

Оглавление

1. Пояснительная записка	3
2. Цель.....	3
3. Планируемые результаты обучения	4
4. Учебный план.....	9
5. Календарный учебный график	11
6. Рабочие программы учебных дисциплин.....	12
6.1 Рабочая программа дисциплины «Нормы трудового права».....	12
6.2 Рабочая программа дисциплины «Требования охраны труда».....	13
6.3 Рабочая программа дисциплины «Управление охраной труда в организации и проведение работ по охране труда»	16
6.4 Рабочая программа дисциплины «Безопасность производства работ»	19
6.5 Рабочая программа дисциплины «Пожарная безопасность»	21
6.6 Рабочая программа дисциплины «Промышленная безопасность»	24
6.7 Рабочая программа дисциплины «Обеспечение экологической безопасности».....	28
6.8 Рабочая программа дисциплины «Менеджмент безопасности в техносфере»	31
6.9 Рабочая программа дисциплины «Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»	33
6.10 Рабочая программа дисциплины «Стандартизация, метрология и сертификация в техносфере».....	36
7. Организационно-педагогические условия реализации программы	38
8. Формы аттестации	38
9. Оценочные материалы	39
10. Перечень рекомендованной литературы и нормативных документов.....	44

1. Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность» (далее – программа) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта 20.03.01 Техносферная безопасность (Приказ Минобрнауки России от 21 марта 2016 г. N 246 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 техносферная безопасность (уровень бакалавриата)» и с учетом требований профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда» (утв. приказом Минтруда России от 4.08.2014 № 524н).

Программа разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных актов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минобрнауки России от 1.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1030/06 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов).

К освоению программы допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста и имеющие высшее или среднее профессиональное образование либо получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

Программа учитывает требования ФГОС и обеспечивает приобретение слушателями профессиональных компетенций, соответствующих видам профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники.

Реализация программы может осуществляться в очной и заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Содержание программы представлено 10 учебными дисциплинами. Срок освоения программы – 504 академических часа.

Программа включает пояснительную записку, цель и планируемые результат обучения, учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы и список рекомендуемой литературы.

По завершению всего курса обучения проводится итоговая аттестация. Слушателям, завершившим полный курс обучения и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

2. Цель

Цель программы является формирование у слушателей 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.

3. Планируемые результаты обучения

Область профессиональной деятельности лиц, освоивших программы профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность», включает обеспечение безопасности человека в современном мире, формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизацию техногенного воздействия на окружающую среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

Объектами профессиональной деятельности лиц, освоивших программу, являются:

- человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью;
- опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека;
- опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями;
- опасные технологические процессы и производства;
- нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности;
- методы и средства оценки техногенных и природных опасностей и риска их реализации;
- методы и средства защиты человека и среды обитания от техногенных и природных опасностей;
- правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду;
- методы, средства спасения человека.

Виды профессиональной деятельности: проектно-конструкторская, сервисно-эксплуатационная, организационно-управленческая, экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская, научно-исследовательская.

Слушатель, освоивший программу в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, должен быть готов решать следующие **профессиональные задачи**:

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;

подготовка проектно-конструкторской документации разрабатываемых изделий и устройств с применением систем автоматического проектирования (САПР);

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:

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 производственного 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.

Присваиваемая квалификация – специалист в области охраны труда.

В результате освоения программы у слушателя должны быть сформированы следующие компетенции:

Профессиональные компетенции	Знания	Умения
3.1 Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда		
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 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	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 Анализировать и оценивать предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда Анализировать изменения законодательства в сфере охраны труда Пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда
3.1.2. Обеспечение подготовки работников в области охраны труда	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	Разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы Проводить вводный инструктаж по охране труда Консультировать по вопросам разработки программ инструктажей, стажировок, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда

	Основы психологии, педагогики, информационных технологий	Пользоваться современными техническими средствами обучения (тренажерами, средствами мультимедиа) Оценивать эффективность обучения работников по вопросам охраны труда
3.1.3. Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда	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 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.	Подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда Формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда Подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда Формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда Подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда.
3.1.4. Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий 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. Порядок разработки и экспертизы мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации	Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков Координировать проведение специальной оценки условий труда, анализировать результаты оценки условий труда на рабочих местах Оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности 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 Анализировать и оценивать состояние санитарно-бытового обслуживания работников Оформлять необходимую документацию для заключения договора с медицинскими учреждениями на проведение медосмотров и медицинских освидетельствований Оформлять документы, связанные с обеспечением работников средствами индивидуальной защиты, проведением обязательных медицинских осмотров и освидетельствований.
3.2. Мониторинг функционирования системы управления охраной труда		
3.2.1. Обеспечение контроля за	Виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда	Планировать мероприятий по контролю за соблюдением требований охраны труда

<p>соблюдением требований охраны труда</p>	<p>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.</p>	<p>Применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий Документально оформлять результаты контрольных мероприятий, предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда Взаимодействовать с комитетом (комиссией) по охране труда, уполномоченным по охране труда с целью повышения эффективности мероприятий по контролю за состоянием условий и охраны труда Анализировать причины несоблюдения требований охраны труда.</p>
<p>3.2.2. Обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах</p>	<p>Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда Основные технологические процессы и режимы производства, оборудование и принципы его работы, применяемое в процессе производства сырье и материалы 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 Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда Разрабатывать программу производственного контроля Оформлять необходимую документацию при проведении оценки условий труда, в том числе декларацию соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда</p>
<p>3.2.3. Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p>	<p>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</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 Анализировать информацию, делать заключения и выводы на основе оценки обстоятельств несчастных случаев на производстве и профессиональных 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>
<p>3.3. Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда</p>		
<p>3.3.1. Определение целей и задач</p>	<p>Нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской</p>	<p>Применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда,</p>

<p>(политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда</p>	<p>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, технологии сбора информации (опрос, анкетирование, заявки) Лучшие отечественные и зарубежные практики в области управления охраной труда</p>	<p>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 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>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>

Слушатель, освоивший программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

Компетенция	Содержание компетенции
ПК-1	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-2	способностью использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности
ПК-3	способностью формировать комплекс мер по управлению охраной труда с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности
ПК-4	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-5	способностью организовать проведение и сопровождать аттестацию рабочих мест (специальную оценку) на соответствие требованиям государственных нормативных документов
ПК-6	способностью использовать основные методы защиты работников предприятия и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

ПК-7	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-8	способностью принимать участие в эксплуатации системы управления охраной труда и профессиональными рисками на предприятия
ПК-9	способностью администрировать системы управления охраной труда и профессиональными рисками на предприятия объекта
ПК-10	способностью участвовать в разработке системы управления охраной труда и профессиональными рисками на предприятия объекта
ПК-11	способностью к проведению предварительного технико-экономического анализа и обоснования проектных решений по обеспечению охраны труда
ПК-12	способностью оформить рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов в области охраны труда
ПК-13	способностью собрать и провести анализ исходных данных для анализа состояния охраны труда в подразделениях предприятия
ПК-14	способностью составить обзор по вопросам обеспечения охраны труда
ПК-15	способностью применять методы анализа изучаемых явлений, процессов и проектных решений
ПК-16	способностью проводить анализ охраны труда на предприятии с использованием отечественных и зарубежных стандартов
ПК-17	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов по вопросам обеспечения охраны труда
ПК-18	способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления охраной труда
ПК-19	способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы и пр.) для управления охраной труда
ПК-20	способностью принимать участие в организации контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых технических средств коллективной защиты работников предприятия
ПК-21	способностью участвовать в работах по реализации мероприятий охраны труда на предприятии
ПК-22	способностью организовать работу работников с учетом требований охраны труда
ПК-23	способностью организовать мероприятия по охране труда в процессе эксплуатации и технического обслуживания оборудования, инструмента

4. Учебный план

**дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки
«Техносферная безопасность»**

Продолжительность обучения – 504 часа

Режим занятий: не более 8 часов в день.

Форма обучения – с отрывом, без отрыва, с частичным отрывом от работы, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Категория слушателей: руководители и специалисты служб охраны труда предприятий (организаций), специалисты по охране труда.

№ п/п	Наименование дисциплин	Кол-во часов	Форма контроля
1	Нормы трудового права	16	зачет
2	Требования охраны труда	30	зачет
3	Управление охраной труда в организации и проведение работ по охране труда	52	экзамен
4	Безопасность производства работ	58	экзамен
5	Пожарная безопасность	84	экзамен
6	Промышленная безопасность	44	экзамен
7	Обеспечение экологической безопасности	58	экзамен
8	Менеджмент безопасности в техносфере	24	зачет
9	Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	16	зачет
10	Стандартизация, метрология и сертификация в техносфере	24	зачет
Итоговая аттестация:		98	
Консультация		2	
Итоговый экзамен		8	
Подготовка и защита итоговой аттестационной работы		88	
Итого:		504	

6. Рабочие программы учебных дисциплин

6.1 Рабочая программа дисциплины «Нормы трудового права»

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов	Из них в том числе:		Форма контроля
			лекц.	практ.зан.	
1	Трудовое законодательство. Законодательство Российской Федерации об охране труда	8	8		
2	Применение локальных нормативных актов, содержащих нормы трудового права	6	6		
3	Зачет	2		2	тест
Итого:		16	14	2	

Содержание тем дисциплины «Нормы трудового права»

1 Трудовое законодательство. Законодательство Российской Федерации об охране труда

Основные понятия трудового права. Международные трудовые нормы Международной организации труда, регулирующие трудовые отношения. Основопологающие принципы Конституции Российской Федерации, касающиеся вопросов труда. Понятие принудительного труда. Запрещение принудительного труда.

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.

2 Применение локальных нормативных актов, содержащих нормы трудового права

Понятие и особенности локальных нормативных актов, содержащих нормы трудового права. Виды, назначение и порядок принятия локальных нормативных актов работодателя, содержащих нормы трудового права.

6.2 Рабочая программа дисциплины «Требования охраны труда»

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов	Из них в том числе:		Форма контроля
			лекц.	практ.зан.	
1	Государственные нормативные требования охраны труда	4	4		
2	Система нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда	2	2		
3	Порядок разработки, утверждения, пересмотра и учета инструкций по охране труда для работников	4	4		
4	Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда	2	2		
5	Обязанности работника в области охраны труда	2	2		
6	Требования охраны труда к производственным объектам и продукции	8	8		
7	Требования к организации рабочего места	4	4		
8	Ответственность работодателя и должностных лиц за нарушение требований охраны труда	2	2		
9	Зачет	2		2	тест
Итого:		30	28	2	

Содержание тем дисциплины «Требования охраны труда»

1 Государственные нормативные требования охраны труда

Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, Минтруда России, федеральных органов исполнительной власти, Ростехнадзора России, Госстандарта России, Госстроя России и Минздрава России: сфера применения, порядок разработки, утверждения, согласования и пересмотра. Порядок подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации.

Государственные нормативные требования по охране труда. Порядок разработки, принятия, внедрения нормативных требований.

Технические регламенты и изменение всей системы нормативных актов по безопасности в Российской Федерации. Международные и европейские стандарты и нормы. Проблемы гармонизации российских норм с международными нормами и нормами Европейского Союза.

Национальные и государственные (ГОСТ) стандарты. СанПиНы (санитарные правила и нормы), СНИПы (строительные нормы и правила), СП (своды правил), ПОТ (правила охраны труда), НПБ (нормы пожарной безопасности), ПБ (правила безопасности), РД (руководящие документы), МУ (методические указания) и другие документы.

2 Система нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда

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.

Гражданский кодекс Российской Федерации в части, касающейся вопросов возмещения вреда, причиненного несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием.

Уголовный кодекс Российской Федерации в части, касающейся уголовной ответственности за нарушение требований охраны труда.

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части, касающейся административной ответственности за нарушение требований охраны труда.

Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Законы Российской Федерации о техническом регулировании, промышленной радиационной и пожарной безопасности.

Налоговый кодекс Российской Федерации в части, касающейся отнесения затрат на обеспечение безопасных условий в охраны труда и на улучшение условий и охраны труда

3 Порядок разработки, утверждения, пересмотра и учета инструкций по охране труда для работников

Инструкции по охране труда и по безопасному выполнению работ. Назначение инструкций. Виды инструкций. Различия между инструкциями по охране труда работника на рабочем месте и инструкциями по безопасному выполнению работ. Порядок разработки, утверждения, внесения изменений, пересмотра и отмены. Структура инструкций. Содержание инструкций. Стиль изложения в инструкции. Инструкции для аудио и видеоинструктажей.

4 Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда

Обязанности работодателя по соблюдению требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающих правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Работодатель и его должностные лица. Руководители, специалисты, исполнители. Распределение функциональных обязанностей работодателя по обеспечению требований охраны труда среди работников - руководителей и специалистов.

Служба (специалист) охраны труда организации и ее (его) функции.

Организация внутрифирменного (многоступенчатого) контроля.

Организация рассмотрения вопросов охраны труда руководителями.

Организация целевых и комплексных проверок.

5 Обязанности работника в области охраны труда

Деление работников по характеру их трудовых функций. Руководители и характер их функций в управлении. Специалисты и характер их функций в управлении. Работники, не участвующие в управлении.

Трудовые обязанности работников по охране труда. Выполнение требований охраны труда как исполнение трудовых обязанностей, установленных индивидуальным трудовым договором.

Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей).

6 Требования охраны труда к производственным объектам и продукции

Основные мероприятия по обеспечению безопасности сосудов под давлением.

Системы, находящиеся под давлением. Основные опасные факторы. Причины аварий систем, находящихся под давлением Системы, подлежащие регистрации и особому контролю Госгортехнадзора. 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 Котельные установки, используемые на предприятии для целей отопления и в технологических процессах. Безопасная эксплуатация их. Безопасность работы с вакуумными установками.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности подъемных механизмов.

Классификация грузов по массе и опасности. Перемещение грузов вручную. 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.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности газового хозяйства.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности холодильной техники.

7 Требования к организации рабочего места

Понятие «место работы», «рабочее место», «рабочая зона», «зона производства работ». Двойственность понятия «рабочее место». «Рабочее место» как юридическое понятие, относящееся к любому физическому месту, в котором работодатель контролирует выполнение трудовой функции работником.

Постоянное (стационарное) рабочее место как рабочая зона постоянного местонахождения работника во время выполнения основных трудовых обязанностей.

Эргономические требования к рабочим местам «сидя» и «стоя». Безопасность оборудования, оснастки и инструмента, сырья и материалов, готовой продукции, находящейся на рабочем месте.

Дополнительные требования безопасности, предъявляемые к работникам при производстве работ в условиях действия опасных и (или) вредных производственных факторов, связанных с характером выполнения работ и видом экономической деятельности работодателя.

8 Ответственность работодателя и должностных лиц за нарушение требований охраны труда

Виды ответственности: дисциплинарная, материальная, гражданско-правовая, административная, уголовная.

Ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и об охране труда.

6.3 Рабочая программа дисциплины «Управление охраной труда в организации и проведение работ по охране труда»

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов	Из них в том числе:		Форма контроля
			лекц.	практ.зан.	
1	Основные направления в работе по охране труда	2	2		
2	Организация работы службы охраны труда в организации	10	10		
3	Контроль и ответственность за деятельность службы охраны труда	6	6		
4	Комитеты (комиссии) по охране труда	4	4		
5	Организация работы уполномоченных по охране труда	2	2		
6	Планирование мероприятий по охране труда	4	2	2	
7	Обучение по охране труда и проверки знаний требований охраны труда	2	2		
8	Оперативный контроль за состоянием охраны труда в организации	2	2		
9	Разработка программ по улучшению условий и охраны труда в организации	4	2	2	
10	Ведение документации по охране труда в организации	4	2	2	
11	Отчетность по охране и условиям труда	6	4	2	
12	Организация хранения документации	2	2		
	Экзамен	4		4	тест
Итого:		52	40	12	

Содержание тем дисциплины «Управление охраной труда в организации и проведение работ по охране труда»

1 Основные направления в работе по охране труда

Основные направления организации работ по охране труда. Распределение функциональных обязанностей работодателя по выполнению нормативных требований охраны труда и обеспечению безопасных условий среди работников – руководителей и специалистов.

Организация внутрифирменного (корпоративного) производственного многоступенчатого контроля. Организация рассмотрения вопросов охраны труда руководителями.

Закрепление организационных мероприятий локальными нормативными актами работодателя.

2 Организация работы службы охраны труда в организации

Особенности создания организационно-управленческой структуры по выполнению нормативных требований охраны труда и безопасности производства. Организация «службы охраны труда».

3 Контроль и ответственность за деятельность службы охраны труда

Контроль и ответственность за деятельностью службы охраны труда работодателем.

Контроль и ответственность за деятельностью службы охраны труда службой охраны труда вышестоящей организации.

Контроль и ответственность за деятельностью службы охраны труда органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области охраны труда.

Контроль и ответственность за деятельностью службы охраны труда органом государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

4 Комитеты (комиссии) по охране труда

Организация работы комитета (комиссии) по охране труда: основные задачи, права и функции комитета (комиссии) по охране труда. Порядок взаимодействия с руководителями и специалистами организации работодателя.

5 Организация работы уполномоченных по охране труда

Уполномоченный по охране труда: понятие, задачи, функции. Права уполномоченного по охране труда. Выбор уполномоченного по охране труда.

6 Планирование мероприятий по охране труда

План работы по охране труда. Особенности составления плана работы по охране труда. Содержание плана работ по охране труда. Период составления плана. Технические и организационные мероприятия по охране труда. Контроль выполнения плана.

7 Обучение по охране труда и проверки знаний требований охраны труда

Порядок организации и прохождения обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда рабочих.

Порядок организации и прохождения обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов.

8 Оперативный контроль за состоянием охраны труда в организации

Общие положения. Этапы оперативного контроля на предприятии, учреждении, организации. Формы документов.

9 Разработка программ по улучшению условий и охраны труда в организации

Общие положения программы по улучшению условий и охраны труда. Структура программы. Перечень мероприятий и этапов реализации программы по улучшению условий и охраны труда.

10 Ведение документации по охране труда в организации

Назначение документирования в сфере охраны труда.

Основные виды документации:

1) устанавливающего и распорядительно-организационного характера (локальные нормативные акты работодателя: приказы, положения, распоряжения, инструкции, порядки, правила, регламенты, программы и т.п.);

2) фиксирующего и учитывающего характера («записи» о мероприятиях, событиях и фактах деятельности по охране труда, а также об инцидентах, несчастных случаях, случаях острых и хронических заболеваний, в том числе требующих квалификации по подозрению на их профессиональный характер);

3) информационно-коммуникационного характера (информирование, переписка, предписания органов контроля и надзора, отчетность).

Организация документооборота.

11 Отчетность по охране и условиям труда

Понятие «записи данных». Документальная фиксация проведения инструктажей, обучения по охране труда, медосмотров, выдачи средств индивидуальной защиты и т.п.

Документирование расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Документирование результатов многоступенчатого контроля по охране труда. Документирование результатов оценки условий труда. Отчетность и формы отчетных документов по охране труда.

12 Организация хранения документации

Документы по охране труда, подлежащие хранению. Сроки хранения документов. Порядок передачи документов на хранение.

6.4 Рабочая программа дисциплины «Безопасность производства работ»

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов	Из них в том числе:		Форма контроля
			лекц.	практ.зан.	
1	Безопасность производственного оборудования. Техническое состояние машин и оборудования	10	10		
2	Безопасная эксплуатация оборудования, инструмента, приспособлений, инвентаря, транспортных средств, предохранительных и оградительных устройств	12	12		
3	Оценка травмобезопасности оборудования, приспособлений	10	10		
4	Безопасность технологических процессов	10	10		
5	Содержание производственных и вспомогательных помещений	6	6		
6	Действия работников при возникновении аварийных ситуаций	6	2	4	
	Экзамен	4		4	тест
Итого:		58	50	8	

Содержание тем дисциплины «Безопасность производства работ»

1 Безопасность производственного оборудования. Техническое состояние машин и оборудования

Требования безопасности, предъявляемые к производственному оборудованию. Обеспечение безопасности производственного оборудования. Организация работ по обеспечению безопасности производственного оборудования.

Основные требования безопасности при эксплуатации машин и оборудования. Требования безопасности при эксплуатации стационарных машин и машин непрерывного действия.

2 Безопасная эксплуатация оборудования, инструмента, приспособлений, инвентаря, транспортных средств, предохранительных и оградительных устройств

Требования безопасности к инструменту, инвентарю и таре при работе в емкости, в которой находились взрывоопасные вещества. Требования безопасности к обуви. Требования безопасности для открывания и закрыванию крышек люков, каналов, колодцев, отстойников, резервуаров. Средства индивидуальной защиты: кислородные изолирующие или шланговые противогазы, аккумуляторные фонари; вентиляторы с механическим или ручным приводом; защитные ограждения и переносные знаки безопасности; штанги-вилки для открывания задвижек в колодцах; штанги-ключи; штанги для проверки прочности скоб в колодцах, камерах и ёмкостных сооружениях.

Меры предосторожности. Инвентарные предохранительные ограждения: ограждения защитные, ограждения страховочные, ограждения сигнальные. Сигнальная окраска инвентарных ограждений. Требования к установке: внутренние и наружные ограждения. Требования к креплению ограждений. Лица, ответственные за монтаж и демонтаж ограждений. Применение знаков безопасности.

Контроль за работой водителей на линии. Требования безопасности при эксплуатации гаражного оборудования. Производство ремонтных работ. Требования к помещениям и

хранению автомобилей, техническое обслуживание транспортных средств. Проверка транспортных средств при выпуске их на линию. Требования безопасности при эксплуатации транспортных средств в охранных зонах действующих линий электропередач. Дополнительные требования безопасности при перевозке опасных грузов.

3 Оценка травмобезопасности оборудования, приспособлений

Понятие "травмобезопасности". Требования, предъявляемые к оценке травмобезопасности оборудования и приспособлений.

Оценка выполнения требований к конструкции оборудования. Оценка выполнения требований к органам управления производственным оборудованием. Оценка выполнения требований к средствам защиты.

Оценка выполнения требований к инструментам и приспособлениям. Требования к ручному электроинструменту. Требования к ручному пневмоинструменту. Станочные приспособления. Грузоподъемные механизмы и грузовыхтовые приспособления. Требования к ручному слесарному инструменту и приспособлениям. Электросварочное оборудование. Стационарные лестницы и площадки обслуживания. Приставные лестницы, лестницы-стремянки, леса и подмости. Прочие приспособления и инструменты.

4 Безопасность технологических процессов

Основные направления обеспечения безопасности производственных процессов. Требования безопасности, предъявляемые к технологическим процессам.

5 Содержание производственных и вспомогательных помещений

Требования к производственным зданиям предприятий (учреждений, организация) в соответствии с ПОТ РО 14000-004-98 «Положение. Техническая эксплуатация промышленных зданий и сооружений». Классификация и требования, согласно СНиП к вспомогательным зданиям, помещениям и устройствам.

6 Действия работников при возникновении аварийных ситуаций

Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним. Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций и связанных с ними рисков в сфере охраны труда. Планирование и координация мероприятий в соответствии с размером и характером деятельности организации, обеспечивающих защиту всех людей в случае аварийной ситуации в рабочей зоне. Организация взаимодействия с территориальными структурами и службами аварийного реагирования. Организация оказания первой и медицинской помощи. Проведение регулярных тренировок по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним и реагированию.

6.5 Рабочая программа дисциплины «Пожарная безопасность»

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов	Из них в том числе:		Форма контроля
			лекц.	практ.зан.	
1	Законодательство Российской Федерации в области пожарной безопасности. Основные положения	4	4		
2	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий	6	6		
3	Пожарная опасность организации	8	8		
4	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов	8	8		
5	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации	6	6		
6	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	6	6		
7	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	8	6	2	
8	Действия ИТР, рабочих и служащих при пожаре	6	4	2	
9	Требования пожарной безопасности к объектам	16	12	4	
10	Противопожарный режим в организации	12	8	4	
	Экзамен	4		4	тест
Итого:		84	68	16	

Содержание тем дисциплины «Пожарная безопасность»

1 Законодательство Российской Федерации в области пожарной безопасности. Основные положения

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности». Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»). Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.

Виды пожарной охраны. Федеральная противопожарная служба. Государственный пожарный надзор, структура. Права и обязанности, виды административно-правового воздействия за нарушение и невыполнение правил и норм пожарной безопасности.

2 Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий

Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений и технологических процессов по пожаровзрывоопасности. Классификация строительных материалов по группам горючести. Понятие о пределе огнестойкости (далее - ПО)

и пределе распространения огня (далее - ПРО). Физические и требуемые ПО и ПРО. Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений. Способы огнезащиты конструкций.

3 Пожарная опасность организации

Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства.

Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции. Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции.

Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон по Правилам устройства электроустановок (ПУЭ).

Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных ее проявлений. Категории молниезащиты зданий и сооружений. Основные положения по устройству молниезащиты. Статическое электричество и его пожарная опасность. Меры профилактики.

Пожарная опасность технологических процессов на эксплуатируемых обучаемыми объектах.

4 Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов

Виды огневых работ и их пожарная опасность. Постоянные и временные посты проведения огневых работ. Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль за их проведением.

Особенности пожарной опасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.

Пожароопасные свойства легко воспламеняющихся жидкостей (далее – ЛВЖ), горючих жидкостей (далее – ГЖ), горючих газов (далее – ГГ). Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ и ГГ на общеобъектовых складах, открытых площадках, в цеховых раздаточных кладовых. Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ. Меры пожарной безопасности при транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ.

5 Требования пожарной безопасности к путям эвакуации

Пути эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Мероприятия, исключающие задымление путей эвакуации. План эвакуации на случай пожара на эксплуатируемых обучаемыми объектах. Системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах. Организация учений в организации по эвакуации людей по разным сценариям.

6 Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации

Первичные средства пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей.

Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство. Пожарные краны. Размещение и осуществление контроля за внутренними пожарными кранами. Правила использования их при пожаре.

Назначение, область применения автоматических систем пожаротушения и сигнализации. Классификация, основные параметры станций пожарной сигнализации, пожарных извещателей. Правила монтажа и эксплуатации. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, пенного,

газового и порошкового пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью систем.

Назначение, виды, основные элементы установок противодымной защиты. Основные требования норм и правил к системам противодымной защиты. Эксплуатация и проверка систем противодымной защиты.

7 Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации

Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина. Обучение рабочих, служащих и инженерно-технических работников (ИТР) мерам пожарной безопасности. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум. Инструкции о мерах пожарной безопасности. Порядок разработки противопожарных мероприятий. Практические занятия с работниками организаций. Противопожарная пропаганда. Уголки пожарной безопасности.

Понятие термина «противопожарный режим». Противопожарный режим на территории объекта, в подвальных и чердачных помещениях, содержание помещений.

8 Действия ИТР, рабочих и служащих при пожаре

Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ и материалов. Встреча пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений.

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Тренировка использования пожарного крана. Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты одной из организаций. Тренировки по эвакуации людей.

9 Требования пожарной безопасности к объектам

Общие принципы обеспечения пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации поселений и городских округов. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Требования пожарной безопасности к производственным объектам. Требования пожарной безопасности к пожарной технике. Требования пожарной безопасности к продукции общего назначения. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.

10 Противопожарный режим в организации

Общие положения правил противопожарного режима. Требования к инструкции о мерах пожарной безопасности. Обеспечение объектов защиты первичными средствами пожаротушения.

Территории поселений. Порядок оформления паспорта населенного пункта. Системы теплоснабжения и отопления. Здания для проживания людей. Научные и образовательные организации. Культурно-просветительные и зрелищные учреждения. Объекты организаций торговли. Медицинские организации.

Производственные объекты. Объекты сельскохозяйственного производства. Объекты транспортной инфраструктуры. Объекты хранения. Автозаправочные станции.

Транспортирование пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов.

Сливоналивные операции с сжиженным углеводородным газом. Строительно-монтажные и реставрационные работы. Пожароопасные работы.

6.6 Рабочая программа дисциплины «Промышленная безопасность»

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов	Из них в том числе:		Форма контроля
			лекц.	практ.зан.	
1	Российское законодательство в области промышленной безопасности	2	2		
2	Система государственного регулирования промышленной безопасности	2	2		
3	Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности	2	2		
4	Регистрация опасных производственных объектов	2	2		
5	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	2	2		
6	Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности	2	2		
7	Лицензирование в области промышленной безопасности	2	2		
8	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	4	4		
9	Производственный контроль над соблюдением требований промышленной безопасности	4	4		
10	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах	4	4		
11	Экспертиза промышленной безопасности	4	4		
12	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	4	4		
13	Страхование ответственности, связанной с производственной деятельностью	4	4		
14	Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору	2	2		
	Экзамен	4		4	тест
Итого:		44	40	4	

Содержание тем дисциплины «Промышленная безопасность»

1 Российское законодательство в области промышленной безопасности

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Структура системы государственного регулирования

промышленной безопасности. Требования к осуществлению федерального государственного надзора по промышленной безопасности.

2 Система государственного регулирования промышленной безопасности

Общие положения. Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности. Правовое регулирование в области промышленной безопасности.

3 Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности

Ростехнадзор. Функции Ростехнадзора. Права должностных лиц Ростехнадзора.

4 Регистрация опасных производственных объектов

Нормативные правовые акты по регистрации опасных производственных объектов. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Регистрация ОПО в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов. Порядок регистрации ОПО, порядок выдачи свидетельства о регистрации. Порядок внесения изменений в государственный реестр. Порядок исключения ОПО из государственного реестра.

5 Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Обязанности работников ОПО. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Планирование проверок соблюдения требований промышленной безопасности. Аварийная готовность и реагирование.

6 Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности

Общие сведения об ответственности за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Административная ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Назначение административного наказания. Уголовная ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

7 Лицензирование в области промышленной безопасности

Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности. Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности. Полномочия лицензирующих органов. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Виды деятельности, лицензирующиеся в области промышленной безопасности.

Порядок выдачи лицензии. Лицензионные требования и условия. Порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций.

8 Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте

Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Общие сведения о

техническом регулировании. Основы стандартизации в Российской Федерации. Правовые основы сертификации продукции, услуг и иных объектов в Российской Федерации. Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

9 Производственный контроль над соблюдением требований промышленной безопасности

Нормативные основы организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах. Цели и задачи производственного контроля. Порядок организации и осуществления производственного контроля над соблюдением требований промышленной безопасности.

10 Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах

Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Организационные основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий. Расследование причин инцидентов, происшедших на опасных производственных объектах.

11 Экспертиза промышленной безопасности

Нормативные правовые акты и документы, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Общие положения об экспертизе промышленной безопасности.

Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы.

12 Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска

Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок декларирования промышленной безопасности. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности.

Проведение идентификации опасностей и оценки риска. Планирование и организация работ по анализу риска. Идентификация опасностей. Оценка риска. Разработка рекомендаций по уменьшению риска.

13 Страхование ответственности, связанной с производственной деятельностью

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Прекращение действия договора обязательного страхования гражданской ответственности. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов.

14 Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности. Общие положения. Виды аттестации. Порядок проведения предаттестационной подготовки и аттестации. Порядок проведения аттестации комиссиями Ростехнадзора. Документы об аттестации. Использование дистанционных образовательных технологий. Переподготовка и повышение квалификации рабочих. Квалификационный экзамен. Проверка знаний производственных инструкций.

6.7 Рабочая программа дисциплины «Обеспечение экологической безопасности»

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов	Из них в том числе:		Форма контроля
			лекц.	практ.зан.	
1	Законодательство в области охраны окружающей среды и экологической безопасности	2	2		
2	Экономика природопользования	4	4		
3	Экологический контроль и учет	2	2		
4	Экологический менеджмент и аудит	4	4		
5	Управление документацией при обеспечении экологической безопасности	2	2		
6	Экологическое проектирование, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	6	4	2	
7	Источники загрязнения окружающей среды и государственный экологический мониторинг	4	4		
8	Охрана и рациональное использование водных ресурсов. Очистка сточных вод	4	4		
9	Защита воздушного бассейна от антропогенного воздействия	4	4		
10	Управление отходами производства и потребления	4	4		
11	Защита окружающей среды от физических воздействий	4	4		
12	Устойчивое развитие городских территорий	4	4		
13	Санитарные требования в области охраны окружающей среды	4	4		
14	Основы законодательства об охране природных ресурсов	2	2		
15	Системы обеспечения экологической безопасности	2	2		
16	Компьютерная обработка данных учета и оценки техногенного воздействия	2		2	
17	Экзамен	4		4	тест
Итого:		58	50	8	

Содержание тем дисциплины «Обеспечение экологической безопасности»

1 Законодательство в области охраны окружающей среды и экологической безопасности

Экологическое законодательство Российской Федерации. Экологические приоритеты национальной безопасности. Природоохранные требования при осуществлении хозяйственной и иной деятельности. Международное сотрудничество России в сфере охраны окружающей среды.

2 Экономика природопользования

Экономические механизмы охраны окружающей среды. Определение объемов платежей за сбросы и выбросы загрязняющих веществ, размещение отходов. Определение объемов штрафных санкций за нарушение природоохранного законодательства. Формирование и

расходование территориальных экологических фондов. Оценка экологического риска, экологическое страхование. Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Анализ экономической эффективности капитальных вложений, разработки и внедрения новой техники, осуществления мероприятий по обеспечению экологической безопасности.

3 Экологический контроль и учет

Государственный экологический надзор. Производственный экологический контроль. Организация аналитического контроля. Общественный экологический контроль. Государственный учет объектов и веществ.

4 Экологический менеджмент и аудит

Понятия "экологический менеджмент"; система международных стандартов ISO 14000; оценка исходной экологической ситуации на промышленных предприятиях. Экологический менеджмент в области профессиональной деятельности. Экономическая эффективность экологического менеджмента. Сертификация систем экологического менеджмента. Основы принятия решений.

Деятельность в области аудита. Методы аудита. Документация аудита. Компетентность аудиторов. Экологический аудит процессов. Аудит соответствия. Специальные аудиты. Этика и психология проведения аудита.

5 Управление документацией при обеспечении экологической безопасности

Система документации по вопросам охраны окружающей среды. Документы по организации экологической службы на предприятии. Разрешительная документация на предприятии.

Государственная статистическая отчетность по вопросам охраны окружающей среды.

6 Экологическое проектирование, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза

Экологическая оценка. Оценка воздействия на окружающую среду. Государственная экспертиза проектной документации. Экологическая экспертиза. Общественная экологическая экспертиза.

7 Источники загрязнения окружающей среды и государственный экологический мониторинг

Цели и задачи мониторинга. Классификация систем мониторинга. Универсальная схема системы мониторинга. Организация экологического мониторинга в России.

8 Охрана и рациональное использование водных ресурсов. Очистка сточных вод

Организационно-правовые вопросы охраны водных ресурсов. Характеристика водных ресурсов. Водопотребление и водоотведение. Характеристика сточных вод. Качество воды водных объектов. Пути уменьшения количества сточных вод и их загрязненности. Схемы использования воды на предприятиях. Очистные сооружения и установки.

9 Защита воздушного бассейна от антропогенного воздействия

Организационно-правовые вопросы охраны атмосферного воздуха. Выбросы в атмосферу и их характеристика. Источники загрязнения атмосферы. Технологии очистки газов.

Методы и оборудование для очистки и обезвреживания выбросов в атмосферу. Организация работы на предприятии по охране атмосферного воздуха.

10 Управление отходами производства и потребления

Общие требования законодательства. Классификация и паспортизация отходов. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами. предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами. Лицензирование деятельности по обращению с отходами. Транспортирование отходов, обработка, утилизация, обезвреживание отходов. Захоронение отходов.

11 Защита окружающей среды от физических воздействий

Защита от шумового воздействия. Защита от вибрации. Защита от электромагнитных излучений.

12 Устойчивое развитие городских территорий

Особенности городских территорий. Экологическая инфраструктура города. Экологичные строительные материалы. Реставрация нарушенных ландшафтов.

13 Санитарные требования в области охраны окружающей среды

Общие положения. Контроль за соблюдением санитарных правил. Санитарно-защитная зона предприятия.

14 Основы законодательства об охране природных ресурсов

Охрана земель. Охрана недр. Охрана животного мира. Особо охраняемые природные территории. Охрана лесов. Ответственность за нарушение правил использования и охраны природных ресурсов.

15 Системы обеспечения экологической безопасности

Классификация и основные направления природозащитных мероприятий. Стратегия и тактика защиты атмосферного воздуха. Стратегия и тактика защиты гидросферы. Современные биотехнологии охраны окружающей среды. Биологическая очистка промышленных и бытовых отходов. Поверхностные хранилища для локального размещения промышленных отходов.

16 Компьютерная обработка данных учета и оценки техногенного воздействия

Практическое занятие по компьютерной обработке данных учета и оценки объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

6.8 Рабочая программа дисциплины «Менеджмент безопасности в техносфере»

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов	Из них в том числе:		Форма контроля
			лекц.	практ.зан.	
1	Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья	4	4		
2	Идентификация опасностей, оценка и управление рисками	8	6	2	
3	Экологический менеджмент	6	4	2	
4	Аудит систем менеджмента техносферной безопасности	4	2	2	
5	Зачет	2		2	тест
Итого:		24	16	8	

Содержание тем дисциплины «Менеджмент безопасности в техносфере»

1 Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья

Менеджмент, управление, руководство. Основы менеджмента организации. Организационные структуры. Менеджмент качества и экологический менеджмент. Принципы и процессный цикл У.Э. Деминга. Обобщенная структура системы менеджмента. Понятие о непрерывном совершенствовании.

Социально-ориентированный подход и производственно-ориентированный подход к построению систем менеджмента. Сравнительный анализ стандартов систем управления и менеджмента в сфере безопасности труда. Резюме OHSAS 18001. Основные термины и определения СМ БТиОЗ.

Состав элементов СМ и структура СМ БТиОЗ. Роль высшего руководства организации в СМ БТиОЗ. Политика и цели организации в области БТиОЗ. Результативность и эффективность СМ БТиОЗ. Анализ СМ БТиОЗ высшим руководством. Участие работников в СМ. Ресурсы, роли, ответственность, подотчетность и полномочия.

Место и роль моль менеджмента рисков СМ БТиОЗ. Методология организации в области менеджмента рисков. Идентификация опасностей и оценивание рисков. Методы оценивания рисков, применяемые в СМ БТиОЗ. Допустимы и приемлемый риск.

Элементы Check и Study в цикле PDC(S)A. Аудит СМ БТиОЗ. Аудит, контроль и надзор в системах менеджмента. Оценка соответствия СМ БТиОЗ внешним требованиям. Расследование инцидентов, несоответствия, корректирующие и предупреждающие действия.

Социально-экономические и правовые условия внедрения СМ БТиОЗ. Лидерство высшего руководства и вовлеченность персонала. Понятие о результативности и эффективности СМ. Интегрированные системы менеджмента.

2 Идентификация опасностей, оценка и управление рисками

Введение в проблематику «рискологии». Сущность понятия «риск» и виды риска. Концепции риска в жизни и деятельности человека. Риск, как экономическая категория. Неопределенность и риск. «Риск субъекта» и «риск объекта». Источники и составные части риска, как понятия. Концептуальные источники (признаки) риска как понятия. Составные части риска.

Концепции управления рисками в техносфере. Концепция абсолютной безопасности.

Концепция максимальной проектной аварии. Концепция приемлемого риска. Системный анализ сущности и структуры «риска» в сфере обеспечения безопасности труда. Общий подход

к анализу многостороннего риска. Обобщенная структура риска для жизни и здоровья, обусловленного производственной деятельностью.

Понятие «опасности». Этапы определения опасности: выявление и идентификация. Источники информации и классификация опасностей по источникам их возникновения. Методы идентификации опасностей. Процедура идентификации опасностей.

Понятие и виды риска в техносфере. Общий подход к анализу многостороннего риска.

Понятие и роль «владельца риска» в риск-менеджменте. Обобщенная структура риска для жизни и здоровья, обусловленного производственной деятельностью. Основы концепции персонального риска и ее значение для менеджмента рисков в сфере безопасности труда. Профессиональные и производственные риски.

Общая характеристика методов анализа риска в техносфере. Методы, применяемые на этапе идентификации опасностей. Количественные и качественные методы оценивания рисков. Косвенные методы оценивания рисков (индекс Элмери и индекс ОВР). Особенности и ограничения применения статистических методов в риск-менеджменте. Общее понятие о менеджменте риска. Принципы и структура риск-менеджмента. Допустимый и приемлемый риск в риск-менеджменте.

3 Экологический менеджмент

Охрана окружающей среды в деятельности организации. Основные элементы системы экологического менеджмента. Планирование, внедрение и функционирование СЭМ. Идентификация экологических аспектов. Экологическая политика, цели, задачи и программы. Готовность к нештатным ситуациям, авариям и ответные действия. Создание системы экологического менеджмента.

4 Аудит систем менеджмента техносферной безопасности

Общие сведения об аудитах. Планирование, и организация проведения внутренних аудитов. Требования к аудиторам систем менеджмента. Контроль и аудит в системах управления и менеджмента. Управление программой аудита. Подготовка и оценка компетентности аудиторов.

6.9 Рабочая программа дисциплины «Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов	Из них в том числе:		Форма контроля
			лекц.	практ.зан.	
1	Чрезвычайные ситуации, присущие им опасности для населения и возможные способы защиты от них	2	2		
2	Сигналы оповещения об опасностях, порядок их доведения до населения и действия по ним	2	2		
3	Порядок и правила использования средств индивидуальной и коллективной защиты, а также средств пожаротушения	2		2	
4	Действия по предупреждению аварий, катастроф и пожаров на территории организации и в случае их возникновения	2		2	
5	Действия при угрозе и возникновении на территории региона (муниципального образования) чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера	2		2	
6	Способы предупреждения негативных и опасных факторов бытового характера и порядок действий в случае их возникновения	2	2		
7	Правила и порядок оказания первой помощи себе и пострадавшим при несчастных случаях, травмах, отравлениях и ЧС. Основы ухода за больными	2		2	
	Зачет	2		2	тест
Итого:		16	6	10	

Содержание тем дисциплины «Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

1 Чрезвычайные ситуации, присущие им опасности для населения и возможные способы защиты от них

Понятие о ЧС. Их классификация по виду и масштабу.

ЧС природного характера, характерные для региона, присущие им опасности и возможные последствия. Наиболее приемлемые способы защиты населения при возникновении данных ЧС. Порядок действий работников организаций в случаях угрозы и возникновения ЧС природного характера при нахождении их на рабочем месте, дома, на открытой местности.

Потенциально опасные объекты, расположенные на территории региона (муниципального образования), и возможные ЧС техногенного характера при авариях и катастрофах на них. Возможные способы защиты работников организаций при возникновении данных ЧС.

Опасности военного характера и присущие им особенности. Действия работников организаций при возникновении опасностей военного характера.

Права и обязанности граждан в области ГО и защиты от ЧС. Ответственность за нарушение требований нормативных правовых актов; в области ГО и защиты от ЧС.

2 Сигналы оповещения об опасностях, порядок их доведения до населения и действия по ним

Сигнал «Внимание всем», его предназначение и способы доведения до населения. Действия работников организаций при его получении в различных условиях обстановки.

Возможные тексты информационных сообщений о ЧС и порядок действий работников организаций по ним.

Другие сигналы оповещения, их назначение, возможные способы доведения и действия работников организаций по ним.

3 Порядок и правила использования средств индивидуальной и коллективной защиты, а также средств пожаротушения

Виды, назначение и правила пользования средствами коллективной и индивидуальной защиты. Действия работников при получении, проверке, применении и хранении средств индивидуальной защиты.

Практическое изготовление и применение подручных средств защиты органов дыхания.

Действия при укрытии в защитных сооружениях. Меры безопасности при нахождении в защитных сооружениях.

Первичные средства пожаротушения и их расположение. Действия при их применении.

4 Действия по предупреждению аварий, катастроф и пожаров на территории организации и в случае их возникновения

Основные требования охраны труда и соблюдение техники безопасности на рабочем месте.

Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте.

Действия при обнаружении задымления и возгорания, а также по сигналам оповещения о пожаре, аварии и катастрофе на производстве.

5 Действия при угрозе и возникновении на территории региона (муниципального образования) чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера

Мероприятия, которые необходимо выполнить при угрозе возникновения ЧС. Действия по сигналу «Внимание всем» и информационным сообщениям. Что необходимо иметь с собой при объявлении эвакуации.

Действия при оповещении о стихийных бедствиях геофизического и геологического характера (землетрясения, извержение вулканов, оползни, сели, обвалы, лавины и др.), во время и после их возникновения.

Действия при оповещении о стихийных бедствиях метеорологического характера (ураганы, бури, смерчи, метели, мороз и пр.), во время их возникновения и после окончания.

Действия при оповещении о стихийных бедствиях гидрологического характера (наводнения, паводки, цунами и др.), во время их возникновения и после окончания.

Действия по предупреждению и при возникновении лесных и торфяных пожаров. Меры безопасности при привлечении работников к борьбе с лесными пожарами.

Повышение защитных свойств помещений от проникновения радиоактивных, отравляющих и химически опасных веществ при ЧС техногенного характера.

Эвакуация и рассредоточение. Защита населения путем эвакуации. Принципы и способы эвакуации. Порядок проведения эвакуации.

Действия работников, оказавшихся в местах ЧС биолого-социального характера, связанных с физическим насилием (разбой, погромы, бандитизм, драки) и большим скоплением людей (массовые беспорядки и др.).

6 Способы предупреждения негативных и опасных факторов бытового характера и порядок действий в случае их возникновения

Возможные негативные и опасные факторы бытового характера и меры по их предупреждению.

Правила обращения с бытовыми приборами и электроинструментом.

Действия при бытовых отравлениях, укусе животными и насекомыми.

Правила содержания домашних животных и поведения с ними на улице.

Правила действий по обеспечению личной безопасности в местах массового скопления людей, при пожаре, на водных объектах, в походе и на природе.

Способы предотвращения и преодоления паники и панических настроений в опасных и чрезвычайных ситуациях.

7 Правила и порядок оказания первой помощи себе и пострадавшим при несчастных случаях, травмах, отравлениях и ЧС. Основы ухода за больными

Основные правила оказания первой помощи в неотложных ситуациях.

Первая помощь при кровотечениях и ранениях. Способы остановки кровотечения. Виды повязок. Правила и приемы наложения повязок на раны.

Практическое наложение повязок.

Первая помощь при переломах. Приемы и способы иммобилизации с применением табельных и подручных средств. Способы и правила транспортировки и переноски пострадавших.

Первая помощь при ушибах, вывихах, химических и термических ожогах, отравлениях, обморожениях, обмороке, поражении электрическим током, тепловом и солнечном ударах.

Правила оказания помощи утопающему.

Правила и техника проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.

Практическая тренировка по проведению искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.

Основы ухода за больными (гигиена комнаты и постели больного; способы смены белья, подгузников; методика измерения температуры, артериального давления; методика наложения повязок, пластырей, компрессов, горчичников, шин, биндажей; основы сочетания лекарственных средств и диет).

Возможный состав домашней медицинской аптечки.

6.10 Рабочая программа дисциплины «Стандартизация, метрология и сертификация в техносфере»

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов	Из них в том числе:		Форма контроля
			лекц.	Практ.зан.	
1	Техническое регулирование в техносфере	8	8		
2	Стандартизация	8	8		
3	Обеспечение единства измерений	6	6		
	Зачет	2		2	тест
Итого:		24	22	2	

Содержание тем дисциплины «Стандартизация, метрология и сертификация в техносфере»

1 Техническое регулирование в техносфере

Основные понятия в сфере технического регулирования. Принципы технического регулирования. Законодательство РФ о техническом регулировании. Технические регламенты.

Цели принятия технических регламентов. Содержание и применение технических регламентов. Порядок принятия, изменения и отмены технического регламента. Документы по стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов. Подтверждение соответствия. Цели подтверждения соответствия. Принципы подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия. Добровольное подтверждение соответствия. Обязательное подтверждение соответствия. Декларирование соответствия. Обязательная сертификация. Организация обязательной сертификации. Типовых схем подтверждения соответствия в технических регламентах Таможенного союза. Знак обращения на рынке. Права и обязанности заявителя в области обязательного подтверждения соответствия. Признание результатов подтверждения соответствия.

Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров). Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов. Органы государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.

Объекты государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов Полномочия органов государственного контроля (надзора). Ответственность в сфере технического регулирования. Ответственность за несоответствие требованиям технических регламентов. Ответственность за нарушение правил выполнения работ по сертификации.

Ответственность аккредитованной испытательной лаборатории (центра).

2 Стандартизация

Основные понятия в сфере стандартизации. Цели и задачи стандартизации. Принципы стандартизации. Правовое регулирование отношений в сфере стандартизации. Направления государственной политики Российской Федерации в сфере стандартизации. Участники работ по стандартизации. Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере стандартизации. Федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации. Полномочия федеральных органов исполнительной власти, государственных корпораций в сфере стандартизации. Технические комитеты по стандартизации. Комиссия по апелляциям. Документы по стандартизации. Виды документов по стандартизации. Документы национальной

системы стандартизации. основополагающие национальные стандарты и правила стандартизации. Национальные стандарты и предварительные национальные стандарты. Рекомендации по стандартизации. Информационно-технические справочники. Общероссийские классификаторы. Стандарты организаций и технические условия. Своды правил. Программы стандартизации. Порядок разработки и утверждения национального стандарта. Порядок разработки и утверждения предварительного национального стандарта. Применение документов национальной системы стандартизации. Общие правила применения документов национальной системы стандартизации. Применение ссылок на национальные стандарты и информационно-технические справочники в нормативных правовых актах. Информационное обеспечение стандартизации. Информационное обеспечение национальной системы стандартизации. Федеральный информационный фонд стандартов. Официальное опубликование, издание и распространение документов по стандартизации. Знак национальной системы стандартизации.

Международное и региональное сотрудничество в сфере стандартизации. Финансирование в сфере стандартизации. Ответственность в сфере стандартизации.

3 Обеспечение единства измерений

Сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений. Основные понятия. Законодательные и организационные основы обеспечения единства измерений. Требования к измерениям. Неопределённость в метрологии. Требования к единицам величин. Требования к эталонам единиц величин. Требования к стандартным образцам. Требования к средствам измерений. Технические системы и устройства с измерительными функциями. Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений. Утверждение типа стандартных образцов или типа средств измерений. Поверка средств измерений. Метрологическая экспертиза. Федеральный государственный метрологический надзор. Права и обязанности должностных лиц при осуществлении федерального государственного метрологического надзора. Калибровка средств измерений. Аккредитация в области обеспечения единства измерений. Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений. Метрологические службы. Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений. Ответственность юридических лиц, их руководителей и работников, индивидуальных предпринимателей. Ответственность должностных лиц.

7. Организационно-педагогические условия реализации программы

К реализации программы привлекаются квалифицированные преподаватели, имеющие образование и практический опыт, соответствующие направленности образовательной программы.

8. Формы аттестации

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

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

Конкретные формы промежуточной аттестации слушателей по каждой дисциплине определяются учебно-тематическим планом. Правила промежуточной аттестации по дисциплинам определяются в программе и доводятся до сведения слушателей в течение первой недели изучения дисциплины.

Итоговая аттестация проводится в форме двух аттестационных испытаний: итогового экзамена и итоговой аттестационной работы. Итоговый экзамен может проводиться в устной или письменной форме по экзаменационным билетам, а также с применением электронного тестирования.

Итоговая аттестационная работа проводится в форме защиты проекта. Тематика итоговых аттестационных работ определяется Учебным центром самостоятельно. Слушателю предоставляется право выбора темы итоговой аттестационной работы или слушатель может предложить свою тему с обоснованием целесообразности ее разработки.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, завершившие полный курс обучения по программе и не имеющие академической задолженности по результатам промежуточно аттестации по учебным дисциплинам, предусмотренные учебным планом программ.

9. Оценочные материалы

Промежуточная аттестация слушателей проводится в форме зачета или экзамена в виде электронного тестирования с применением электронной интерактивной среды (платформы СДО), в которой предусмотрена возможность автоматической обработки результатов.

Перечень контрольных вопросов для подготовки к итоговому 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.
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 охране 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.

Рекомендуемая тематика итоговых аттестационных работ:

- 1) Подготовка презентации «Программа вводного инструктажа по охране труда для предприятия»
- 2) Разработка учебного пособия для руководителя подразделения «Проведение инструктажей по охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте».
- 3) Разработка учебного пособия «Организация проведения работ с повышенной опасностью и противоаварийных (противопожарных) тренировок на предприятии»
- 4) 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.
- 5) 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.
- 6) Подготовка комплекта локальных документов для проведения инструктажей по охране труда на рабочем месте и инструктажей по пожарной безопасности для подразделения.
- 7) Подготовка комплекта локальных документов для планирования и финансирования мероприятий по охране труда и предоставления статистической отчетности.
- 8) Подготовка комплекта локальных документов для организации безопасной эксплуатации подъемных сооружений на предприятии и проведения производственного контроля.
- 9) Подготовка комплекта локальных документов по защите работников предприятия от чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Объем итоговой аттестационной работы:

- печатных пособий не более 50 страниц;
- презентации не более 120 слайдов.

Контрольные материалы (экзаменационные билеты) для проведения итогового экзамена

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.

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 охраняемых 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 электротехнические средства. Сроки испытаний
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.

10. Перечень рекомендованной литературы и нормативных документов