системы управления охраной труда и профессиональными рисками.</b>	Зачет с оценкой	<b>4</b>	-	<b>17</b>	<b>3</b>	-	<b>21</b>
<i>Тема № 2.1. Системы управления охраной труда.</i>		2	-	8	2	-	10
<i>Тема № 2.2. Сущность и методы управления профессиональными рисками.</i>		2	-	9	1	-	11
<b>3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности.</b>	Зачет с оценкой	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>38</b>	<b>8</b>	-	<b>52</b>
<i>Тема № 3.1. Обучение и проверка знаний по охране труда.</i>		4	2	6	2	-	10
<i>Тема № 3.2. Медицинские осмотры.</i>		2	-	6	1	-	8
<i>Тема № 3.3. Специальная оценка условий труда.</i>		4	-	8	2	-	12
<i>Тема № 3.4. Средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.</i>		2	2	8	2	-	10
<i>Тема № 3.5. Расследование несчастных случаев и профессиональных заболеваний.</i>		2	1	10	1	-	12
<b>4. Основы промышленной безопасности и экологии.</b>	Зачет	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	-	<b>28</b>
<i>Тема № 5.1. Основы промышленной безопасности.</i>		5	3	12	2	-	17
<i>Тема № 5.2. Основы инженерной экологии.</i>		5	3	6	2	-	11
<b>5. Информационные технологии в управлении охраной труда.</b>	Зачет с оценкой	<b>2</b>	-	<b>19</b>	<b>4</b>	-	<b>21</b>
<i>Тема № 5.1. Автоматизированные рабочие места специалиста по охране труда.</i>		1	-	11	2	-	12
<i>Тема № 5.2. Визуализация профилактической работы по охране труда.</i>		1	-	8	2	-	9
<b>6. Делопроизводство по охране труда</b>	Зачет с оценкой	<b>2</b>	-	<b>19</b>	<b>4</b>	-	<b>21</b>
<i>Тема № 6.1. Основы документооборота на предприятии.</i>		1	-	4	2	-	5
<i>Тема №6.2. Основные документы предприятия по охране труда.</i>		1	-	15	2	-	16
<b>7. Основы защиты в чрезвычайных ситуациях</b>	Зачет с оценкой	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	-	<b>32</b>
<i>Тема № 7.1. Техногенные чрезвычайные ситуации. Предотвращение и защита.</i>		1	-	9	2	-	10
<i>Тема № 7.2. Пожарная безопасность.</i>		2	-	9	2	-	11
<i>Тема № 7.3. Оказание первой помощи.</i>		1	1	10	-	-	11
Стажировка в должности		-	-	-	-	72	72
<b>Выпускная квалификационная работа</b>	Защита ВКР	-	-	50	-	-	50
<i>Итоговая аттестация: Экзамен.</i>		<b>6</b>	-	-	-	-	<b>6</b>
<b>Итого</b>		<b>46</b>	12	<b>206</b>	38	<b>72</b>	<b>324</b>

### III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ раздела	Наименование дисциплин, тем, стажировок	Виды учебной нагрузки	месяцы													Всего, часов
			первый				пн	второй				пн	третий			
			Номера календарных недель													
			1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	
			Порядковые номера недель обучения													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Законодательство РФ по охране труда. Социально-экономические аспекты охраны труда.	о.у.з	4													21
		с.р.с	-	17												
2	Системы управления охраной труда и профессиональными рисками.	о.у.з	4													21
		с.р.с	-	5	12											
3	Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности.	о.у.з	14													52
		с.р.с	-		10	22	6									
4	Основы промышленной безопасности и экологии.	о.у.з	10													28
		с.р.с	-				16	2								
5	Информационные технологии в управлении охраной труда.	о.у.з	2													21
		с.р.с	-					19								
6	Делопроизводство по охране труда	о.у.з	2													21
		с.р.с	-					1	18							
7	Основы защиты в чрезвычайных ситуациях	о.у.з	4													32
		с.р.с	-						4	22	2					
	Стажировка в должности	с.р.с									20	22	22	8		72
	Выпускная квалификационная работа	с.р.с												24	26	50
	Итоговая аттестация: Экзамен.														6	6
	Всего часов в неделю обязательной учебной нагрузки		8													
	Всего часов в неделю самостоятельной работы слушателей		-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	Всего часов в неделю		40	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	32	32	324

#### IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

##### Дисциплина № 1. ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РФ ПО ОХРАНЕ ТРУДА. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОХРАНЫ ТРУДА.

Наименование тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения	Объем часов
1.1. Правовые основы охраны труда.	<p><i><b>Лекция</b></i></p> <p><i>История охраны труда в России. Правовые источники охраны труда: Конституция Российской Федерации; федеральные конституционные законы; Трудовой кодекс Российской Федерации; иные федеральные законы; указы Президента Российской Федерации; постановления Правительства Российской Федерации; нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти; конституции (уставы), законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации; акты органов местного самоуправления и локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права. Действие законов и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.</i></p> <p><i>Государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающие правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, содержащиеся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах об охране труда субъектов Российской Федерации.</i></p> <p><i>Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, Минтруда России, федеральных органов исполнительной власти, Ростехнадзора, Роспотребнадзора и Минздравсоцразвития России: сфера применения, порядок разработки, утверждения, согласования и пересмотра. Порядок подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации.</i></p> <p><i>Трудовой кодекс Российской Федерации: основные направления государственной политики в области охраны труда: право и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; обязанности работодателя по</i></p>	1	8

Наименование тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения	Объем часов
	<p><i>обеспечению безопасных условий и охраны труда; обязанности работника в области охраны труда.</i></p> <p><i>Гражданский кодекс Российской Федерации в части, касающейся вопросов возмещения вреда, причиненного несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием.</i></p> <p><i>Уголовный кодекс Российской Федерации в части, касающейся уголовной ответственности за нарушение требований охраны труда.</i></p> <p><i>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части, касающейся административной ответственности за нарушение требований охраны труда.</i></p> <p><i>Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</i></p> <p><i>Должностные обязанности работников.</i></p> <p><i>Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда.</i></p> <p><i>Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и об охране труда.</i></p>		
<p>1.2. Социальное страхование. Классы профессионального риска. Тарифы, скидки и надбавки.</p>	<p><i>Право работника на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязанность работодателя по обеспечению обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</i></p> <p><i>Задачи и основные принципы обязательного социального страхования; основные понятия; лица, подлежащие обязательному социальному страхованию; права и обязанности субъектов страхования; средства на осуществление обязательного социального страхования. Страховые тарифы. Страховые взносы. Скидки и надбавки к страховым взносам.</i></p> <p><i>Экономический механизм и финансовое обеспечение системы управления охраной</i></p>		2

Наименование тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения	Объем часов
	<i>труда. Финансирование мероприятий по обеспечению безопасных условий труда и по улучшению условий и охраны труда. Оценка эффективности мероприятий по охране труда. Понятие предотвращенного ущерба, прямых и косвенных потерь. Взаимосвязь обеспечения экономической, технологической, экологической, эргономической безопасности и охраны труда.</i>		
	Самостоятельная работа слушателя		17

## Дисциплина № 2. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ.

Наименование тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения	Объем часов
2.1. Системы управления охраной труда.	<i>Лекция Руководящие документы по внедрению системы управления охраной труда (далее – СУОТ) в организациях и методах их разработки, внедрения, поддержания в рабочем состоянии и постоянного совершенствования. Понятия современной теории СУОТ, промышленной, пожарной и др. безопасностью. Повышение эффективности производства и сертификация систем управления. Примерная структура и содержание основных документов СУОТ: Политика организации в сфере охраны труда. Цели и задачи корпоративного управления охраной труда. Организационные структуры и ответственность персонала. Обучение, осведомленность и компетентность персонала. Взаимосвязи, взаимодействие и информация. Документация и управление документацией. Готовность к действиям в условиях аварийных ситуаций. Взаимодействие с подрядчиками. Контроль: мониторинг и измерения основных показателей. Отчетные данные и их анализ. Аудит функционирования СУОТ. Анализ эффективности СУОТ со стороны руководства. Проведение корректирующих мероприятий. Процедуры непрерывного совершенствования деятельности по</i>	1	13

Наименование тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения	Объем часов
	<i>охране труда. Планирование мероприятий по охране труда.</i>		
2.2. Сущность и методы управления профессиональными рисками.	<i>Понятие социально приемлемого риска. Определение количественных параметров профессиональных рисков: методика определения интегральной оценки условий труда; методика определения индивидуального профессионального риска работника; методика определения интегрального показателя уровня профессионального риска организации.  Последовательность основных процедур оценки профессиональных рисков: идентификация опасностей на рабочих местах; оценка рисков травмирования на рабочих местах; гигиеническая оценка условий труда; оценка защищенности работников СИЗ; определение интегральной оценки условий труда; сбор персонализированных данных работников; оценка индивидуальных профессиональных рисков работников; определение интегрального показателя уровня профессионального риска организации; производственный контроль условий труда (мониторинг).</i>		
	Самостоятельная работа слушателя		8

### Дисциплина № 3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА И БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Наименование тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения	Объем часов
3.1. Обучение и проверка знаний по охране труда.	<i>Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.  Обязанности работников по прохождению обучения безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.</i>	1	40

Наименование тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения	Объем часов
	<p><i>Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда рабочих.</i></p> <p><i>Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов.</i></p> <p><i>Виды и содержание инструктажей работников по охране труда. Порядок разработки, согласования и утверждения программ по охране труда</i></p>		
3.2. Медицинские осмотры (обследования).	<p><i>Обязательные предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры. Перечень вредных факторов, перечень видов работ при которых проводятся медицинские осмотры. Порядок прохождения медосмотров и оформления документации. Группы риска.</i></p>		
3.3. Специальная оценка рабочих мест по условиям труда.	<p><i>Цели, задачи и порядок проведения специальной оценки условий труда (далее – СОУТ). Создание комиссии на предприятии и ее основные задачи, состав комиссии.</i></p> <p><i>Заключение гражданско-правового договора с организацией, проводящей СОУТ.</i></p> <p><i>Ответственность организации, проводящей СОУТ и экспертов. Идентификация и измерение опасных и (или) вредных производственных факторов. Декларирование условий труда. Подведение итогов СОУТ, анализ и планирование мероприятий. Использование результатов СОУТ.</i></p> <p><i>Рассмотрение разногласий по результатам проведения СОУТ.</i></p>		
3.4. Средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.	<p><u><i>Лекция и лабораторная работа</i></u></p> <p><i>Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты. Обязанности работников по применению средств индивидуальной защиты.</i></p> <p><i>Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма и профессиональной заболеваемости работников.</i></p> <p><i>Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.</i></p>		

Наименование тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения	Объем часов
	<i>Порядок обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты; организация их хранения, стирки, химической сушки, ремонта. Организация учета и контроля за выдачей работникам средств индивидуальной защиты</i>		
3.5. Расследование несчастных случаев и профессиональных заболеваний.	<p><i>Виды и квалификация несчастных случаев. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях. Первоочередные меры, принимаемые в связи с ними. Формирование комиссии по расследованию. Оформление материалов расследования. Разработка обобщенных причин расследуемых событий, мероприятия по предотвращению аналогичных происшествий. Порядок заполнения акта по форме Н-1.</i></p> <p><i>Причины профессиональных заболеваний и их классификация. Расследование и учет острых и хронических профессиональных заболеваний (отравлений), возникновение которых обусловлено воздействием вредных производственных факторов. Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания.</i></p>		
	Самостоятельная работа слушателя		12

#### Дисциплина № 4. ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОЛОГИИ

Наименование тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения	Объем часов
4.1. Основы промышленной безопасности.	<p><i>Российское законодательство в области промышленной безопасности. Общественные мероприятия промышленной безопасности: идентификация опасных производственных объектов; анализ рисков; декларирование опасностей; сертификация оборудования; лицензирование деятельности; аттестация персонала. Производственный контроль.</i></p> <p><i>Основные мероприятия по обеспечению безопасности подъемных механизмов.</i></p>	1	22

Наименование тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения	Объем часов
	<p><i>Машины и механизмы, применяемые для транспортировки грузов и безопасная эксплуатация их. Организация безопасной эксплуатации подъемно-транспортного оборудования. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин. Приборы и устройства безопасности подъемно-транспортных машин.</i></p> <p><i>Основные мероприятия по обеспечению безопасности сосудов под давлением.</i></p> <p><i>Причины аварий систем, находящихся под давлением. Системы, подлежащие регистрации Ростехнадзора. Безопасная эксплуатация емкостей со сжатыми, сжиженными и растворенными газами. Классификация емкостей (баллоны, газгольдеры, ресиверы, котлы и др.) по назначению, давлению и объему. Безопасная арматура для емкостей и контрольно-измерительные приборы (КИП). Проверка и окраска емкостей. Безопасная эксплуатация компрессорных установок. Безопасная арматура и КИП для компрессорных установок. Правила приемки и испытания. Теплоэнергетические установки и их безопасная эксплуатация.</i></p> <p><i>Основные мероприятия по обеспечению безопасности газового хозяйства.</i></p> <p><i>Основные причины и виды электротравматизма. Специфика поражающего действия электрического тока. Пороговые ощутимый, неотпускающий и фибрилляционный токи. Напряжение прикосновения. Факторы поражающего действия электрического тока.</i></p> <p><i>Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током. Средства защиты от поражения электротоком. Организационные мероприятия по безопасному выполнению работ в электроустановках.</i></p> <p><i>Безопасность технологических процессов. Безопасность зданий и сооружений, включая транспортные пути. Безопасность технологического оборудования и инструмента. Радиационная безопасность. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве.</i></p> <p><i>Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектной документации. Экспертиза проектной документации. Порядок обследования зданий и со-</i></p>		

Наименование тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения	Объем часов
	<p><i>оружений и его документирования.</i></p> <p><i>Организация производства работ с повышенной опасностью: подготовка ответственных лиц; оформление нарядов-допусков; согласование работ с эксплуатирующими инженерные сети организациями; порядок начала, производства и окончания работ.</i></p>		
4.2. Основы промышленной экологии.	<p><i>Основные понятия экологии. Понятия об экосфере, техносфере, ноосфере. Экосистемы. Экологические факторы среды.</i></p> <p><i>Антропогенное воздействие на окружающую среду. Экология и здоровье человека. Экологическая защита и охрана окружающей среды.</i></p> <p><i>Основы промышленной экологии. Цели и задачи промышленной экологии.</i></p> <p><i>Методы и средства промышленной экологии. Промышленность и окружающая среда. Показатели экологической нагрузки на природную среду.</i></p> <p><i>Техногенное загрязнение окружающей среды. Деградация и загрязнение окружающей среды. Виды загрязнений окружающей среды. Загрязнение атмосферы, водных объектов, почв, растительности. Энергетические загрязнения. Загрязнение окружающей среды при авариях.</i></p> <p><i>Мероприятия по защите окружающей среды от техногенных загрязнений. Инженерные методы защиты окружающей среды от техногенных загрязнений. Малоотходные и безотходные технологии. Экологический мониторинг и контроль окружающей среды.</i></p> <p><i>Экологический риск. Экологический аудит.</i></p> <p><i>Плата за загрязнение окружающей среды и за использование природных ресурсов.</i></p>		
	Самостоятельная работа слушателя		6

**Дисциплина № 5. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ ОХРАНОЙ ТРУДА.**

Наименование тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения	Объем часов
5.1. Автоматизированные рабочие места специалиста по охране труда.	<i>Виды автоматизированных рабочих мест. Характеристики. Порядок приобретения. Установка на персональный компьютер. Заполнение справочных данных по предприятию. Импорт и экспорт документов. Введение картотеки предприятия.</i>	1	17
5.2. Визуализация профилактической работы по охране труда.	<i>Разработка программ вводного и первичного инструктажей по охране труда и пожарной безопасности. Использование видеоматериалов Интернета. Пропаганда безопасных приемов и методов труда. Выставки и семинары по охране труда. Пропаганда культуры охраны труда в организации.</i>		
	Самостоятельная работа слушателя		4

**Дисциплина № 6. ДЕЛОПРОИЗВОДСТВО ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

Наименование тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения	Объем часов
6.1. Основы документооборота на предприятии.	<i>Стандарты делопроизводства. Унифицированные системы организационно-распорядительной документации. Кодирование документов. Порядок разработки и сроки хранения документов различного типа. Системы защиты персональных данных работников. Отчетность и формы отчетных документов по охране труда.</i>	1	13
6.2. Основные документы предприятия по охране и безопасности труда.	<i>Перечень необходимой документации по охране труда. Приказы о распределении обязанностей по охране труда между работниками. Инструкции по охране труда. Списки и перечни по охране труда. Учет проведения инструктажей по охране труда. Документирование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Разработка локальных документов (приказы и распоряжения, программы обучения и инструктажей, инструкции по охране труда) предприятия.</i>		
	Самостоятельная работа слушателя		8

## Дисциплина № 7. ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Наименование тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения	Объем часов
7.1. Техногенные чрезвычайные ситуации. Предотвращение и защита от них.	<i>История гражданской обороны в России. Источники и виды техногенных чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС). Превентивные меры защиты от ЧС. Основы мониторинга ЧС. Государственная политика по противодействию ЧС. Силы и средства для предупреждения и ликвидации последствий ЧС. Планы ликвидации ЧС на предприятии. Организация и проведение противоаварийных тренировок.</i>	1	24
7.2. Пожарная безопасность.	<i>Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Пожарная профилактика и противопожарная защита на предприятии. Планы эвакуации, эвакуационные пути и выходы. Обучение мерам пожарной безопасности: инструктажи и противопожарный минимум. Противопожарный наружный и внутренний водопровод. Системы автоматической сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей. Системы пожаротушения автоматические. Средства пожаротушения: характеристика; расчет потребности для предприятия; эксплуатационные документы. Огнестойкость объектов защиты. Огневые работы.</i>		
7.3. Оказание первой помощи.	<p><i>Перечень состояний: отсутствие сознания; остановка дыхания и кровообращения; наружные кровотечения; инородные тела верхних дыхательных путей; травмы различных областей тела; ожоги, эффекты воздействия высоких температур, теплового излучения; отморожение и другие эффекты воздействия низких температур; отравления.</i></p> <p><i>Перечень мероприятий по оказанию первой помощи: оценка обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи; вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом; определение наличия сознания у пострадавшего; мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего; проведение сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей; мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего</i></p>		

Наименование тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения	Объем часов
	<i>и временной остановке наружного кровотечения; мероприятия по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний; придание пострадавшему оптимального положения тела; контроль состояния пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказание психологической поддержки; передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом.</i>		
	Самостоятельная работа слушателя		8

## V. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

**Текущий контроль** знаний, умений и навыков слушателей производится в указанном учебном плане во временные интервалы преподавателями, ведущими практические занятия в следующих формах:

проверка результатов прохождения тестов по темам предыдущих занятий.

**Промежуточный контроль** знаний, умений и навыков слушателей проводится преподавателем, проводящим лекции, по результатам зачетов после изучения раздела.

**Итоговый контроль** знаний, умений и навыков слушателей проводится в форме экзамена (включает в себя: защиту выпускной аттестационной работы, ответы на теоретические вопросы и решение задач).

### 5.1. Форма аттестации

Оценка качества освоения программы слушателей включает промежуточную аттестацию по каждой дисциплине и итоговую аттестацию.

По результатам любого из видов аттестационных испытаний, включенных в итоговую аттестацию выставляются отметки по четырехбальной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность»

При осуществлении оценки уровня форсированности компетенций, умений и знаний слушателей и выставление отметки используется аддитивный принцип (принцип «сложения»):

Отметка «неудовлетворительно» (не зачтено) выставляется слушателю, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;

Отметка «удовлетворительно» получает слушатель, показавший частичное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомый с литературой по программе. Как правило, отметка «удовлетворительно» выставляется слушателям, допустившим погрешность в выпускной квалификационной работе;

Отметку «хорошо» заслуживает слушатель, показавший полное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, изучивший рекомендованную программой литературу, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;

Отметку «отлично» заслуживает слушатель, показавший полное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций; умение выполнять задания с привнесением собственного видения проблем, своего варианта решения практических задач, проявивший творческие способности в понимании и применении на практике содержания обучения.

Конкретные формы промежуточной аттестации слушателей по каждой дисциплине определяются учебным планом.

Правила промежуточной аттестации по дисциплинам определяются в программе и доводятся до сведения слушателей в течение первой недели занятий. Для промежуточной аттестации слушателей на соответствия их персональным достижениям требованиям программы в институте создаются фонды оценочных материалов, включающие тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Фонды оценочных материалов разрабатываются преподавателями, обеспечивающими учебный процесс по дисциплинам программы и утверждаются директором института.

При разработке оценочных средств для контроля качества изучения дисциплины учитываются связи между включенными в них знаниями, умениями, навыками, что позволяет установить качество сформированных у слушателей компетенций и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

Итоговая аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки (квалификации) слушателей требованиям профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда».

К итоговой аттестации допускается слушатель, не имеющий задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по программе.

Программа профессиональной переподготовки «**Техносферная безопасность**»

Итоговая аттестация проводится аттестационной комиссией, возглавляемой председателем (директором института). Председатель аттестационной комиссии организует и контролирует ее деятельность, обеспечивает единство требований, предъявляемых к слушателям.

Состав аттестационной комиссии формируется из числа преподавателей института, а также лиц, приглашенных из сторонних организаций, соответствующих профилю осваиваемой слушателями программы.

Состав аттестационной комиссии утверждается приказом директора института.

Итоговая аттестация проводится аттестационной комиссией в форме комплексной оценки суммы баллов, набранных слушателем в ходе промежуточной аттестации по каждой дисциплине в соответствии с таблицей

Вид промежуточной аттестации	Количество правильных ответов для получения оценки				
	Неудовлетворительно/ не зачтено	зачтено	удовлетворительно	хорошо	отлично
Зачет	Менее 15	15 и более	-	-	-
Зачет с оценкой	Менее 11	-	11 и более	15 и более	18 и более
Экзамен	Менее 17	-	17 и более	23 и более	27 и более

Примечание:

учитывается оценки отдельных дисциплин из предыдущего обучения слушателя;

по учебному курсу № 4 учитываются результаты прохождения проверки знаний в комиссиях Ростехнадзора.

Итоговая аттестация считается пройденной слушателем при отсутствии у него хотя бы по одной из дисциплин оценки «неудовлетворительно» / не зачтено.

Результаты итоговой аттестации регистрируются в протоколе заседания аттестационной комиссии.

Слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают:

- а) диплом о профессиональной переподготовке;
- б) удостоверение о прохождении обучения по охране труда (40 часовая программа для руководителей и специалистов);
- в) удостоверение о прохождении обучения по программе пожарно-технического минимума.

Программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность»

Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации, или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из института, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

Слушатели, не прошедшие итоговой аттестации, или получившие на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, вправе пройти повторно итоговую аттестацию в сроки, определенные институтом.

## 5.2. Оценочные средства

### Основные показатели оценки планируемых результатов

№	Результаты обучения (освоенные умения и знания)	Основные показатели оценки результата
ПК-1	способностью использовать основные естественнонаучные законы, применять математический аппарат в профессиональной деятельности, выявлять сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности	получено
ПК-2	способностью понимать сущность и значение требований охраны труда в развитии современного общества, применять достижения передовых предприятий в области охраны труда, перерабатывать информации проводить целенаправленный поиск в различных источниках информации по профилю деятельности	получено
ПК-3	способностью использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности	получено
ПК-4	способностью формировать комплекс мер по управлению охраной труда с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности	получено
ПК-5	способностью организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по управлению охраной труда, управлять процессом их реализации с учетом решаемых задач и организационной структуры предприятия, внешних воздействий	получено
ПК-6	способностью организовать проведение и сопровождать аттестацию рабочих мест (специальную оценку) на соответствие требованиям государственных нормативных документов	получено
ПК-7	способностью использовать основные методы защиты работников предприятия и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	получено
ПК-8	способностью определять виды и формы профилактики производственного травматизма, виды и возможные мето-	получено

№	Результаты обучения (освоенные умения и знания)	Основные показатели оценки результата
	ды и пути оценки риска на основе анализа структуры и содержания производственных процессов предприятия, целей и задач деятельности предприятия	
ПК-9	способностью принимать участие в эксплуатации системы управления охраной труда и профессиональными рисками на предприятия	получено
ПК-10	способностью администрировать системы управления охраной труда и профессиональными рисками на предприятия объекта	получено
ПК-11	способностью участвовать в разработке системы управления охраной труда и профессиональными рисками на предприятия объекта	получено
ПК-12	способностью к проведению предварительного технико-экономического анализа и обоснования проектных решений по обеспечению охраны труда	получено
ПК-13	способностью оформить рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов в области охраны труда	получено
ПК-14	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения	получено
ПК-15	способностью использовать инструментальные средства и технические средства обучения для решения профессиональных задач	получено
ПК-16	способностью к программной реализации алгоритмов решения типовых задач обеспечения охраны труда	получено
ПК-17	способностью собрать и провести анализ исходных данных для анализа состояния охраны труда в подразделениях предприятия	получено
ПК-18	способностью составить обзор по вопросам обеспечения охраны труда	получено
ПК-19	способностью применять методы анализа изучаемых явлений, процессов и проектных решений	получено
ПК-20	способностью проводить анализ охраны труда на предприятии с использованием отечественных и зарубежных стандартов	получено
ПК-21	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов по вопросам обеспечения охраны труда	получено
ПК-22	способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления охраной труда	получено
ПК-23	способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы и пр.) для управления охраной труда	получено

№	Результаты обучения (освоенные умения и знания)	Основные показатели оценки результата
ПК-24	способностью принимать участие в организации контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых технических средств коллективной защиты работников предприятия	получено
ПК-25	способностью изучать и обобщать опыт работы других учреждений, организаций и предприятий в области повышения эффективности профилактической работы в области охраны труда	получено
ПК-26	способностью участвовать в работах по реализации мероприятий охраны труда на предприятии	получено
ПК-27	способностью применять комплексный подход к обеспечению охраны труда в различных сферах деятельности	получено
ПК-28	способностью организовать работу работников с учетом требований охраны труда	получено
ПК-29	способностью организовать мероприятия по охране труда в процессе эксплуатации и технического обслуживания оборудования, инструмента	получено
ПК-30	способностью организовать работу по охране труда в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации	получено

### Контрольные вопросы для подготовки слушателя к экзамену.

1. Трудовой кодекс РФ, федеральные законы, постановления Правительства РФ и другие нормативные правовые акты по охране труда.
2. Понятие трудового договора. Содержание трудового договора.
3. Общие положения трудового договора: стороны и содержание; гарантии при приеме на работу; срок трудового договора; порядок заключения и основания прекращения трудового договора.
4. Временный перевод на другую работу по производственной необходимости: основания, сроки и порядок перевода. Совместительство и совмещение.
5. Порядок расторжения трудового договора по инициативе работника и по инициативе работодателя.
6. Рабочее время и время отдыха. Основной и дополнительный отпуска.
7. Правила внутреннего трудового распорядка. Порядок утверждения.
8. Нормы трудового законодательства, регулирующие применение труда женщин, работников, имеющих несовершеннолетних детей или осуществляющих уход за больными членами их семей; особенности труда лиц моложе 18 лет.

Программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность»

9. Коллективный договор: его содержание и структура; порядок разработки; условия заключения; срок действия; разрешение разногласий.
10. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
11. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
12. Обязанности работника в области охраны труда. Самозащита работника.
13. Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных норм, правовых актов, содержащих нормы трудового права.
14. Проверки охраны труда: виды; сроки и условия проведения. Права государственного инспектора труда. Рассмотрение разногласий.
15. Организация общественного контроля охраны труда.
16. Государственные нормативные требования по охране труда.
17. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда.
18. Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение требований законодательства о труде и охране труда.
19. Система управления охраной труда и профессиональными рисками в организации.
20. Организация работы по охране труда на предприятии.
21. Служба (специалист) охраны труда организации и ее (его) функции.
22. Создание, права и задачи комитета (комиссии) по охране труда.
23. Обязанности уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда.
24. Планирование мероприятий по охране труда.
25. Финансирование мероприятий по охране труда.
26. Цели, задачи и методика проведения специальной оценки условий труда.
27. Назначение инструкций по охране труда. Виды, порядок разработки, утверждения и пересмотра.
28. Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охране труда.
29. Организация обучения охране труда и проверки знаний требований охране труда рабочих.
30. Организация обучения охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов.
31. Виды и содержание инструктажей работников по охране труда и противопожарных инструктажей, порядок их проведения и оформления.

32. Льготы и компенсации за условия труда, за тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда.
33. Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты, смывающими и (или) обезвреживающими средствами.
34. Классификация средств коллективной и индивидуальной защиты, требования к ним.
35. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты.
36. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств.
37. Порядок обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты; организация их хранения, стирки, химической сушки, ремонта и т.п.
38. Основные причины профессиональной заболеваемости и превентивные мероприятия по их профилактике.
39. Обязательные предварительные, периодические и другие медицинские осмотры.
40. Обеспечение работников молоком и лечебно-профилактическим питанием.
41. Санитарно-бытовое и медицинское обеспечение работников.
42. Перечень необходимой организационно-распорядительной документации по охране труда на предприятии.
43. Учет проведения инструктажей, обучения охране труда.
44. Обеспечения требований охраны труда при использовании инструмента и приспособлений.
45. Основные причины производственного травматизма.
46. Показатели (коэффициенты) производственного травматизма. Методика расчета.
47. Требования безопасности при эксплуатации зданий и сооружений.
48. Действие токсических газообразных веществ и производственной пыли на организм человека.
49. Способы и средства борьбы с загазованностью и запыленностью воздуха рабочей зоны.
50. Вентиляция производственных помещений. Назначение и виды вентиляции.
51. Требования к отоплению, вентиляции и воздушной среде в помещениях.
52. Гигиенические требования к освещению.
53. Методология оценки вредных факторов на здоровье работников.
54. Перечень требований, обеспечивающих эффективность, надежность и комфорт, работы с компьютером.
55. Требования к помещениям для работы с ПЭВМ. Общие требования к организации рабочих мест пользователей ПЭВМ.
56. Основные требования к безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
57. Нормы переноски тяжестей вручную.
58. Организация безопасной эксплуатации подъемных сооружений.

59. Причины взрывов газовых баллонов и меры по их предупреждению.
60. Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью.
61. Требования безопасности для работ с повышенной опасностью.
62. Допуск рабочих к работам на высоте. Системы обеспечения безопасности при работе на высоте.
63. Требования безопасности при применении лестниц, вышек, площадок, трапов.
64. Требования безопасности при работе в колодцах, котлованах.
65. Основные причины и виды электротравматизма. Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током.
66. Средства защиты от поражения электротоком, их испытание. Допуск специалистов к работе в электроустановках.
67. Организационные мероприятия по безопасному выполнению работа в электроустановках. Квалификационные группы по электробезопасности.
68. Защитное заземление, зануление, автоматическое отключение, выравнивание в
69. Противопожарный режим на предприятии. Причины пожаров на производстве.
70. Задачи пожарной профилактики. Средства оповещения и тушения пожаров.
71. Системы пожарной защиты. Расчет количества огнетушителей и пожарных щитов.
72. Обязанность и ответственность работодателя в области пожарной безопасности.
73. Основы социальной защиты работников от несчастных случаев и профессиональных заболеваний.
74. Страховые тарифы в Фонд социального страхования. Скидки и надбавки к страховым тарифам.
75. Финансирование Фондом социального страхования предупредительных мер по предупреждению несчастных случаев на производстве.
76. Способ и размер компенсации морального вреда за вред, причиненный здоровью работника.
77. Страховые выплаты пострадавшим от несчастных случаев на производстве (членам их семей).
78. Организация расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
79. Виды и классификация несчастных случаев. Действия работодателя (его представителя) при несчастном случае на производстве.
80. Действия членов комиссии при расследовании несчастного случая на производстве, их ответственность за правильное проведение расследования.
81. Автоматизированное рабочее место специалиста по охране труда. Заполнение базы данных АРМ-ОТ.
82. Порядок проведения дней охраны труда, выставок и семинаров по охране труда.
83. Внутренний аудит охраны труда на предприятии.

84. Предписание специалиста по охране труда. Порядок оформления.
85. Управление профессиональными рисками: необходимость, этапы. Виды рисков; оценка рисков.
86. Взаимодействие с международными организациями в области охраны труда.
87. История охраны труда в России. Переход от концепции «абсолютной безопасности» к концепции «приемлемого риска»
88. Основы делопроизводства по охране труда. Сроки хранения документов.
89. Мероприятия по охране труда и управлению профессиональными рисками.
90. Государственная экспертиза условий труда.
91. Визуализация безопасных условий труда на рабочих местах. Кабинет и уголок по охране труда. Знаки безопасности.
92. Классификация отходов производственной деятельности предприятий. Плата за загрязнение природной среды.
93. Отчетность за использование природных ресурсов.
94. Классификация чрезвычайных ситуаций.
95. Силы и средства предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
96. Организация предупреждения чрезвычайных ситуаций. Противопожарные (противоаварийные) тренировки.
97. Организация мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.
98. Комплекс мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера.
99. Мероприятия по оказанию первой помощи. Обучение работников оказанию первой помощи.
100. Комплектация аптечки первой помощи.

#### Тематика выпускных квалификационных работ

№	Темы
1.	Подготовка проекта приказа «Распределение обязанностей, ответственности и полномочий в системе управления охраной труда и профессиональными рисками между руководителями и специалистами предприятия».
2.	Подготовка презентации «Программа вводного инструктажа по охране труда для предприятия».
3.	Разработка учебного пособия для руководителя подразделения «Проведение инструктажей по охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте».
4.	Разработка учебного пособия «Организация проведения работ с повышенной опасностью и противоаварийных (противопожарных) тренировок на предприятии».

5.	Подготовка комплекта локальных документов для: обеспечения работников специальной одеждой, обувью и средствами индивидуальной защиты; смывающими и (или) обезвреживающими средствами; проведения специальной оценки условий труда; обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников.
6.	Подготовка комплекта локальных документов, представляемых в региональное отделение Фонда социального страхования: а) для финансирования предупредительных мероприятий по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников; б) для получения скидок к страховым тарифам.
7.	Подготовка комплекта локальных документов для проведения инструктажей по охране труда на рабочем месте и инструктажей по пожарной безопасности для подразделения.
8.	Подготовка комплекта локальных документов для планирования и финансирования мероприятий по охране труда и предоставления статистической отчетности.
9.	Подготовка комплекта локальных документов для организации безопасной эксплуатации подъемных сооружений на предприятии и проведения производственного контроля.
10.	Подготовка комплекта локальных документов по защите работников предприятия от чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Примечание:

1. Слушатель может предложить свою тему работы, по согласованию с преподавателем.
2. Объем выпускной квалификационной работы: печатных пособий не менее 50 страниц; презентации не менее 120 слайдов, с включением не менее 10 видеосюжетов.

### Экзаменационные билеты

#### БИЛЕТ № 1

1. Законодательные и иные нормативные правовые акты, устанавливающие порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.
2. Виды инструктажей по охране труда и пожарной безопасности и их оформление.
3. Организация технического надзора за подъемными сооружениями.
4. Классы условий труда. Гарантии и компенсации работающих во вредных и опасных условиях труда.
5. Методика расчета количества первичных средств пожаротушения для предприятия.

Программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность»

**БИЛЕТ № 2**

1. Локальные нормативные акты предприятия.
2. Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. Действия работодателя по организации расследования несчастных случаев.
3. Порядок проведения вводного инструктажа по охране труда и пожарной безопасности.
4. Обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев и профессиональных заболеваний.
5. Организация работы машин и механизмов в охранных зонах линий электропередачи.

**БИЛЕТ № 3**

1. Основные права и обязанности работника по охране труда.
2. Гигиенические требования к освещению. Нормирование и контроль освещения.
3. Порядок изготовления стропов и тары.
4. Безопасность хранения и транспортировки кислородных баллонов.
5. Оформление наряда-допуска на производство работ с повышенной опасностью.

**БИЛЕТ № 4**

1. Основные обязанности работодателя по охране труда.
2. Порядок расследования несчастных случаев, по которым нетрудоспособность наступила не сразу.
3. Система управления охраной труда. Основные элементы. Профессиональные риски и их оценка.
4. Порядок обучения и аттестация ответственных лиц за обеспечение безопасной эксплуатации подъемных сооружений.
5. Приемы и методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.

**БИЛЕТ № 5**

1. Порядок работы комиссии по расследованию несчастных случаев. Опрос пострадавших (очевидцев несчастного случая, должностных лиц). Осмотр места несчастного случая.
2. Декларирование условий труда при проведении специальной оценки условий труда.
3. Порядок обучения и аттестации электротехнического персонала. Группы по электробезопасности.
4. Техническое обслуживание порошковых и углекислотных огнетушителей.
5. Состояния пострадавших и мероприятия оказания первой помощи.

**БИЛЕТ № 6**

1. Методика проведения специальной оценки условий труда. Когда проводится внеплановая специальная оценка условий труда.
2. Основные и дополнительные электрозащитные средства. Сроки испытаний

Программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность»

3. Организация безопасного производства работ подрядными организациями на территории действующего предприятия.
4. Страховые выплаты пострадавшим при несчастных случаях на производстве.
5. Расчет потребности спецодежды, спецобуви и индивидуальных средств защиты для подразделения предприятия.

**БИЛЕТ № 7**

1. Страховые тарифы в зависимости от видов экономической деятельности и классов профессионального риска
2. Порядок расследования несчастных случаев, происшедших при использовании личного транспорта в служебных целях.
3. Аттестация по промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций.
4. Скидки и надбавки к страховым взносам по страхованию от несчастных случаев и профессиональных заболеваний предприятий.
5. Ответственность работодателей за нарушение требований охраны труда и пожарной безопасности.

**БИЛЕТ № 8**

1. Порядок разработки коллективного договора, его заключение. Срок действия и контроль его выполнения.
2. Защитное заземление электроустановок.
3. Виды выплат пострадавшим и членам их семей по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев и профессиональных заболеваний.
4. Требования пожарной безопасности к объектам хранения.
5. Организация предупреждения чрезвычайных ситуаций. Противопожарные (противоаварийные) тренировки.

**БИЛЕТ № 9**

1. Содержание и срок трудового договора. Испытания при приеме на работу.
2. Действия работодателя при несчастном случае на производстве.
3. Финансирование предупредительных мер по предупреждению несчастных случаев на производстве.
4. Основные и вспомогательные электротехнические средства, применяемые в электроустановках.
5. Силы и средства предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

**БИЛЕТ № 10**

1. Права и задачи совместного комитета (комиссии) по охране труда в организации.
2. Формирование комиссий по расследованию легких и групповых несчастных случаев с тяжелыми последствиями, тяжелых несчастных случаев, несчастных случаев со смертельным исходом. Сроки расследования несчастных случаев.
3. Классификация отходов производственной деятельности предприятий. Плата за загрязнение природной среды.
4. Основы страхования опасных производственных объектов.
5. Расчет количества первичных средств пожаротушения для предприятия.

## **VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **6.1. Требования к квалификации педагогических кадров**

Кадровые условия реализации программы:

а) квалификация руководящих и педагогических работников должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 №1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.03.2011, регистрационный № 20237), и профессиональному стандарту "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8.09.2015 № 608н;

б) наряду с традиционными лекционно-семинарскими занятиями применяются современные эффективные методики преподавания с применением интерактивных форм обучения, аудиовизуальных средств, информационно-телекоммуникационных ресурсов и наглядных учебных пособий.

### **6.2. Требования к материально-техническим условиям**

Материально-техническое обеспечение программы:

а) институт располагает необходимой материально-технической базой, включая современные аудитории, библиотеку, аудиовизуальные средства обучения, мультимедийную аппаратуру, оргтехнику, копировальные аппараты. Материальная база соответствует санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение лекционных и лабораторных занятий слушателей, предусмотренных учебным планом реализуемой программы;

б) в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий каждый слушатель в течении всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в дисциплинах программы.

Специальные помещения института представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Имеются помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Программа профессиональной переподготовки «**Техносферная безопасность**»

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации слушателей.

Для проведения занятий лекционного типа имеются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие программам учебных курсов, учебных тем.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы, включает в себя аудитории, оснащенные оборудованием, в зависимости от степени его сложности.

Помещения для самостоятельной работы слушателей оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института.

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе.

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебный кабинет № 2	Лекции и лабораторные занятия	Столы, стулья, телевизор + компьютер, видеопроектор, доска, комплекты плакатов, документы системы «Эконавт», реанимационный тренажер «Максим-3», учебные средства пожаротушения, доступ в Интернет, программа - автоматизированное рабочее место специалиста по охране труда – АРМ – ОТ.
Компьютерный класс	Практические занятия	10 компьютерных рабочих мест, системы «ОЛИМП: ОКС», «ИНДИГО», наборы видеофильмов по охране труда, гражданской обороне, промышленной и пожарной безопасности.

Слушателям обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в программе и ежегодно обновляется

Слушатели из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Программа профессиональной переподготовки «**Техносферная безопасность**»

Обучение слушателей проводится в специализированном учебном кабинете № 2 и в компьютерном классе, оснащенном современными техническими средствами обучения, необходимым количеством видеофильмов, компьютерных обучающих и контролирующих программ.

### **6.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям**

#### *Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы*

Конституция Российской Федерации. 1993.

#### **Федеральные законы**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ, (с изменениями);
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, (с изменениями);
3. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», (с изменениями);
4. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании», (с изменениями);
5. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», (с изменениями);
6. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», (с изменениями);
7. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», (с изменениями);
8. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», (с изменениями);
9. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», (с изменениями);
10. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда», (с изменениями);
11. Федеральный закон от 28.12.2013 № 400-ФЗ «О страховых пенсиях», (с изменениями);
12. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», (с изменениями);
13. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», (с изменениями);
14. Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике», (с изменениями).

Программа профессиональной переподготовки «**Техносферная безопасность**»

### **Постановления Правительства Российской Федерации**

15. Постановление Правительства Российской Федерации от 27.12.2010 № 1160 «Об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда», (с изменениями);
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.12.2000 № 967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний», (с изменениями);
17. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме», (с изменениями);
18. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», (с изменениями).

### **Нормативно правовые документы министерств и ведомств Российской Федерации**

19. Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций», (с изменениями);
20. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях», (с изменениями);
21. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.03.2012 № 181н «Об утверждении Типового перечня ежегодно реализуемых работодателями мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков», (с изменениями);
22. Постановление Минтруда России от 17.12.2002 № 80 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда»;
23. Постановление Минтруда России от 08.02.2000 № 14 «Об утверждении Рекомендаций по организации работы Службы охраны труда в организации»;
24. Приказ Ростехнадзора от 05.04.2007 № 204 «Об утверждении формы Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и Порядка заполнения и представления формы Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду»;
25. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования», (с изменениями);
26. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
27. Приказ Минтруда России от 28.02.2014 № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;

28. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;

29. Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»;

30. Постановление Правительства РФ от 29.10.2010 N 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления»;

31. Постановление Минтруда РФ от 12.05.2003 № 27 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации газового хозяйства организаций»;

32. Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда. Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению»;

33. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

34. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2003 № 100 «О введении в действие Санитарно-эпидемиологических правил СП 2.2.2.1327-03» (вместе с «СП 2.2.2.1327-03. 2.2.2. Гигиена труда. Технологические процессы, материалы и оборудование, рабочий инструмент. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту. Санитарно-эпидемиологические правила»).

## **ГОСТы**

35. ГОСТ 12.0.004-90. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения (утв. и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 05.11.1990 № 2797);

36. ГОСТ 12.0.230-2007. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования (введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 10.07.2007 № 169-ст);

37. ГОСТ 12.2.049-80. Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие эргономические требования (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 17.07.1980 № 3679);

38. ГОСТ 12.3.002-75. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности;

Программа профессиональной переподготовки «**Техносферная безопасность**»

39. ГОСТ Р 17.0.0.06-2000 «Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя. Основные положения. Типовые формы»;
40. ГОСТ Р 55201-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства (утв. и введен в действие Приказом Госстандарта от 26.11.2012 N 1193-ст).

### **Учебники и учебные пособия**

1. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (Техносферная безопасность). Учебник. ООО «ИД Юрайт». 2011. – 680 с.
2. Мастрюков Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Учебник для ВУЗов. 2003. – 336 с.
3. Михайлов Л.А. Пожарная безопасность. Учебник для ВУЗов. Академия, 2013. – 224 с.
4. Графкина М.В. Охрана труда и производственная безопасность. Учебник для ССУЗ. 2009.- 432 с.
5. Лебедев В.С. Справочник инженера пожарной охраны. Справочное пособие для ВУЗов МЧС. 2005. – 768 с.
6. Кулаковский Б.Л. Пожарные аварийно-спасательные и специальные машины. Учебное пособие для ВУЗов. 2003. – 382 с.
7. Глыбочко П.В. Первая помощь. Учебное пособие для ССУЗов. 2008. – 240 с.
8. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской помощи, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. Медиус. 2005. - 312 с.
9. Российская энциклопедия по охране труда. Том 1. 2006. – 440 с.
10. Российская энциклопедия по охране труда. Том 2. 2006. – 408 с.
11. Российская энциклопедия по охране труда. Том 3. 2006. – 400 с.
12. Ефремова О.С. Охрана труда. Справочник специалиста. Альфа-Пресс. 2012. - 824 с.
13. Ефремова О.С. Охрана труда от А до Я. Изд. 6. Альфа-Пресс. 2011.- 624 с.
14. Ефремова О.С.. Обучение и инструктирование работников по охране труда. Альфа-Пресс. 2011.- 224 с.
15. Ефремова О.С. Охрана труда в организациях в схемах и таблицах. Альфа-Пресс. 2011. – 108 с.
16. Третьяков В.Н. Справочник инженера по охране труда. «Инфра-Инженерия» 2007. – 736 с.
17. Михайлов Ю.М. Охрана труда в офисе. Альфа-Пресс. 2010.- 256 с.
18. Михайлов Ю.М. Сборник инструкций по охране труда для работников транспорта. Альфа-Пресс. 2010.- 320 с.

19. Михайлов Ю.М. Сборник инструкций по охране труда для работников жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ). Альфа-Пресс. 2010. – 256 с.
20. Михайлов Ю.М. Сборник инструкций по охране труда для работников медицины и фармацевтики. Альфа-Пресс. 2010. – 208 с.
21. Михайлов Ю.М. Настольная книга руководителя службы охраны труда. Альфа-Пресс. 2011. – 208 с.
22. Михайлов Ю.М. Справочник руководителя по охране труда. АльфаПресс. 2011. – 272 с.
23. Михайлов Ю.М. Как правильно и быстро разработать инструкцию по охране труда. Альфа-Пресс. 2010. – 224 с.
24. Ковалев В.П. Противопожарные мероприятия на предприятии: организация и проведение. Альфа-Пресс. 2008. – 336 с.
25. Ковалев В.П. Охрана труда и промышленная безопасность при эксплуатации строительных мачтовых подъемников. Альфа-Пресс. 2011. – 200 с.
26. Горский В.Г. Научно-методические аспекты анализа аварийного риска. Экономика и информатика, 2002. – 260 с.
27. Бадагуев Б.Т. Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания. Расследование, оформление, учет. Альфа-Пресс. 2010.- 112 с.
28. Бадагуев Б.Т. Документация по охране труда в организации. АльфаПресс. 2010. 272 с.
29. Бадагуев Б.Т. Приказы по охране труда: методика разработки и составления; образцы приказов. Альфа-Пресс. 2011. – 432 с.
30. Бадагуев Б.Т. Пожарная безопасность на предприятии. Альфа-Пресс. 2010. - 384 с.
31. Бадагуев Б.Т. Здания и сооружения, оборудование, инструмент и приспособления. Безопасность при эксплуатации. Альфа-Пресс. 2010. – 224 с.
32. Бадагуев Б.Т. Электроустановки. Безопасность при эксплуатации. Альфа-Пресс. 2011. – 280 с.
33. Бадагуев Б.Т. Эксплуатация тепловых энергоустановок. Безопасность при эксплуатации. Альфа-Пресс. 2010. – 208 с.
34. Бадагуев Б.Т. Трубопроводы пара и горячей воды. Безопасность при эксплуатации. Альфа-Пресс. 2010. – 136 с.
35. Бадагуев Б.Т. Сосуды, работающие под давлением. Безопасность при эксплуатации. Альфа-Пресс. 2010. – 144 с.
36. Бадагуев Б.Т. Работы с повышенной опасностью. Земляные работы Альфа-Пресс. 2011. – 208 с.
37. Бадагуев Б.Т. Работы с повышенной опасностью. Кровельные работы Альфа-Пресс. 2012. – 192 с.
38. Бадагуев Б.Т. Работы с повышенной опасностью. Окрасочные работы Альфа-Пресс. 2011. – 128 с.
39. Бадагуев Б.Т. Работы с повышенной опасностью. Эксплуатация и ремонт тепловых энергоустановок. Альфа-Пресс. 2012. – 224 с.
40. Щур Д.Л. Справочник по делопроизводству для специалиста по охране труда. Дело и Сервис. 2012. – 368 с.
41. Охрана труда. Основы охраны труда. Учебное пособие для членов комитетов (комиссий) по охране труда организаций и уполномоченных (доверенных) лиц профсоюзов... 2006. – 416 с.

42. Охрана труда. Средства индивидуальной защиты. Учебное пособие для обучения отдельных категорий застрахованных. 2007. – 288 с.
43. Охрана труда. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Учебное пособие для обучения отдельных категорий застрахованных. 2007. – 256 с.
44. Маренго А.К. Менеджмент в области охраны труда. Альфа-Пресс. 2010. – 152 с.
45. Свод правил пожарной безопасности. Проспект. 2010. – 656 с.
46. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. 2016. – 112 с.
47. Формы необходимых документов для расследования и учета несчастных случаев на производстве (формы 1-9), Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. 2003.- 224 с.
48. Синилов В.Г. Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Учебник для ССУЗов. Академия.2008. – 352 с.
49. Сергеев Н.В. Электричество: просто и безопасно. Оникс. 2012.\-192 с
50. Пушин В.И. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. СЭУЭЛО. 2007. – 80 с.
51. Маньков В.Д. Опасность поражения человека электрическим током и порядок оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве. ЭлектроСервис. 2008. – 84 с.
52. Красник В.В. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей в вопросах и ответах. ЭНАС. 2010 -136 с.
53. Бодрухина С.С. Правила противопожарного режима в Российской Федерации в вопросах и ответах. КНОРУС. 2013. - 120 с.

#### **Периодические издания:**

1. Справочник специалиста по охране труда. ЗАО «МЦФЭР».
2. Охрана труда в вопросах и ответах. ЗАО «МЦФЭР».
3. Библиотека инженера по охране труда. ЗАО «МЦФЭР».
4. Охрана и экономика труда. ФГУ «ВНИИОТ иЭТ».2010.
6. Информационный бюллетень Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность».
7. Вестник охраны труда. ИЗДАТЕЛЬСТВО «Альфа-Пресс».

#### **Видеофильмы, видеосюжеты**

Видеотека института содержит несколько сотен видеофильмов и видеосюжетов по основным темам обучения и постоянно пополняется.

Программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность»

#### **6.4. Общие требования к организации образовательного процесса**

Слушатели зачисляются на обучение при условии выполнения требований п. 1.2., приказом директора института и оформлением договора на обучение по установленной форме.

Первая неделя занятий проводится с отрывом от работы. Занятия проводятся по утвержденному директором института плану.

Посещаемость слушателями занятий фиксируются в ведомости посещаемости.

Слушатели изучают в ходе лекций и лабораторной работы учебный материал с использованием аудиовизуальных и мультимедийных средств.

Для дальнейшей самостоятельной работы слушателей им выдаётся раздаточный материал (учебные пособия, видеоматериалы) по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, охране окружающей среды общим объемом 15 гигабайт.

При необходимости слушатель имеет возможность обратиться к преподавателю дисциплины по телефону, электронной почте или СКАЙпу.

После прохождения этапов Календарного плана обучения слушателю на его электронную почту высылаются вопросы для зачета по конкретной дисциплине.

После получения ответа слушателя на вопросы зачета на электронную почту института, проверяется результат ответа и выставляется отметка.

Для выполнения зачета по дисциплине № 4 слушатель может представить протокол проверки знаний промышленной безопасности в комиссиях Ростехнадзора, при этом отметка выставляется «зачтено».

В ходе прохождения стажировки слушатель выполняет требования Задания на стажировку, выдаваемого ему преподавателем, проводящим лекционные занятия.

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы слушатель регулярно получает консультации преподавателя.

После выполнения слушателем выпускной квалификационной работы она предоставляется с рецензией, отвечаемой требованиям к ней, она предоставляется преподавателю для проверки, и при положительной оценке представляется на защиту в ходе итоговой аттестации.

**Дополнения и изменения в Программе  
профессиональной подготовки на 2017 учебный год**

Внесенные изменения на 2017 учебный год

СОГЛАСОВАНО\*  
Представитель заказчика

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор  
ЧОУ ДПО «СЗИДПО»



Е.Д. Клепиков



«01» марта 2017 г.

1. Введены в действие с 1 марта 2017 г. для добровольного применения в Российской Федерации в качестве национального стандарта Российской Федерации:

- ГОСТ 12.0.003-2015 «Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».
- ГОСТ 12.0.004-2015 "Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения".
- ГОСТ 12.0.230.1-2015 «Система стандартов по безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007
- ГОСТ 12.0.230.2-2015 "Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Оценка соответствия. Требования".
- ГОСТ 12.4.026—2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. назначение и правила применения. общие технические требования и характеристики. методы испытаний».

Доцент \_\_\_\_\_ Б.И. Алексеев

Программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность»