

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Технологии
производственной безопасности"
_____ Елизаров А.Е.
«_____» _____ 2017 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ОХРАНА ТРУДА»**

Срок освоения: 256 часов

Разработал: Тумановская Е.Э.

Форма обучения: очная

I. **Общая характеристика программы**

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность. Охрана труда» (далее - Программа), реализуемая ООО «Технологии производственной безопасности», разработана в соответствии Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ, постановлением правительства Российской Федерации от 22.01.2013 № 23 «О правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»; приказом Минтруда России от 12.04.2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»; Приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", с учетом требований профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда» (утв. приказом Минтруда России от 4.08.2014 № 524н). Программа обеспечивает приобретение слушателям профессиональных компетенций (ПК), соответствующих видам профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники.

Количество часов на освоение программы:

всего – 256 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 256 часов;

Программа предполагает форму обучения с отрывом от работы.

При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 36 часов в неделю, включая все виды аудиторной учебной работы слушателей.

Срок реализации программы – 8 недель, 5 дней в неделю, 6 часов в день (1 час аудиторных занятий – 45 минут), время проведения занятий с 8-00 до 17-00.

Максимальная численность учебных групп – 10 человек.

Категория слушателей:

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. Цели и задачи.

Цель – программа направлена на получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации 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).

Характеристика профессиональной деятельности выпускника:

Выпускник готовится к выполнению следующих видов деятельности:

проектно-конструкторская деятельность:

участие в проектных работах в составе коллектива в области создания средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды, самостоятельная разработка отдельных проектных вопросов среднего уровня сложности;

идентификация источников опасностей в окружающей среде, рабочей зоне, на производственном предприятии, определение уровней опасностей;

определение зон повышенного техногенного риска;

участие в разработке требований безопасности при подготовке обоснований инвестиций и проектов;

участие в разработке средств спасения и организационно-технических мероприятий по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;

сервисно-эксплуатационная деятельность:

эксплуатация средств защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей;

проведение контроля состояния средств защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей; эксплуатация средств контроля безопасности;

выбор известных методов (систем) защиты человека и среды обитания, ликвидации чрезвычайных ситуаций применительно к конкретным условиям;

составление инструкций безопасности;

ремонт и обслуживание средств защиты от опасностей; выбор и эксплуатация средств контроля безопасности;

выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;

организационно-управленческая деятельность:

обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;

организация и участие в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне производственного предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях;

участие в разработке нормативных правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия;

участие в организационно-технических мероприятиях по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций; осуществление государственных мер в области обеспечения безопасности;

обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;

экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:

выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания; участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы; определение зон повышенного техногенного риска.

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.

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):

- Обеспечение наличия, хранения и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности работодателя;
- Разработка проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда;
- Подготовка предложений в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда;
- Взаимодействие с представительными органами работников по вопросам условий и охраны труда и согласование локальной документации по вопросам охраны труда;
- Переработка локальных нормативных актов по вопросам охраны труда в случае вступления в силу новых или внесения изменений в действующие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права;
- Выявление потребностей в обучении и планирование обучения работников по вопросам охраны труда;
- Проведение вводного инструктажа по охране труда, координация проведения первичного, периодического, внеочередного и целевого инструктажа, обеспечение обучения руководителей и специалистов по охране труда, обучения работников методам и приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
- Оказание методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструкций по охране труда;
- Контроль проведения обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями;
- Осуществление проверки знаний работников требований охраны труда;
- Информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты;

- Сбор информации и предложений от работников, их представительных органов, структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда;
- Подготовка для представления работодателем органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля информации и документов, необходимых для осуществления ими своих полномочий;
- Организация сбора и обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя;
- Подготовка отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда;
- Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков;
- Разработка планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками;
- Разработка мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда;
- Подготовка предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников, перечню полагающихся им компенсаций в соответствии с нормативными требованиями;
- Анализ документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов и оценка их соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда;
- Организация проведения предварительных при приеме на работу и периодических медицинских осмотров, других обязательных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований;
- Координация и контроль обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности; организация установки средств коллективной защиты;
- Выработка мер по лечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с требованиями нормативных документов;
- Осуществление контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда;
- Анализ и оценка документов, связанных с приемкой и вводом в эксплуатацию, контролем производственных объектов, на предмет соответствия требованиям охраны труда;
- Принятие мер по устранению нарушений требований охраны труда, в том числе по обращениям работников;
- Планирование проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда;
- Организация работы комиссии по специальной оценке условий труда;
- Контроль проведения оценки условий труда, рассмотрение ее результатов;
- Подготовка документов, связанных с проведением оценки условий труда и ее результатами;
- Контроль исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам проведенной специальной оценки условий труда;
- Подбор и предоставление необходимой документации и информации по

- вопросам специальной оценки условий труда, соответствующие разъяснения в процессе проведения специальной оценки условий труда;
- Организация работы комиссии по расследованию несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
 - Получение, изучение и представление информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
 - Формирование документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также для страхового обеспечения пострадавших на производстве;
 - Формирование целей и задач в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом особенностей производственной деятельности работодателя;
 - Планирование системы управления охраной труда и разработка показателей деятельности в области охраны труда;
 - Оценка результативности и эффективности системы управления охраной труда;
 - Подготовка предложений по направлениям развития и корректировке системы управления охраной труда;
 - Подготовка предложений и соответствующих проектов локальных документов по распределению полномочий, ответственности и обязанностей в сфере охраны труда между работниками;
 - Разработка предложений по организационному обеспечению управления охраной труда;
 - Организация и координация работы по охране труда;
 - Обоснование механизмов и объемов финансирования мероприятий по охране труда.

Слушатели, успешно освоившие Программу, должны обладать следующими знаниями:

- 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 санитарноэпидемиологическом благополучии населения;
- Национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда;
- Виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда;
- Порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации;
- Основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя;
- Нормативные требования по вопросам обучения и проверки знаний требований охраны труда;
- Основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда;
- Технологии, формы, средства и методы проведения инструктажей по охране труда, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда;
- Методы выявления потребностей в обучении работников по вопросам охраны труда;
- Основы психологии, педагогики, информационных технологий;
- Пути (каналы) доведения информации по вопросам условий и охраны труда

до работников, иных заинтересованных лиц;

- Полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда;
- Механизмы взаимодействия с заинтересованными органами и организациями по вопросам условий и охраны труда;
- Состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда;
- Методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников;
- Источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации;
- Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников;
- Типовой перечень ежегодно реализуемых мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков;
- Требования санитарно-гигиенического законодательства с учетом специфики деятельности работодателя;
- Виды и размер (объем) компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления;
- Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду;
- Основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, оборудованию, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда;
- Основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, оборудованию, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда;
- Порядок разработки и экспертизы мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения;
- Требования нормативно-технической документации к состоянию и содержанию, организации работ по расширению, реконструкции и оснащению зданий, сооружений, помещений;
- Классы и виды средств коллективной защиты, общие требования, установленные к средствам коллективной защиты, применения, принципы защиты и основные характеристики средств коллективной защиты;
- Классы и виды средств индивидуальной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты;
- Виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда;
- Каналы и пути получения информации о соблюдении требований охраны труда;
- 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;
- Вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного

- контроля;
- Ответственность за нарушение требований охраны труда (дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, уголовная) и порядок привлечения к ответственности;
 - Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда;
 - Порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда;
 - Виды несчастных случаев на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию;
 - Виды профессиональных заболеваний;
 - Порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
 - Перечень материалов, собираемых при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Выпускник должен обладать

А. Общепрофессиональными компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции
ПК-1	способностью использовать основные естественнонаучные законы, применять математический аппарат в профессиональной
ПК-2	способностью понимать сущность и значение требований охраны труда в развитии современного общества, применять достижения передовых предприятий в области охраны труда,
ПК-3	способностью использовать нормативные правовые документы в своей
ПК-4	способностью формировать комплекс мер по управлению охраной труда с учетом его правовой обоснованности, админи-
ПК-5	способностью организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по управлению охраной труда, управлять процес-
ПК-6	способностью организовать проведение и сопровождать аттестацию рабочих мест (специальную оценку) на соответствие
ПК-7	способностью использовать основные методы защиты работников предприятия и населения от возможных последствий ава-
ПК-8	способностью определять виды и формы профилактики производственного травматизма, виды и возможные методы и пути оценки риска на основе анализа структуры и содержания
ПК-9	способностью принимать участие в эксплуатации системы управления охраной труда и профессиональными рисками на
ПК-10	способностью администрировать системы управления охраной труда и профессиональными рисками на предприятия объек-
ПК-11	способностью участвовать в разработке системы управления охраной труда и профессиональными рисками на предприятия
ПК-12	способностью к проведению предварительного технико-экономического анализа и обоснования проектных решений по
ПК-13	способностью оформить рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических доку-
ПК-14	способностью применять программные средства системного, прикладного

ПК-15	способностью использовать инструментальные средства и технические средства обучения для решения профессиональных
ПК-16	способностью к программной реализации алгоритмов решения типовых
ПК-17	способностью собрать и провести анализ исходных данных для анализа состояния охраны труда в подразделениях предпри-
ПК-18	способностью составить обзор по вопросам обеспечения охраны труда
ПК-19	способностью применять методы анализа изучаемых явлений, процессов и
ПК-20	способностью проводить анализ охраны труда на предприятии с
ПК-21	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических
ПК-22	способностью разрабатывать предложения по совершенствованию
ПК-23	способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры,
ПК-24	способностью принимать участие в организации контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых
ПК-25	способностью изучать и обобщать опыт работы других учреждений, организаций и предприятий в области повышения эф-
ПК-26	способностью участвовать в работах по реализации мероприятий охраны
ПК-27	способностью применять комплексный подход к обеспечению охраны
ПК-28	способностью организовать работу работников с учетом требований
ПК-29	способностью организовать мероприятия по охране труда в процессе эксплуатации и технического обслуживания оборудо-
ПК-30	способностью организовать работу по охране труда в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными ме-

Б. общекультурными компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции
ОК-1	способностью осознавать необходимость соблюдения Конституции Российской Федерации, прав и обязанностей гражданина
ОК-2	способностью осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе
ОК-3	способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспри-
ОК-4	способностью понимать и анализировать политические события, мировоззренческие, экономические и социально значимые проблемы и процессы, применять основные положения и методы
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
ОК-7	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению
ОК-8	способностью к обобщению, анализу, восприятию информации по охране труда, постановке цели и выбору путей ее дости-
ОК-9	способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, публично представлять соб-
ОК-10	способностью к чтению и переводу текстов по профессиональной тематике
ОК-11	способностью к саморазвитию, самореализации, приобретению новых знаний, повышению своей квалификации и мастер-
ОК-12	способностью критически оценивать свои достоинства и недостатки, определять пути и выбрать средства развития досто-

ОК-13	способностью к самостоятельному применению методов физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного
-------	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ.

Учебный план.

Наименование модулей	Всего, час.	Аудиторные занятия		Формы промежуточной аттестации
		Лекции, часов	практические занятия, часов	
1. Законодательство РФ по охране труда. Социально-экономические аспекты охраны труда.	32	30	2	тестирование
Тема № 1.1. Правовые основы охраны труда.	17	16	1	
Тема № 1.2. Социальное страхование. Классы профессионального риска.	15	14	1	
2. Системы управления охраной труда и	25	20	5	тестирование
Тема № 2.1. Системы управления охраной труда.	10	8	2	
Тема № 2.2. Сущность и методы управления профессиональными рисками.	15	12	3	
3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности.	60	52	8	тестирование
Тема № 3.1. Обучение и проверка знаний по охране	11	9	2	
Тема № 3.2. Медицинские осмотры.	8	7	1	
Тема № 3.3. Специальная оценка условий труда.	15	14	1	
Тема № 3.4. Средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.	11	10	1	
Тема № 3.5. Расследование несчастных случаев и профессиональных заболеваний.	15	12	3	
4. Основы промышленной безопасности и	28	26	2	тестирование
Тема № 4.1. Основы промышленной безопасности.	17	16	1	
Тема № 4.2. Основы инженерной экологии.	11	10	1	
5. Информационные технологии в управлении	27	24	3	тестирование
Тема № 5.1. Автоматизированные рабочие места специалиста по охране труда.	17	15	2	
Тема № 5.2. Визуализация профилактической	10	9	1	
6. Делопроизводство по охране труда	36	33	3	
Тема № 6.1. Основы документооборота на	18	16	2	
Тема №6.2. Основные документы предприятия по	18	17	1	
7. Основы защиты в чрезвычайных ситуациях	42	37	5	тестирование
Тема № 7.1. Техногенные чрезвычайные ситуации. Предотвращение и защита.	15	12	3	
Тема № 7.2. Пожарная безопасность.	12	11	1	
Тема № 7.3. Оказание первой помощи.	15	14	1	
Итоговая аттестация: Экзамен.	6			
Итого	256	222	28	

Рабочая программа

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

Наименование тем	Содержание учебного материала	Объем часов
1.1. Правовые основы охраны труда.	<p>Лекция</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 обеспечению безопасных условий и охраны труда; обязанности работника в области охраны труда.</p> <p>Гражданский кодекс Российской Федерации в части, касающейся вопросов возмещения вреда, причиненного несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием.</p> <p>Уголовный кодекс Российской Федерации в части, касающейся уголовной ответственности за нарушение требований охраны труда.</p> <p>Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части, касающейся административной ответственности за нарушение требований охраны труда.</p> <p>Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</p>	16

	Практические занятия	1
1.2. Социальное страхование. Классы профессионального риска.	<p>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.</p> <p>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. Экономический механизм и финансовое обеспечение системы управления охраной 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.</p> <p>Взаимосвязь обеспечения экономической, технологической, экологической, эргономической безопасности и охраны труда.</p>	14
	Практические занятия	1

2.1. Системы управления охраной труда	<p>Лекция</p> <p>Руководящие документы по внедрению системы управления охраной труда (далее – СУОТ) в организациях и методах их разработки, внедрения, поддержания в рабочем состоянии и постоянного совершенствования.</p> <p>Понятия современной теории СУОТ, промышленной, пожарной и др. безопасностью. Повышение эффективности производства и сертификация систем управления.</p> <p>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 охране труда.</p> <p>охране труда.</p> <p>Планирование мероприятий по охране труда. 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 охране труда.</p> <p>охране труда.</p> <p>Планирование мероприятий по охране труда.</p>	8
	Практические занятия	2
2.2. Сущность и методы управления профессиональными рисками.	<p>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.</p> <p>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 персонифицированных данных работников; оценка индивидуальных профессиональных рисков работников; определение интегрального показателя уровня профессионального риска организации; производственный контроль условий труда (мониторинг).</p>	12
	Практические занятия	3

3.1. Обучение и проверка знаний по охране труда.	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда рабочих.</p> <p>Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов.</p> <p>Виды и содержание инструктажей работников по охране труда. Порядок разработки, согласования и утверждения программ по охране труда</p>	9
	Практические занятия	2
3.2. Медицинские осмотры.	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.	7
	Практические занятия	1
3.3. Специальная оценка условий труда.	<p>Цели, задачи и порядок проведения специальной оценки условий труда (далее – СОУТ). Создание комиссии на предприятии и ее основные задачи, состав комиссии.</p> <p>Заключение гражданско-правового договора с организацией, проводящей СОУТ.</p> <p>Ответственность организации, проводящей СОУТ и экспертов.</p> <p>Идентификация и измерение опасных и (или) вредных производственных факторов. Декларирование условий труда. Подведение итогов СОУТ, анализ и планирование мероприятий. Использование результатов СОУТ.</p> <p>Рассмотрение разногласий по результатам проведения СОУТ.</p>	14
	Практические занятия	1
3.4. Средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.	<p>Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты. Обязанности работников по применению средств индивидуальной защиты.</p> <p>Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма и профессиональной заболеваемости работников.</p> <p>Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним.</p> <p>Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.</p> <p>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</p>	10

	Практические занятия	1
3.5. Расследование несчастных случаев и профессиональных заболеваний.	<p>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.</p> <p>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.</p>	12
	Практические занятия	3

<p>4.1. Основы промышленной безопасности</p>	<p>Российское законодательство в области промышленной безопасности.</p> <p>Общие мероприятия промышленной безопасности: идентификация опасных производственных объектов; анализ рисков; декларирование опасностей; сертификация оборудования; лицензирование деятельности; аттестация персонала. Производственный контроль.</p> <p>Основные мероприятия по обеспечению безопасности подъемных механизмов.</p> <p>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.</p> <p>Основные мероприятия по обеспечению безопасности сосудов под давлением. Причины аварий систем, находящихся под давлением. Системы, подлежащие регистрации Ростехнадзора. Безопасная эксплуатация емкостей со сжатыми, сжиженными и растворенными газами.</p> <p>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.</p> <p>Теплоэнергетические установки и их безопасная эксплуатация.</p> <p>Основные мероприятия по обеспечению безопасности газового хозяйства.</p> <p>Основные причины и виды электротравматизма. Специфика поражающего действия электрического тока. Пороговые ощутимый, неотпускающий и фибрилляционный токи. Напряжение прикосновения. Факторы поражающего действия электрического тока.</p> <p>Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током. Средства защиты от поражения электротоком.</p> <p>Организационные мероприятия по безопасному выполнению работ в электроустановках.</p> <p>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.</p> <p>Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектной документации. Экспертиза проектной документации. Порядок обследования зданий и сооружений и его документирования.</p> <p>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.</p>	<p>16</p>
	<p>Практические занятия</p>	<p>1</p>

4.2. Основы инженерной экологии.	<p>Основные понятия экологии. Понятия об экосфере, техносфере, ноосфере. Экосистемы. Экологические факторы среды.</p> <p>Антропогенное воздействие на окружающую среду. Экология и здоровье человека. Экологическая защита и охрана окружающей среды.</p> <p>Основы промышленной экологии. Цели и задачи промышленной экологии. Методы и средства промышленной экологии. Промышленность и окружающая среда. Показатели экологической нагрузки на природную среду.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Экологический риск. Экологический аудит.</p> <p>Плата за загрязнение окружающей среды и за использование природных ресурсов.</p>	10
	Практические занятия	1
5.1. Автоматизированные рабочие места специалиста по охране труда.	<p>Виды автоматизированных рабочих мест. Характеристики. Порядок приобретения. Установка на персональный компьютер. Заполнение справочных данных по предприятию. Импорт и экспорт документов. Введение картотеки предприятия.</p>	15
	Практические занятия	2
5.2. Визуализация профилактической работы по охране труда.	<p>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.</p>	9
	Практические занятия	1
6.1. Основы документооборота на предприятии.	<p>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.</p>	16
	Практические занятия	2
6.2. Основные документы предприятия по охране труда.	<p>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.</p>	17

	Практические занятия	1
7.1. Техногенные чрезвычайные ситуации. Предотвращение и защита.	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.	12
	Практические занятия	3
7.2. Пожарная безопасность.	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.	11
	Практические занятия	1
7.3. Оказание первой помощи.	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. 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 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.	14
	Практические занятия	1

Календарный учебный график.

Наименование раздела	1 неделя					2 неделя					3 неделя					4 неделя					5 неделя				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Модуль 1	6	6	6	6	6	2																			
Модуль 2						4	6	6	6	3															
Модуль 3											3	6	6	6	6	6	6	6	6	3					
Модуль 4																					3	6	6	6	6
	6 неделя					7 неделя					8 неделя					9 неделя					10 неделя				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Модуль 5	6	6	6	6	3																				
Модуль 6					3	6	6	6	6	6	3														
Модуль 7											3	6	6	6	6	6	6	3							
Итоговая аттестация: Экзамен.																		3	3						

Аудиторные занятия проводятся с понедельника по пятницу, с 8-00 до 17-00, в субботу и воскресенье обучающимся предоставляются каникулы.

2. Организационно-педагогические условия.

Материально - техническое обеспечение для реализации программы:

№	Наименование
1	Ноутбук
2	Стол письменный с тумбой
3	Стул
4	Стол переговорный (овальный)
5	Принтер МФУ
6	Доска
7	Проектор
8	Аптечка для оказания первой помощи работникам
9	Робот-тренажер «ГОША», серийный образец №061025407

5. Оценочные материалы.

Текущий контроль знаний, умений и навыков слушателей производится преподавателями, ведущими практические занятия в следующих формах:

Промежуточная аттестация, умений и навыков слушателей проводится в форме тестирования.

Итоговая аттестация умений и навыков слушателей проводится в форме итогового тестирования.

Промежуточная аттестация оценивается по следующему принципу:

Для положительного результата тестирования слушатель должен ответить на 50% вопросов положительно. В случае положительного прохождения тестирования слушателю выставляется – «зачтено», в случае отрицательного прохождения тестирования – «не зачтено».

Промежуточное тестирование проводится по вопросам в пределах

изученных тем, список вопросов для тестирования доводится до слушателей в начале изучения каждого модуля.

Итоговая аттестация оценивается по следующему принципу:

Оценка	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«Отлично»
Процент правильных ответов (%)	Менее 50%	От 50 до 60	От 60 до 80	Более 80

Положительным результатом считается оценка – «удовлетворительно», «хорошо», «отлично». Отрицательным результатом считается оценка «неудовлетворительно».

Итоговая аттестация проводится по вопросам в пределах изученных модулей и тем. Список вопросов для итогового тестирования состоит из вопросов промежуточного тестирования и доводится до слушателей в начале изучения каждого модуля.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются диплом о профессиональной переподготовке.

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

6. Методические материалы.

Основные источники:

Федеральные законы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ;
3. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
4. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
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»;
6. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
7. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
8. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваниях»;
9. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
10. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»;
11. Федеральный закон от 28.12.2013 № 400-ФЗ «О страховых пенсиях»;
12. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
13. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного

- характера»;
14. Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».

Постановления Правительства РФ

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»;
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.12.2000 № 967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний»;
17. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»;
18. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

Нормативно правовые документы министерств и ведомств РФ

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 работников организаций»;
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»;
21. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.03.2012 № 181н «Об утверждении Типового перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков»;
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»»;
26. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 декабря 2006 г. № 1155 «Об утверждении типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений»»;
27. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
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 2.2.2.132703» (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;
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 Росстандарта от 26.11.2012 N 1193-ст).

Правила охраны труда

41. ПОТ РО 14000-005-98. Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения (утв. Минэкономики РФ 19.02.1998).

Сводь правил

42. СП 56.13330.2011. Свод правил. Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 (утв. Приказом Минрегиона России от 30.12.2010 № 850);
43. СП 60.13330.2012. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 279);
44. СП 52.13330.2011. Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95* (утв. Приказом Минрегиона РФ от 27.12.2010 № 783);
45. СП 124.13330.2012. Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 280).

Основная литература:

1. А.Л. Сафонов. Российская энциклопедия по охране труда, Москва 2006 г. Том 1;
2. А.Л. Сафонов. Российская энциклопедия по охране труда, Москва 2006 г. Том 2;
3. А.Л. Сафонов. Российская энциклопедия по охране труда, Москва 2006 г. Том 3;
4. Р.Ф. Афанасьева, Е.И. Константинов, Н.А. Бессонова Тепловой стресс. Физиолого-гигиенические аспекты профилактики. Монография. Москва 2012.
5. А.Я. Кибанов Психофизиология профессиональной деятельности и безопасность труда персонала. Учебно-практическое пособие. Москва 2017г.
6. Ю. М. Михайлов Промышленная безопасность и охрана труда. Справочник руководителя (специалиста) опасного производственного объекта, Москва 2014