

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Академия подготовки главных специалистов»

«Утверждаю»
ректор АНО ДПО «Академия ГлавСпец»
_____ Алексеев В.М.
1 января 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Дополнительное профессиональное образование по программе:
Техносферная безопасность

Повышение квалификации 40 ак. часов	с 2 по 23 страницы
Повышение квалификации 72 ак. часов	с 24 по 32 страницы
Повышение квалификации 120 ак. часов	с 33 по 41 страницы
Повышение квалификации 144 ак. часов	с 42 по 50 страницы
Профессиональная переподготовка 260 ак. часов	с 51 по 59 страницы
Профессиональная переподготовка 520 ак. часов	с 60 по 68 страницы

Разделы 6 и 7 одинаковые для всех ак. часов.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная образовательная программа «Техносферная безопасность» (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 года № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Примерной программой обучения по охране труда работников организаций, утверждённой Минтрудом России 17.05.2004, Программами обучения безопасности труда (ГОСТ 12.0.004-2015), утверждёнными Приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 600-ст, приказом Минтруда России от 04.08.2014 № 524н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», Постановлением Минтруда России, Минобрнауки России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций», Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утвержденной Приказом Ростехнадзора от 29.12.2006 № 1155, Примерной программой профессиональной подготовки лиц на право работы с опасными отходами, утвержденной Приказом МПР России от 18.12.2002 № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами», иными нормативными правовыми актами, регулирующими вопросы охраны труда.

Содержание дополнительной профессиональной образовательной программы представлено в пояснительной записке, учебном плане, календарном учебном графике, рабочей программе, планируемых результатах освоения программы, организационно-педагогических условиях реализации программы, учебно-методических материалах, обеспечивающими реализацию программы.

Курс «Техносферная безопасность» является комплексным курсом, включающим в себя программы «Охрана труда», «Промышленная безопасность», «Экологическая безопасность» и предназначен как для специалистов в сфере техносферной безопасности, так и лиц, желающих в более полном объёме освоить новую квалификацию для работы в сфере техносферной безопасности, охраны труда, экологической и промышленной безопасности. Каждому слушателю предоставляется личный доступ к учебным материалам, включающим лекционный, нормативный, справочный, графический материал, видео- и аудиолекции.

Цель обучения: реализация программы обучения (повышения квалификации) направлена на совершенствование и (или) овладение слушателями курсов знаний по техносферной безопасности.

Категории обучаемых: программа курса предназначена для ответственных лиц и лиц, руководителей промышленных предприятий и строительных объектов и лиц, приобретающих новую квалификацию в сфере охраны труда, промышленной, экологической, энергетической безопасности.

Продолжительность (трудоемкость) обучения: 40 академических часов. Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Форма обучения: заочная (без отрыва от работы).

Режим занятий: 6-8 академических часов в день. Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (графику обучения) в пределах осваиваемой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

«Утверждаю»
 ректор АНО ДПО «Академия ГлавСпец»
 _____ Алексеев В.М.
 1 января 2017 г.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Техносферная безопасность»

№ п/п	Наименование дисциплин и их основные модули	Всего, час.	Формы контроля
Модуль 1	Основы охраны труда и техносферной безопасности.	3	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 2	Основы управления охраной труда в организации.	3	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 3	Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности.	4	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 4	Промышленная безопасность.	6	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 5	Экологическая безопасность.	6	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 6	Работа с опасными отходами.	6	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 7	Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.	4	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 8	Энергетическая безопасность.	2	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 9	Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики.	2	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 10	Социальная защита пострадавших на производстве.	2	Тестирование (текущий контроль знаний)
11	Итоговая аттестация:	2	-
11.1	Экзамен (тестирование) и/или защита итоговой работы	2	-
	Итого	40	-

«Утверждаю»
ректор АНО ДПО «Академия ГлавСпец»

1 января 2017 г. Алексеев В.М.

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной образовательной
программы повышения квалификации
«Техносферная безопасность»

Календарные дни							
1	2	3	4	5	6	7	8
Л, ПЗ	Л, ПЗ	Л, ПЗ, ТК	Л, ПЗ	Л, ПЗ	СР, ТК	СР, ИА	

Обозначения: Л – лекции, ПЗ - практические занятия, СР - самостоятельная работа, ТК - текущий контроль знаний, ИА - итоговая аттестация, В - выходные.

«Утверждаю»
ректор АНО ДПО «Академия ГлавСпец»
Алексеев В.М.
1 января 2017 г.

4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса повышения квалификации в объеме 40 академических часов

«Техносферная безопасность»

Модуль 1. Основы охраны труда и техносферной безопасности (3 часа).

Трудовая деятельность человека. Основные принципы обеспечения безопасности труда. Основные принципы обеспечения охраны труда. Основные положения трудового права.

Правовые основы охраны труда. Государственное регулирование в сфере охраны труда. Государственные нормативные требования по охране труда. Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений.

Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации. Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами.

Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности. Техническое регулирование. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами. Лицензионные требования и условия. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами.

Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений.

Модуль 2. Основы управления охраной труда в организации (3 часа).

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда. Организация системы управления охраной труда. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Разработка инструкций по охране труда.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Предоставление компенсаций за условия труда, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости. Документация и отчетность по охране труда. Сертификация работ по охране труда в организациях.

Модуль 3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности (4 часа).

Основы предупреждения производственного травматизма. Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических

процессов. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации.

Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью. Обеспечение электробезопасности. Обеспечение пожарной безопасности. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях.

Модуль 4. Промышленная безопасность (6 часов).

Российское законодательство в области промышленной безопасности и охраны окружающей среды. Общие требования промышленной безопасности. Нормативно-правовые основы промышленной безопасности. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Особенности осуществления федерального государственного надзора в отношении объектов использования атомной энергии. Особенности осуществления федерального государственного надзора в отношении гидротехнических объектов (сооружений). Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.

Система управления промышленной безопасностью. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Документационное обеспечение системы управления промышленной безопасностью. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов. Ответственность за вред, причиненной деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих. Административная ответственность за нарушение обязательных требований в области промышленной безопасности. Уголовная ответственность за нарушение обязательных требований в области промышленной безопасности. Дисциплинарная и материальная ответственность должностных лиц.

Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности. Классификация опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Требования промышленной безопасности, обязательные для выполнения на опасных производственных объектах. Специальные требования промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов в сфере энергетики. Планирование мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. Мероприятия по проведению технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте.

Требования промышленной безопасности на объектах котлонадзора. Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Требования промышленной безопасности на объектах газоснабжения. Требования промышленной безопасности для химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. Требования промышленной безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов и средств инициирования. Требования промышленной безопасности для взрывоопасных объектов хранения и переработки растительного сырья. Требования промышленной безопасности для объектов и средств транспортирования опасных веществ. Требования промышленной безопасности в угольной промышленности. Требования промышленной безопасности в горнорудной и нерудной промышленности. Требования по рациональному использованию и охране недр, проведению маркшейдерских и геологических работ. Требования промышленной безопасности в металлургической промышленности. Требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях.

Модуль 5. Экологическая безопасность (6 часов).

Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды. Система государственного управления в области охраны окружающей среды. Государственный экологический контроль действующих предприятий. Контроль за

деятельностью в области обращения с отходами. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля.

Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность. 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. Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии. Рабочая документация производственного экологического контроля. Порядок осуществления аналитического контроля на предприятии. Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды. Система природоохранных норм и нормативов. Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений. Воздухоохранная деятельность на предприятии. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха. Порядок использования водных ресурсов на предприятии. Права и обязанности водопользователей. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны водных объектов. Контроль и надзор за соблюдением водного законодательства.

Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих и могущих оказать негативное воздействие на окружающую среду. Порядок подачи документов на государственную экологическую экспертизу, обосновывающих хозяйственную деятельность, получение лицензий и разрешений. Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду. Цели и задачи экологического менеджмента на предприятии. Методы экологического менеджмента на предприятии. Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг. Сертификация предприятий на соответствие международным стандартам ISO 9000 и ISO 14000 Вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности.

Модуль 6. Работа с опасными отходами (6 часов).

Нормативно-правовая база обращения с отходами. Основные термины и определения.

Безопасное обращение с отходами на предприятии.

Учёт в области обращения с отходами. Учёт образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов. Внешняя отчетность субъектов малого и среднего бизнеса. Медицинские отходы.

Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

Требования к ведению и хранению документации области обращения с отходами. Разработка документации по обращению с отходами. Статистическая отчетность.

Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами.

Обращение с опасными отходами. Опасные свойства отходов. Опасность отходов для окружающей природной среды (экотоксичность). Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Паспортизация опасных отходов. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.

Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Нормирование образования отходов. Лимитирование размещения отходов.

Государственный кадастр отходов. Федеральный классификационный каталог отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов. Банк данных об отходах и

технологиях их использования и обезвреживания. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами.

Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами.

Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами. Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек.

Цели и задачи производственного контроля. Организация производственного контроля в области обращения с отходами на предприятии. Объекты производственного контроля в области обращения с отходами и их характеристики. Организационная структура, обеспечивающая проведение производственного контроля Организация учёта и обращения с отходами. Контроль соблюдения требований законодательства за деятельностью в области обращения с отходами (инспекционный контроль). Контроль лицензионных требований и условий при осуществлении деятельности в области обращения с отходами, проводимый предприятием. Привлечение сторонних аккредитованных организаций к осуществлению производственного контроля в области обращения с отходами. Контроль соблюдения ограничений воздействий (экоаналитический контроль) Контроль функционирования систем и устройств природоохранного назначения Заключение договоров на передачу отходов с целью размещения, обезвреживания и использования. Инвентаризация в сфере обращения с отходами.

Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.

Организация обращения с твердыми бытовыми отходами. Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений. Организация селективного сбора твердых бытовых отходов.

Транспортирование опасных отходов. Требования к транспортированию опасных отходов. Трансграничное перемещение опасных и других отходов.

Использование и обезвреживание отходов. Технологии переработки наиболее распространенных отходов. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств. Использование и обезвреживание нефтешламов. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов.

Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов. Проектирование и строительство полигонов. Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.

Модуль 7. Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды (4 часа).

Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами.

Налоговые льготы и освобождения. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Плата за размещение отходов. Экологический налог.

Экологические риски и экологическое страхование. Страхование в области обращения с отходами.

Экологический ущерб и порядок возмещения ущерба. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность.

Экологический аудит. Экологический аудит в области обращения с отходами.

Модуль 8. Энергетическая безопасность (2 часа).

Общие требования энергетической безопасности. Российское законодательство в области энергетической безопасности. Реестр поднадзорных энергетических объектов. Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования. Специальные требования энергетической безопасности. Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок потребителей. Устройство и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей. Безопасность электрических станций и сетей.

Модуль 9. Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики (2 часа).

Общие требования безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики. Система государственного регулирования в области безопасности гидротехнических сооружений. Российский регистр гидротехнических сооружений. Общие требования к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений. Декларация безопасности гидротехнических сооружений. Государственная экспертиза деклараций безопасности гидротехнических сооружений.

Специальные требования безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики. Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности. Безопасность гидротехнических сооружений объектов энергетики.

Модуль 10. Социальная защита пострадавших на производстве (2 часа).

Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Оказание первой помощи пострадавшим на производстве.

Итоговая аттестация (2 часа).

Экзамен (тестирование) и/или защита итоговой работы.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Программа носит междисциплинарный характер и позволяет обучать слушателей в соответствии с действующей нормативной базой с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы, без отрыва от работы, применяя современные образовательные методики и технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение формировать у слушателей знания и практический опыт в сфере организации и практики охраны труда.

Нормативный срок обучения на курсах (прохождение повышения квалификации) вне зависимости от используемых форм и технологий обучения должен составлять **40** академических часов.

В завершении обучения проводится итоговая аттестация, в виде сдачи слушателями курса повышения квалификации - зачета (выполнения письменного итогового тестирования).

По результатам обучения специалист по техносферной безопасности труда **должен знать**:

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

знать:

- основы охраны труда и техносферной безопасности;
- основы управления охраной труда в организации;
- специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности;
- основы промышленной безопасности;
- основы экологической безопасности;
- основы работы с опасными отходами;
- экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды;
- основы энергетической безопасности;
- основы безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- основы социальной защиты пострадавших на производстве;

уметь:

- пользоваться актуальной нормативно-правовой базой;
- управлять охраной труда в организации;
- управлять промышленной, экологической, энергетической безопасностью, безопасностью гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- анализировать и структурировать проблемы организации охраны труда и безопасности производственной деятельности, организации промышленной, экологической, энергетической безопасности, безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- вести учет и организовывать помощь пострадавшим на производстве;
- корректно исправлять ошибки в организации охраны труда, организации промышленной, экологической, энергетической безопасности, безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- находить выход из проблемной ситуации, взять на себя ответственность; правильно воспринимать и интерпретировать разнообразную информацию, а также быстро и правильно передавать ее;
- обеспечить надежность и эффективность выполнения всех функций службы охраны труда, промышленной, экологической, энергетической безопасности, безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Учебный материал курса разбит на отдельные, относительно завершённые содержательные элементы - модули. Каждый отдельный модуль создаёт целостное представление об определенной предметной области деятельности в сфере охраны труда.

Для слушателей проходящих повышение квалификации в объёме 40 академических часов (с выдачей удостоверения о повышении квалификации) на основе ранее пройденного повышения квалификации по однородной программе в сфере охраны труда производится частичный перезачет академических часов.

Программой предусматриваются информационные, проблемные, диалоговые лекции.

Практические занятия (деловые игры) направлены на развитие творческого мышления слушателей и формирование практических умений и навыков в сфере охраны труда.

Завершает обучение (повышение квалификации) слушателей, сдачей зачёта в устной форме по билетам или тестовой форме. Форму проведения итоговой аттестации выбирает слушатель по согласованию с учебным заведением.

Лицам, успешно освоившим настоящую дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы о квалификации: удостоверение о повышении квалификации.

7. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативные правовые акты

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учётом поправок) // Российская газета. - 1993. - № 237.
2. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
3. Гражданский кодекс РФ (Часть 1) от 30.11.1994 № 51-ФЗ // Собрание законодательства РФ. - 1994. - №32. - Ст. 3301.
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.
5. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
6. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ.
7. Лесной кодекс Российской Федерации от 29.01.1997 № 22-ФЗ.
8. Налоговый кодекс Российской Федерации. Ч. 1 от 31.07.1998 № 146-ФЗ // Собрание законодательства РФ. - 1998. - № 31. - Ст. 3824; Налоговый кодекс Российской Федерации. Ч. 2 от 05.08.2000 № 117-ФЗ // Собрание законодательства РФ. - 2000. - № 32. - Ст. 3340.
9. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ // Собрание законодательства РФ. - 2002. - № 1 (ч. 1). - Ст. 3.
10. Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.1997 № 117-ФЗ.
11. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ.
12. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ.
13. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ.
14. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.
15. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ.
16. Закон Российской Федерации «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.
17. Закон Российской Федерации «О недрах» в редакции Федерального закона «О внесении изменений и дополнений в закон Российской Федерации «О недрах» от 03.03.1995 № 27-ФЗ.
18. О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением от 25.11.94 № 49-ФЗ.
19. Об отходах производства и потребления от 24.06.1998 № 89-ФЗ.
20. О радиационной безопасности населения от 09.01.1996 № 3-ФЗ.
21. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием разграничения полномочий от 31.12.2005 № 199-ФЗ.
22. О плате за землю от 11.10.1991 № 1738-1.
23. О лицензировании отдельных видов деятельности от 08.08.2001 № 128-ФЗ.
24. ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (вместе с «Программами обучения безопасности труда») (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 600-ст).
25. О взимании платы за сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.1995 № 1310.
26. О государственной экспертизе запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, размере и порядке взимания платы за ее проведение. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.02.2005 № 69.

27. О государственном строительном надзоре в Российской Федерации. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.02.2006 № 54.
28. О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 № 183.
29. О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, размещение отходов производства и потребления. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.06.2003 № 344.
30. О первоочередных мерах по выполнению Федерального закона «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением». Постановление Правительства Российской Федерации от 01.07.1995 № 670.
31. О перечне объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.10.2002 № 777.
32. О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.10.2000 № 818.
33. О порядке ограничения, приостановления и прекращения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на атмосферный воздух. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.11.2002 № 847.
34. О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2002 № 240.
35. О порядке проведения государственной экспертизы и утверждения градостроительной, предпроектной и проектной документации. Постановление Правительства Российской Федерации от 27.12.2000 № 1008.
36. О порядке разработки и утверждения нормативов предельно допустимых воздействий на водные объекты. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.12.1996 № 1504.
37. О порядке установления и пересмотра экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и потенциально опасных веществ. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 № 182.
38. О порядке формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.05.1998 № 490.
39. О Правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.06.2000 № 461.
40. О разграничении полномочий федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.05.2005 № 303.
41. О регулировании ввоза в Российскую Федерацию и вывоза из Российской Федерации озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции. Постановление Правительства Российской Федерации от 08.05.1996 № 563.
42. О составе и порядке подготовки документации о переводе земель лесного фонда в земли иных (других) категорий. Постановление Правительства Российской Федерации от 08.05.1996 № 563.

- Федерации от 28.01.2006 № 48.
43. О трансграничном перемещении отходов. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.07.2003 № 442.
 44. О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 401.
 45. О форме разрешения на строительство и форме разрешения на ввод объекта в эксплуатацию. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.11.2005 № 698.
 46. Об оплате труда внештатных экспертов государственной экологической экспертизы. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 № 679.
 47. Об организации государственного надзора за безопасностью гидротехнических сооружений. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.10.1997 № 1320.
 48. Об организации лицензирования отдельных видов деятельности. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.01.2006 № 45.
 49. Об утверждении норм оплаты труда членов экспертных советов (комиссий) и внештатных экспертов. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.05.1993 № 468.
 50. Об утверждении Положения о государственном контроле за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2005 № 293.
 51. Об утверждении Положения о государственном контроле за охраной атмосферного воздуха. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.01.2001 № 31.
 52. Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.04.2000 № 373.
 53. Об утверждении Положения о государственной экологической экспертизе. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.09.1993 № 942.
 54. Об утверждении Положения о переводе лесных земель в нелесные земли для использования их в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства и пользованием лесным фондом. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.09.2004 № 455.
 55. Об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 № 698.
 56. Об утверждении Положения о проведении государственного экологического контроля в закрытых административно-территориальных образованиях, на режимных, особорежимных и особо важных объектах Вооруженных Сил Российской Федерации и государственной экологической экспертизы вооружения и военной техники, военных объектов и военной деятельности. Постановление Правительства Российской Федерации от 18.05.1998 № 461.
 57. Об утверждении Положения о создании и деятельности комиссии по техническому регулированию. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.08.2003 № 513.
 58. Об утверждении Положения об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения. Постановление Правительства Российской Федерации от 07.12.1996 № 1425.
 59. Об утверждении Порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.08.1992 № 632.
 60. Об утверждении Порядка разработки и утверждения экологических нормативов

- выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду, лимитов использования природных ресурсов, размещения отходов. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.08.1992 № 545.
61. Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.2001 № 370.
 62. Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.08.2003 № 486.
 63. Об утверждении Правил предоставления в пользование водных объектов, находящихся в государственной собственности, установлении и пересмотра лимитов водопользования, выдачи лицензий на водопользование и распорядительной лицензии. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.04.1997 № 383.
 64. Об утверждении Правил разработки и утверждения нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ и нормативов предельно допустимых воздействий на морскую среду и природные ресурсы внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.2000 № 208.
 65. Об утверждении Правил утверждения нормативов потерь полезных ископаемых при добыче, технологически связанных с принятой схемой и технологией разработки месторождения. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.12.2001 № 921.
 66. Об утверждении Протокола о едином порядке применения технических, медицинских, фармацевтических, санитарных, ветеринарных, фитосанитарных и экологических стандартов, норм, правил и требований в отношении товаров, ввозимых в государства - участники соглашений о Таможенном союзе. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.1999 № 948.
 67. Об утверждении Соглашения о контроле за трансграничной перевозкой опасных и других отходов и Соглашения об основных принципах взаимодействия в области рационального использования и охраны трансграничных водных объектов. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.05.2002 № 318
 68. Об утверждении формы документа, подтверждающего наличие лицензии. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.04.2006 № 208.
 69. Перечень должностных лиц Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях. Приказ Ростехнадзора от 29.11.2004 № 278 (зарегистрирован Минюстом России 30.12.2004, рег. № 6248).
 70. Перечень территориальных органов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, которым предоставлено право выдачи разрешений о возможности ввоза в Российскую Федерацию продукции, содержащей озоноразрушающие вещества, и закрепленные за ними субъекты Российской Федерации. Приказ Ростехнадзора от 25.04.2006 № 389.
 71. Положение о надзорной и контрольной деятельности в системе Госгортехнадзора России (РД 04-354-00), с изменениями и дополнениями (РДИ 04-416(354)-01). Приказы Госгортехнадзора России от 26.04.2000 № 50, от 17.07.2001 № 95.
 72. Разграничение полномочий между центральным аппаратом и территориальными органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по выдаче лицензий на виды деятельности в соответствии с Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности». Приказ Ростехнадзора от 14.06.2005 № 359.

73. Распределение полномочий между территориальными органами по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по отдельным направлениям надзора (контроля) и территориями субъектов Российской Федерации. Приказ Ростехнадзора от 29.12.2005 № 984.
74. Форма документа (форма бланка лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору), подтверждающего наличие лицензии. Приказ Ростехнадзора от 10.07.2006 № 640.
75. Инструкция по организации выдачи Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору разрешений на освоение участков лесных земель при переводе их в нелесные земли (РД-15-07-2006). Приказ Ростехнадзора от 20.06.2006 № 595 (зарегистрирован Минюстом России 04.07.2006, рег. № 8002).
76. Инструкция по оформлению горных отводов для использования недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых (РД 07-283-99). Постановление МПР России и Госгортехнадзора России от 25.03.1999 № 18/24 (зарегистрировано Минюстом России 27.04.1999, рег. № 1766).
77. Инструкция по оформлению горных отводов для разработки месторождений полезных ископаемых (РД 07-192-98), с дополнениями и изменениями. Постановление МПР России от 07.02.1998 № 56 и Постановление Госгортехнадзора от 31.12.1997 № 58 (Инструкция зарегистрирована Минюстом России 13.03.1998, рег. № 1485). Приказ Ростехнадзора и МПР России от 13.07.2006 № 685/159 (зарегистрирован Минюстом России 13.07.2006, рег. № 8055).
78. Типовое положение по организации контроля воздушной среды на подконтрольных Госгортехнадзору СССР объектах с химическими процессами. Приказ Госгортехнадзора СССР от 15.11.1977.
79. Временное руководство по государственному экологическому контролю за объектами, связанными с уничтожением химического оружия. Приказ Госкомэкологии России от 05.10.1998 № 561.
80. Гигиенические нормативы «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (ГН 2.1.6.1339-03), с Дополнениями № 1 (ГН 2.1.6.1764-03), Дополнениями и изменениями № 2 (ГН 2.1.6.1984-05). Главный государственный санитарный врач Российской Федерации, 21.05.2003, 13.10.2003, 03.11.05. Введены в действие Постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.05.2003 № 116, от 17.10.2003 № 151, от 03.11.2005 № 24 (зарегистрированы Минюстом России 09.06.2003, рег. № 4663; 21.10.2003, рег. № 5186; 02.12.2005, рег. № 7225).
81. Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (ГН 2.1.6.1338-03), с Дополнениями № 1 (ГН 2.1.6.1765-03), Дополнениями и изменениями № 2 (ГН 2.1.6.1983-05). Главный государственный санитарный врач Российской Федерации, 21.05.03, 13.10.03, 03.11.05. Введены в действие Постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.05.2003 № 114, от 17.10.2003 № 150, от 03.11.2005 № 24 (зарегистрированы Минюстом России 11.06.2003, рег. № 4679; 21.10.2003, рег. № 5187; 02.12.2005, рег. № 7225).
82. Годовая форма федерального государственного статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов производства и потребления». Постановление Федеральной службы государственной статистики от 17.01.2005 № 1.
83. Единая форма Заключения государственной экологической экспертизы. Приказ Минприроды России от 28.09.1995 № 392.
84. Инструктивно-методические указания по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды, с изменениями. Минприроды России от 26.01.1993

- (указания зарегистрированы Минюстом России 24.03.1993, рег. № 190). Приказ Госкомэкологии России от 15.02.2000 № 77 (зарегистрирован Минюстом России 16.03.2000, рег. № 2152).
85. Инструкция по идентификации источника загрязнения водного объекта нефтью. Приказ Минприроды России от 02.08.1994 № 241.
 86. Инструкция по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Госкомприрода СССР от 01.01.1991.
 87. Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на суше на месторождениях углеводородов поликомпонентного состава, в том числе сероводородсодержащих (РД 51-1-96). Минтопэнерго России от 25.01.1996; МПР России от 10.08.1996.
 88. Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности. Приказ МПР России от 29.12.1995 № 539.
 89. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. Приказ МПР России от 15.06.2001 № 511 (не нуждается в государственной регистрации, письмо Минюста России от 24.07.2001 № 07/7483-ЮД).
 90. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании попутного нефтяного газа на факельных установках. Приказ Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199.
 91. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. МПР России от 14.02.2001.
 92. Методика расчета выбросов от источников горения при разливе нефти и нефтепродуктов. Приказ Госкомэкологии России от 05.03.1997 № 90.
 93. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). Приказ Госкомэкологии России от 14.04.1997 № 158.
 94. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей). Приказ Госкомэкологии России от 14.04.1997 № 158.
 95. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД-86). Постановление Госкомгидромета СССР от 04.08.1986 № 192.
 96. Методические рекомендации по оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от вспомогательных производств теплоэлектростанций и котельных (СО 153-34.02.317-2003 (РД 153-34.02.317-99)). Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 264.
 97. Методические рекомендации по подготовке материалов, представляемых на государственную экологическую экспертизу. Приказ МПР России от 09.07.2003 № 575 (не нуждается в государственной регистрации, письмо Минюста России от 18.08.2003 № 07/8444-ЮД).
 98. Методические рекомендации по расчету выбросов бенз(а)пирена в атмосферу паровыми котлами электростанций (СО 153-34.02.316-2003 (РД 153-34.1-02.316-99)). Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 286.
 99. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Приказ Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199.
 100. Методические указания по разработке нормативов предельно допустимых вредных воздействий на поверхностные водные объекты. МПР России, Госкомэкология России 26.02.1999.
 101. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Приказ МПР России от 11.03.2002 № 115 (зарегистрирован Минюстом России от 09.06.2002, рег. № 3553).

102. Методические указания по расчету выбросов оксидов азота с дымовыми газами котлов тепловых электростанций (СО 153-02.304-2003 (РД 34.02.304-95)). Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 286.
103. Отраслевая инструкция по экологическому обоснованию решений, принимаемых при проектировании ТЭС и котельных (СО 153-34.02.105-2005 (РД 153-34.0-02.105-98)). Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 286.
104. Положение о порядке определения стоимости проведения государственной экологической экспертизы документации. Приказ Госкомэкологии России от 22.04.1998 № 238 (зарегистрирован Минюстом России от 01.06.1998, рег. № 1533).
105. Положение об организации выдачи Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору разрешений на ввоз в Российскую Федерацию ядовитых веществ (РД 16-02.2004). Приказ Ростехнадзора от 22.12.2004 № 324 (зарегистрирован Минюстом от 11.04.2005, рег. № 6495).
106. Положение об организации выдачи Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору решений на трансграничное перемещение озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции (РД 16-03-2004). Приказ Ростехнадзора от 24.09.2004 № 101 (зарегистрирован Минюстом России 02.12.2004, рег. № 6162).
107. Положение об организации работы в системе Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в области трансграничного перемещения отходов. Приказ Ростехнадзора от 28.01.2005 № 42 (зарегистрирован Минюстом России 16.03.2005, рег. № 6401).
108. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации. Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372 (зарегистрирован Минюстом России 04.07.2000, рег. № 2302).
109. Порядок ведения территориальными органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Ростехнадзора от 24.11.2005 № 867.
110. Порядок заполнения и представления формы расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Ростехнадзора от 23.05.2006 № 459 (зарегистрирован Минюстом России 17.07.2006, рег. № 8070).
111. Порядок заполнения и представления формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления». Постановление Федеральной службы государственной статистики от 17.01.2005 № 1.
112. Порядок передачи органами Федеральной налоговой службы органам Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору информации по администрированию платы за негативное воздействие на окружающую среду и дальнейшего взаимодействия органов Федеральной налоговой службы и органов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в части указанной платы по вопросам проведения реструктуризации кредиторской задолженности юридических лиц перед бюджетом и инициировании процедур банкротства. Приказ Ростехнадзора и ФРС от 01.11.2005 № 806/САЭ-3-21/553@.
113. Порядок постановки на учет плательщиков платы за негативное воздействие на окружающую среду в территориальных органах Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Приказ Ростехнадзора от 02.08.2005 № 545.
114. Правила осуществления государственного экологического контроля

- должностными лицами Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов и его территориальных органов. Минприроды России, 17.04.1996 (Правила зарегистрированы Минюстом России 17.04.1996, рег. № 1076).
115. Программа профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами. Приказ МПР России от 18.12.2002 № 868.
 116. Расчет норматива накладных расходов на обеспечение процесса организации и проведения государственной экологической экспертизы. Приказ Ростехнадзора от 31.10.2005 № 804.
 117. Расчет норматива накладных расходов на обеспечение процесса организации и проведения государственной экологической экспертизы для экспертных подразделений территориальных органов службы. Приказ Ростехнадзора от 31.10.2005 № 804.
 118. Расчетная инструкция (методика) по определению состава и количества вредных (загрязняющих) веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при электролитическом производстве алюминия, с изменениями и дополнениями. Приказы Ростехнадзора от 31.03.2005 № 182; от 29.11.2005 № 892 (зарегистрированы Минюстом России 05.05.2005, рег. № 6577; 20.12.2005 № 7285).
 119. Регламент проведения государственной экологической экспертизы. Приказ Госкомэкологии России от 17.06.1997 № 280 (зарегистрирован Минюстом России 28.07.1997, рег. № 1359).
 120. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий. Госкомприрода СССР от 01.01.1989.
 121. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы (ОНД-90). Постановление Госкомприроды СССР от 30.10.1990 № 8.
 122. Руководство по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов дорожного хозяйства. Распоряжение Минтранса России от 22.11.2001 № ОС-482-р.
 123. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы: «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03). Главный государственный санитарный врач Российской Федерации, 30.03.03. Введены в действие Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10.04.2003 № 38 (зарегистрировано Минюстом России 29.04.2003, рег. № 4459).
 124. Смета расходов на проведение государственной экологической экспертизы. Приказ Ростехнадзора от 31.10.2005 № 804.
 125. Указания по определению нижнего уровня разлива нефти и нефтепродуктов для отнесения аварийного разлива к чрезвычайной ситуации. Приказ МПР России от 03.03.2003 № 156 (зарегистрирован Минюстом России 08.05.2003, рег. № 4516).
 126. Федеральный классификационный каталог отходов (с изменениями на 30.07.03). Приказ МПР России от 02.12.2002 № 786 (зарегистрирован Минюстом России 09.01.2003, рег. № 4107).
 127. Форма расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Ростехнадзора от 23.05.2006 № 459 (зарегистрирован Минюстом России 17.07.2006, рег. № 8070).
 128. Форма сметы расходов на проведение государственной экологической экспертизы. Приказ Ростехнадзора от 31.10.2005 № 804.
 129. Форма уведомления о трансграничном перемещении отходов. Приказ МПР России от 24.12.2003 № 1151 (зарегистрирован Минюстом России 02.02.2004, рег. № 5515).
 130. Требования в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды к организациям, привлекаемым для выполнения работ

- и оказания услуг на объектах ОАО «Оренбургнефть».
131. РМГ 77-2005. Рекомендации по межгосударственной стандартизации. Государственная система обеспечения единства измерений. Интегральные характеристики ультрафиолетового излучения в охране труда. Методика выполнения измерений (введены в действие Приказом Ростехрегулирования от 23.03.2005 № 61-ст)ю
 132. ОСТ 54-3-2622.75-2000. Стандарт отрасли. Система стандартов безопасности труда. Организационное обеспечение охраны труда в авиационных организациях гражданской авиации. Общие требования и порядок оценки»ю
 133. Примерная программа обучения по охране труда работников организаций (утв. Минтрудом России 17.05.2004).
 134. РД 11 12.0035-94. Отраслевой руководящий документ. Система стандартов безопасности труда. Инструкция по охране труда. Требования к разработке, оформлению, изложению и обращению (утв. и введен в действие Госкомпромом России).
 135. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 (ред. от 30.11.2016) «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.02.2003 № 4209).
 136. Постановление Правительства РФ от 07.07.2000 № 507 (с изм. от 28.07.2006) «О порядке распределения средств от штрафов, взыскиваемых за нарушение законодательства Российской Федерации о труде и об охране труда».
 137. Постановление Правительства РФ от 26.08.2002 № 632 «О дополнительных условиях оплаты труда работников, занимающих должности, не отнесенные к государственным должностям, осуществляющих техническое обеспечение деятельности судов общей юрисдикции в Чеченской Республике и Управления Судебного департамента при Верховном Суде Российской Федерации в Чеченской Республике, а также персонала по охране и обслуживанию зданий этих органов».
 138. Форма паспорта опасного отхода. Приказ МПР России от 02.12.2002 № 785 (зарегистрирован Минюстом России 16.01.2003, рег. № 4128).
 139. Приказ МПР России от 18.12.2002 № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами» (вместе с «Примерной программой профессиональной подготовки лиц на право работы с опасными отходами»).
 140. Форма документа о перевозке отходов. Приказ МПР России от 24.12.2003 № 1151 (зарегистрирован Минюстом России 02.02.2004, рег. № 5515).
 141. Приказ Ростехнадзора от 29.12.2006 № 1155 «Об утверждении Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».
 142. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.04.2010 № 205н (ред. от 14.11.2016) «Об утверждении перечня услуг в области охраны труда, для оказания которых необходима аккредитация, и Правил аккредитации организаций, оказывающих услуги в области охраны труда» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.06.2010 № 17648).
 143. Постановление Правительства РФ от 27.12.2010 № 1160 (ред. от 30.07.2014) «Об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда».
 144. Постановление Правительства РФ от 10.06.2011 № 455 «Об утверждении

перечня видов расходов, связанных с обеспечением безопасных условий и охраны труда при добыче угля, принимаемых к вычету из суммы налога на добычу полезных ископаемых».

145. Приказ Минтруда России от 04.08.2014 № 524н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда» (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2014 № 33671).
146. Приказ Минтруда России от 17.08.2015 № 550н «Об утверждении Правил по охране труда при производстве отдельных видов пищевой продукции» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2015 № 40373).
147. Приказ Минтруда России от 15.10.2015 № 722н «Об утверждении Правил по охране труда при производстве цемента» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2016 № 40760).
148. Приказ Минтруда России от 23.04.2015 № 242н «Об утверждении Административного регламента предоставления Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации государственной услуги по аккредитации организаций, оказывающих услуги в области охраны труда» (Зарегистрировано в Минюсте России 28.08.2015 № 38745).

Литература

1. Акатнова М.И. Возмещение вреда от несчастного случая на производстве как одна из гарантий права работников на охрану труда: международный аспект // Социальное и пенсионное право. 2016. № 2. С. 46 - 50.
2. Алексеев В.М., Алексеева М.С. Вопросы обеспечения работодателем режима труда и отдыха работников // Проблемы современной науки и образования. 2016. № 33 (75). С. 55-57.
3. Алексеев В.М., Алексеева М.С. Обязанности работодателя по безопасности и охране труда // Молодой ученый. 2016. № 23 (127). С. 200-203.
4. Алексеев В.М., Алексеева М.С., Халяпин А.А. Государственная стратегия в природоохранной сфере // Символ науки. 2016. № 11-3 (23). С. 14-16.
5. Алексеев В.М., Алексеева М.С., Халяпин А.А. Действие электрического тока на организм // Проблемы современной науки и образования. 2016. № 33 (75). С. 25-26.
6. Алексеев В.М., Алексеева М.С., Халяпин А.А. Обеспечение безопасности электротехнологического оборудования // Молодой ученый. 2016. № 23 (127). С. 196-198.
7. Алексеев В.М., Алексеева М.С., Халяпин А.А. Принципы природоохранной политики в современных условиях // Проблемы современной науки и образования. 2016. № 33 (75). С. 12-14.
8. Алексеев В.М., Халяпин А.А. Задачи обучения работников требованиям охраны труда // Инновационная наука. 2016. № 11-2. С. 13-15.
9. Беляков Г.И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда. В 2 томах. Том 1. Организация охраны труда. Производственная санитария. Техника безопасности. Учебник.
10. Беляков Г.И. Охрана труда и техника безопасности. Учебник.
11. Бикметов Р.И., Кирсанов Р.В., Тишин Р.В. Комментарий к разделу X «Охрана труда» Трудового кодекса Российской Федерации (постатейный) // СПС КонсультантПлюс. 2015.
12. Герасименко Н. Охрана труда - 2017 // ЭЖ-Юрист. 2016. № 45. С. 9.
13. Герш М.В. Служба по охране труда или специалист? Выбираем // Отдел кадров коммерческой организации. 2016. № 8. С. 68 - 74.
14. Гусак-Катрич Ю.А. Охрана труда в сельском хозяйстве. М.: Альфа-Пресс, 2007. 176 с.
15. Давыдова Е.В. Инструкции по охране труда для работников // Отдел кадров коммерческой организации. 2016. № 4. С. 28 - 37.

16. Ершов В.А. Правовое регулирование охраны труда. М.: ГроссМедиа, РОСБУХ, 2008. 184 с.
17. Ефремова О.С. Производственный контроль в организации.
18. Звягинцева М.С. [Комментарий к Приказу Минтруда России от 19.08.2016 № 438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда»] // Оплата труда: акты и комментарии для бухгалтера. 2016. № 11. С. 32 - 34.
19. Кирпичников В.Ю. Комментарий к Приказу Минтруда России от 19.08.2016 № 438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда» // Нормативные акты для бухгалтера. 2016. № 23-24. С. 108 - 109.
20. Микрюков В.Ю. Безопасность жизнедеятельности. Конспект лекций.
21. Михайлов Ю.М. Охрана труда в офисе.
22. Михайлов Ю.М. Промышленная безопасность и охрана труда. Справочник руководителя (специалиста) опасного производственного объекта.
23. Морозова О. Основания для создания службы охраны труда // Информационный бюллетень «Экспресс-бухгалтерия»: электрон. журн. 2016. № 29. С. 27 - 28.
24. Основы экологической безопасности производств. Учебное пособие / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова.
25. Охрана труда в Российской Федерации. Правовое регулирование / под ред. Ю.Л. Фадеева // СПС КонсультантПлюс. 2007.
26. Охрана труда: Универсальный справочник. 7-е изд., перераб. и доп. +CD. Под. ред. Касьяновой Г.Ю.
27. Петров А.Я. Права и обязанности работников в сфере охраны (безопасности и гигиены) труда // Законодательство и экономика. 2016. № 10. С. 22 - 31.
28. Семенихин В.В. Охрана труда. 3-е изд., перераб. и доп. М.: ГроссМедиа, РОСБУХ, 2016. 507 с.
29. Сувернева А.И. Проводим инструктаж по охране труда // Отдел кадров коммерческой организации. 2016. № 7. С. 61 - 69.
30. Управление экологической безопасностью в техносфере. Учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов.
31. Чудова Е.А. Правовые проблемы создания и деятельности службы охраны труда в организации // Трудовое право в России и за рубежом. 2016. № 3. С. 44 - 46.
32. Шалагина М.А. Инструкции по охране труда. Справочник кадровика. М.: Экзамен, 2008. 286 с.
33. Шептулина Н.Н. Новое законодательство об охране труда. М.: Юстицинформ, 2007. 272 с.
34. Энергетическое право. Общая часть. Особенная часть: учебник / под ред. докт. юрид. наук В.В. Романовой. М.: Издательство «Юрист», 2014. С. 33, 47.
35. Журавлева Л.Л., Слепенкова О.А. Комментарий к Федеральному закону от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (постатейный). 2-е изд. // СПС КонсультантПлюс. 2011.
- Данилова Н.В. Экологический надзор и реформа экологического законодательства // Lex russica. 2016. N 10. С. 88 - 96.
36. Чхутиашвили Л.В. Роль и место экологического аудита в системе государственного управления охраной окружающей среды РФ // Экологическое право. 2015. N 3. С. 24 - 26.
- Чхутиашвили Л.В. Совершенствование государственного экологического контроля (надзора) // Lex russica. 2016. N 9. С. 155 - 162.
37. Химикус Е.И. Правовые меры охраны окружающей среды от отходов производства и потребления // Современное право. 2016. N 12. С. 66 - 70.
- Бабич М.Е. Накопленный вред окружающей среде: что нас ждет в 2017 году? // Справочник эколога. 2016. N 11. С. 39 - 50; 2017. N 2. С. 17 - 26.
38. Данилова Н.В. Экологический надзор и реформа экологического законодательства //

Lex russica. 2016. N 10. С. 88 - 96.

39. Бортник И.Ю., Бринчук М.М., Будникова Ю.Е., Дубовик О.Л., Редникова Т.В., Храмова Ю.Р. Комментарий к Федеральному закону от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (постатейный) / под ред. М.М. Бринчука // СПС КонсультантПлюс. 2009.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная образовательная программа «Техносферная безопасность» (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 года № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Примерной программой обучения по охране труда работников организаций, утверждённой Минтрудом России 17.05.2004, Программами обучения безопасности труда (ГОСТ 12.0.004-2015), утверждёнными Приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 600-ст, приказом Минтруда России от 04.08.2014 № 524н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», Постановлением Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций», Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утвержденной Приказом Ростехнадзора от 29.12.2006 № 1155, Примерной программой профессиональной подготовки лиц на право работы с опасными отходами, утвержденной Приказом МПР России от 18.12.2002 № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами», иными нормативными правовыми актами, регулирующими вопросы охраны труда.

Содержание дополнительной профессиональной образовательной программы представлено в пояснительной записке, учебном плане, календарном учебном графике, рабочей программе, планируемых результатах освоения программы, организационно-педагогических условиях реализации программы, учебно-методических материалах, обеспечивающими реализацию программы.

Курс «Техносферная безопасность» является комплексным курсом, включающим в себя программы «Охрана труда», «Промышленная безопасность», «Экологическая безопасность» и предназначен как для специалистов в сфере техносферной безопасности, так и лиц, желающих в более полном объеме освоить новую квалификацию для работы в сфере техносферной безопасности, охраны труда, экологической и промышленной безопасности. Каждому слушателю предоставляется личный доступ к учебным материалам, включающим лекционный, нормативный, справочный, графический материал, видео- и аудиолекции.

Цель обучения: реализация программы обучения (повышения квалификации) направлена на совершенствование и (или) овладение слушателями курсов знаний по техносферной безопасности.

Категории обучаемых: программа курса предназначена для ответственных лиц и лиц, руководителей промышленных предприятий и строительных объектов и лиц, приобретающих новую квалификацию в сфере охраны труда, промышленной, экологической, энергетической безопасности.

Продолжительность (трудоемкость) обучения: 72 академических часов. Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Форма обучения: заочная (без отрыва от работы).

Режим занятий: 6-8 академических часов в день. Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (графику обучения) в пределах осваиваемой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

«Утверждаю»
 ректор АНО ДПО «Академия ГлавСпец»
 _____ Алексеев В.М.
 1 января 2017 г.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Техносферная безопасность»

№ п/п	Наименование дисциплин и их основные модули	Всего, час.	Формы контроля
Модуль 1	Основы охраны труда и техносферной безопасности.	6	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 2	Основы управления охраной труда в организации.	6	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 3	Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности.	6	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 4	Промышленная безопасность.	11	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 5	Экологическая безопасность.	11	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 6	Работа с опасными отходами.	11	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 7	Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.	6	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 8	Энергетическая безопасность.	4	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 9	Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики.	4	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 10	Социальная защита пострадавших на производстве.	4	Тестирование (текущий контроль знаний)
11	Итоговая аттестация:	3	-
11.1	Экзамен (тестирование) и/или защита итоговой работы	3	-
	Итого	72	-

«Утверждаю»
ректор АНО ДПО «Академия ГлавСпец»

Алексеев В.М.
1 января 2017 г.

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной образовательной
программы повышения квалификации
«Техносферная безопасность»

Календарные дни											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Л, ПЗ	Л, ПЗ	Л, ПЗ	Л, ПЗ	СР	СР	В	ТК	СР	ТК	СР	ТК
13	14										
СР	ИА										

Обозначения: Л - лекции, ПЗ - практические занятия, СР - самостоятельная работа, ТК - текущий контроль знаний, ИА - итоговая аттестация, В - выходные.

«Утверждаю»
ректор АНО ДПО «Академия ГлавСпец»
Алексеев В.М.
1 января 2017 г.

4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса повышения квалификации в объеме 72 академических часов

«Техносферная безопасность»

Модуль 1. Основы охраны труда и техносферной безопасности (6 часов).

Трудовая деятельность человека. Основные принципы обеспечения безопасности труда. Основные принципы обеспечения охраны труда. Основные положения трудового права.

Правовые основы охраны труда. Государственное регулирование в сфере охраны труда. Государственные нормативные требования по охране труда. Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений.

Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации. Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами.

Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности. Техническое регулирование. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами. Лицензионные требования и условия. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами.

Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений.

Модуль 2. Основы управления охраной труда в организации (6 часов).

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда. Организация системы управления охраной труда. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Разработка инструкций по охране труда.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Предоставление компенсаций за условия труда, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости. Документация и отчетность по охране труда. Сертификация работ по охране труда в организациях.

Модуль 3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности (6 часов).

Основы предупреждения производственного травматизма. Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических

процессов. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации.

Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью. Обеспечение электробезопасности. Обеспечение пожарной безопасности. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях.

Модуль 4. Промышленная безопасность (11 часов).

Российское законодательство в области промышленной безопасности и охраны окружающей среды. Общие требования промышленной безопасности. Нормативно-правовые основы промышленной безопасности. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Особенности осуществления федерального государственного надзора в отношении объектов использования атомной энергии. Особенности осуществления федерального государственного надзора в отношении гидротехнических объектов (сооружений). Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.

Система управления промышленной безопасностью. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Документационное обеспечение системы управления промышленной безопасностью. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов. Ответственность за вред, причиненной деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих. Административная ответственность за нарушение обязательных требований в области промышленной безопасности. Уголовная ответственность за нарушение обязательных требований в области промышленной безопасности. Дисциплинарная и материальная ответственность должностных лиц.

Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности. Классификация опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Требования промышленной безопасности, обязательные для выполнения на опасных производственных объектах. Специальные требования промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов в сфере энергетики. Планирование мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. Мероприятия по проведению технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте.

Требования промышленной безопасности на объектах котлонадзора. Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Требования промышленной безопасности на объектах газоснабжения. Требования промышленной безопасности для химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. Требования промышленной безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов и средств инициирования. Требования промышленной безопасности для взрывоопасных объектов хранения и переработки растительного сырья. Требования промышленной безопасности для объектов и средств транспортирования опасных веществ. Требования промышленной безопасности в угольной промышленности. Требования промышленной безопасности в горнорудной и нерудной промышленности. Требования по рациональному использованию и охране недр, проведению маркшейдерских и геологических работ. Требования промышленной безопасности в металлургической промышленности. Требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях.

Модуль 5. Экологическая безопасность (11 часов).

Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды. Система государственного управления в области охраны окружающей среды. Государственный экологический контроль действующих предприятий. Контроль за

деятельностью в области обращения с отходами. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля.

Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность. 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. Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии. Рабочая документация производственного экологического контроля. Порядок осуществления аналитического контроля на предприятии. Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды. Система природоохранных норм и нормативов. Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений. Воздухоохранная деятельность на предприятии. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха. Порядок использования водных ресурсов на предприятии. Права и обязанности водопользователей. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны водных объектов. Контроль и надзор за соблюдением водного законодательства.

Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих и могущих оказать негативное воздействие на окружающую среду. Порядок подачи документов на государственную экологическую экспертизу, обосновывающих хозяйственную деятельность, получение лицензий и разрешений. Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду. Цели и задачи экологического менеджмента на предприятии. Методы экологического менеджмента на предприятии. Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг. Сертификация предприятий на соответствие международным стандартам ISO 9000 и ISO 14000 Вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности.

Модуль 6. Работа с опасными отходами (11 часов).

Нормативно-правовая база обращения с отходами. Основные термины и определения.

Безопасное обращение с отходами на предприятии.

Учёт в области обращения с отходами. Учёт образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов. Внешняя отчетность субъектов малого и среднего бизнеса. Медицинские отходы.

Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

Требования к ведению и хранению документации области обращения с отходами. Разработка документации по обращению с отходами. Статистическая отчетность.

Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами.

Обращение с опасными отходами. Опасные свойства отходов. Опасность отходов для окружающей природной среды (экотоксичность). Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Паспортизация опасных отходов. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.

Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Нормирование образования отходов. Лимитирование размещения отходов.

Государственный кадастр отходов. Федеральный классификационный каталог отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов. Банк данных об отходах и

технологиях их использования и обезвреживания. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами.

Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами.

Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами. Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек.

Цели и задачи производственного контроля. Организация производственного контроля в области обращения с отходами на предприятии. Объекты производственного контроля в области обращения с отходами и их характеристики. Организационная структура, обеспечивающая проведение производственного контроля Организация учёта и обращения с отходами. Контроль соблюдения требований законодательства за деятельностью в области обращения с отходами (инспекционный контроль). Контроль лицензионных требований и условий при осуществлении деятельности в области обращения с отходами, проводимый предприятием. Привлечение сторонних аккредитованных организаций к осуществлению производственного контроля в области обращения с отходами. Контроль соблюдения ограничений воздействий (экоаналитический контроль) Контроль функционирования систем и устройств природоохранного назначения Заключение договоров на передачу отходов с целью размещения, обезвреживания и использования. Инвентаризация в сфере обращения с отходами.

Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.

Организация обращения с твердыми бытовыми отходами. Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений. Организация селективного сбора твердых бытовых отходов.

Транспортирование опасных отходов. Требования к транспортированию опасных отходов. Трансграничное перемещение опасных и других отходов.

Использование и обезвреживание отходов. Технологии переработки наиболее распространенных отходов. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств. Использование и обезвреживание нефтешламов. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов.

Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов. Проектирование и строительство полигонов. Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.

Модуль 7. Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды (6 часов).

Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами.

Налоговые льготы и освобождения. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Плата за размещение отходов. Экологический налог.

Экологические риски и экологическое страхование. Страхование в области обращения с отходами.

Экологический ущерб и порядок возмещения ущерба. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность.

Экологический аудит. Экологический аудит в области обращения с отходами.

Модуль 8. Энергетическая безопасность (4 часа).

Общие требования энергетической безопасности. Российское законодательство в области энергетической безопасности. Реестр поднадзорных энергетических объектов. Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования. Специальные требования энергетической безопасности. Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок потребителей. Устройство и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей. Безопасность электрических станций и сетей.

Модуль 9. Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики (4 часа).

Общие требования безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики. Система государственного регулирования в области безопасности гидротехнических сооружений. Российский регистр гидротехнических сооружений. Общие требования к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений. Декларация безопасности гидротехнических сооружений. Государственная экспертиза деклараций безопасности гидротехнических сооружений.

Специальные требования безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики. Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности. Безопасность гидротехнических сооружений объектов энергетики.

Модуль 10. Социальная защита пострадавших на производстве (4 часа).

Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Оказание первой помощи пострадавшим на производстве.

Итоговая аттестация (3 часа).

Экзамен (тестирование) и/или защита итоговой работы.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Программа носит междисциплинарный характер и позволяет обучать слушателей в соответствии с действующей нормативной базой с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы, без отрыва от работы, применяя современные образовательные методики и технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение формировать у слушателей знания и практический опыт в сфере организации и практики охраны труда.

Нормативный срок обучения на курсах (прохождение повышения квалификации) вне зависимости от используемых форм и технологий обучения должен составлять **72** академических часов.

В завершении обучения проводится итоговая аттестация, в виде сдачи слушателями курса повышения квалификации - зачета (выполнения письменного итогового тестирования).

По результатам обучения специалист по техносферной безопасности труда **должен знать**:

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

знать:

- основы охраны труда и техносферной безопасности;
- основы управления охраной труда в организации;
- специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности;
- основы промышленной безопасности;
- основы экологической безопасности;
- основы работы с опасными отходами;
- экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды;
- основы энергетической безопасности;
- основы безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- основы социальной защиты пострадавших на производстве;

уметь:

- пользоваться актуальной нормативно-правовой базой;
- управлять охраной труда в организации;
- управлять промышленной, экологической, энергетической безопасностью, безопасностью гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- анализировать и структурировать проблемы организации охраны труда и безопасности производственной деятельности, организации промышленной, экологической, энергетической безопасности, безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- вести учет и организовывать помощь пострадавшим на производстве;
- корректно исправлять ошибки в организации охраны труда, организации промышленной, экологической, энергетической безопасности, безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- находить выход из проблемной ситуации, взять на себя ответственность; правильно воспринимать и интерпретировать разнообразную информацию, а также быстро и правильно передавать ее;
- обеспечить надежность и эффективность выполнения всех функций службы охраны труда, промышленной, экологической, энергетической безопасности, безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная образовательная программа «Техносферная безопасность» (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 года № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Примерной программой обучения по охране труда работников организаций, утверждённой Минтрудом России 17.05.2004, Программами обучения безопасности труда (ГОСТ 12.0.004-2015), утверждёнными Приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 600-ст, приказом Минтруда России от 04.08.2014 № 524н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», Постановлением Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций», Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утвержденной Приказом Ростехнадзора от 29.12.2006 № 1155, Примерной программой профессиональной подготовки лиц на право работы с опасными отходами, утвержденной Приказом МПР России от 18.12.2002 № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами», иными нормативными правовыми актами, регулирующими вопросы охраны труда.

Содержание дополнительной профессиональной образовательной программы представлено в пояснительной записке, учебном плане, календарном учебном графике, рабочей программе, планируемых результатах освоения программы, организационно-педагогических условиях реализации программы, учебно-методических материалах, обеспечивающими реализацию программы.

Курс «Техносферная безопасность» является комплексным курсом, включающим в себя программы «Охрана труда», «Промышленная безопасность», «Экологическая безопасность» и предназначен как для специалистов в сфере техносферной безопасности, так и лиц, желающих в более полном объеме освоить новую квалификацию для работы в сфере техносферной безопасности, охраны труда, экологической и промышленной безопасности. Каждому слушателю предоставляется личный доступ к учебным материалам, включающим лекционный, нормативный, справочный, графический материал, видео- и аудиолекции.

Цель обучения: реализация программы обучения (повышения квалификации) направлена на совершенствование и (или) овладение слушателями курсов знаний по техносферной безопасности.

Категории обучаемых: программа курса предназначена для ответственных лиц и лиц, руководителей промышленных предприятий и строительных объектов и лиц, приобретающих новую квалификацию в сфере охраны труда, промышленной, экологической, энергетической безопасности.

Продолжительность (трудоемкость) обучения: 120 академических часов. Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Форма обучения: заочная (без отрыва от работы).

Режим занятий: 6-8 академических часов в день. Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (графику обучения) в пределах осваиваемой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

«Утверждаю»
 ректор АНО ДПО «Академия ГлавСпец»
 _____ Алексеев В.М.
 1 января 2017 г.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Техносферная безопасность»

№ п/п	Наименование дисциплин и их основные модули	Всего, час.	Формы контроля
Модуль 1	Основы охраны труда и техносферной безопасности.	12	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 2	Основы управления охраной труда в организации.	12	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 3	Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности.	8	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 4	Промышленная безопасность.	18	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 5	Экологическая безопасность.	18	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 6	Работа с опасными отходами.	18	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 7	Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.	12	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 8	Энергетическая безопасность.	6	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 9	Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики.	6	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 10	Социальная защита пострадавших на производстве.	6	Тестирование (текущий контроль знаний)
11	Итоговая аттестация:	4	-
11.1	Экзамен (тестирование) и/или защита итоговой работы	4	-
	Итого	120	-

«Утверждаю»
 ректор АНО ДПО «Академия ГлавСпец»
 _____ Алексеев В.М.
 1 января 2017 г.

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной образовательной
программы повышения квалификации
«Техносферная безопасность»

Календарные дни									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Л, ПЗ	Л, ПЗ	Л, ПЗ, ТК	Л, ПЗ	Л, ПЗ, ТК	СР	В	Л, ПЗ	Л, ПЗ	ТК
Календарные дни									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
СР	Л, ПЗ	Л, ПЗ, ТК	В	СР	СР	СР, ТК	Л, ПЗ	Л, ПЗ	ИА

Обозначения: Л - лекции, ПЗ - практические занятия, СР - самостоятельная работа, ТК - текущий контроль знаний, ИА - итоговая аттестация, В - выходные.

«Утверждаю»
ректор АНО ДПО «Академия ГлавСпец»
Алексеев В.М.
1 января 2017 г.

4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса повышения квалификации в объёме 120 академических часов

«Техносферная безопасность»

***Модуль 1. Основы охраны труда и техносферной безопасности* (12 часов).**

Трудовая деятельность человека. Основные принципы обеспечения безопасности труда. Основные принципы обеспечения охраны труда. Основные положения трудового права.

Правовые основы охраны труда. Государственное регулирование в сфере охраны труда. Государственные нормативные требования по охране труда. Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений.

Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации. Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами.

Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности. Техническое регулирование. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами. Лицензионные требования и условия. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами.

Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений.

***Модуль 2. Основы управления охраной труда в организации* (12 часов).**

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда. Организация системы управления охраной труда. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Разработка инструкций по охране труда.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Предоставление компенсаций за условия труда, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости. Документация и отчетность по охране труда. Сертификация работ по охране труда в организациях.

***Модуль 3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности* (8 часов).**

Основы предупреждения производственного травматизма. Техническое обеспечение

безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации.

Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью. Обеспечение электробезопасности. Обеспечение пожарной безопасности. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях.

Модуль 4. Промышленная безопасность (18 часов).

Российское законодательство в области промышленной безопасности и охраны окружающей среды. Общие требования промышленной безопасности. Нормативно-правовые основы промышленной безопасности. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Особенности осуществления федерального государственного надзора в отношении объектов использования атомной энергии. Особенности осуществления федерального государственного надзора в отношении гидротехнических объектов (сооружений). Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.

Система управления промышленной безопасностью. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Документационное обеспечение системы управления промышленной безопасностью. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов. Ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих. Административная ответственность за нарушение обязательных требований в области промышленной безопасности. Уголовная ответственность за нарушение обязательных требований в области промышленной безопасности. Дисциплинарная и материальная ответственность должностных лиц.

Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности. Классификация опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Требования промышленной безопасности, обязательные для выполнения на опасных производственных объектах. Специальные требования промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов в сфере энергетики. Планирование мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. Мероприятия по проведению технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте.

Требования промышленной безопасности на объектах котлонадзора. Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Требования промышленной безопасности на объектах газоснабжения. Требования промышленной безопасности для химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. Требования промышленной безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов и средств инициирования. Требования промышленной безопасности для взрывоопасных объектов хранения и переработки растительного сырья. Требования промышленной безопасности для объектов и средств транспортирования опасных веществ. Требования промышленной безопасности в угольной промышленности. Требования промышленной безопасности в горнорудной и нерудной промышленности. Требования по рациональному использованию и охране недр, проведению маркшейдерских и геологических работ. Требования промышленной безопасности в металлургической промышленности. Требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях.

Модуль 5. Экологическая безопасность (18 часов).

Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды. Система государственного управления в области охраны окружающей

среды. Государственный экологический контроль действующих предприятий. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля.

Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность. 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. Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии. Рабочая документация производственного экологического контроля. Порядок осуществления аналитического контроля на предприятии. Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды. Система природоохранных норм и нормативов. Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений. Воздухоохранная деятельность на предприятии. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха. Порядок использования водных ресурсов на предприятии. Права и обязанности водопользователей. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны водных объектов. Контроль и надзор за соблюдением водного законодательства.

Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих и могущих оказать негативное воздействие на окружающую среду. Порядок подачи документов на государственную экологическую экспертизу, обосновывающих хозяйственную деятельность, получение лицензий и разрешений. Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду. Цели и задачи экологического менеджмента на предприятии. Методы экологического менеджмента на предприятии. Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг. Сертификация предприятий на соответствие международным стандартам ISO 9000 и ISO 14000 Вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности.

Модуль 6. Работа с опасными отходами (18 часов).

Нормативно-правовая база обращения с отходами. Основные термины и определения.

Безопасное обращение с отходами на предприятии.

Учёт в области обращения с отходами. Учёт образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов. Внешняя отчетность субъектов малого и среднего бизнеса. Медицинские отходы.

Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

Требования к ведению и хранению документации области обращения с отходами. Разработка документации по обращению с отходами. Статистическая отчетность.

Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами.

Обращение с опасными отходами. Опасные свойства отходов. Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность). Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Паспортизация опасных отходов. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.

Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Нормирование образования отходов. Лимитирование размещения отходов.

Государственный кадастр отходов. Федеральный классификационный каталог

отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами.

Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами.

Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами. Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек.

Цели и задачи производственного контроля. Организация производственного контроля в области обращения с отходами на предприятии. Объекты производственного контроля в области обращения с отходами и их характеристики. Организационная структура, обеспечивающая проведение производственного контроля Организация учёта и обращения с отходами. Контроль соблюдения требований законодательства за деятельностью в области обращения с отходами (инспекционный контроль). Контроль лицензионных требований и условий при осуществлении деятельности в области обращения с отходами, проводимый предприятием. Привлечение сторонних аккредитованных организаций к осуществлению производственного контроля в области обращения с отходами. Контроль соблюдения ограничений воздействий (экоаналитический контроль) Контроль функционирования систем и устройств природоохранного назначения Заключение договоров на передачу отходов с целью размещения, обезвреживания и использования. Инвентаризация в сфере обращения с отходами.

Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.

Организация обращения с твердыми бытовыми отходами. Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений. Организация селективного сбора твердых бытовых отходов.

Транспортирование опасных отходов. Требования к транспортированию опасных отходов. Трансграничное перемещение опасных и других отходов.

Использование и обезвреживание отходов. Технологии переработки наиболее распространенных отходов. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств. Использование и обезвреживание нефтешламов. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов.

Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов. Проектирование и строительство полигонов. Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.

Модуль 7. Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды (12 часов).

Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами.

Налоговые льготы и освобождения. Плата за негативное воздействие на

окружающую среду. Плата за размещение отходов. Экологический налог.

Экологические риски и экологическое страхование. Страхование в области обращения с отходами.

Экологический ущерб и порядок возмещения ущерба. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность.

Экологический аудит. Экологический аудит в области обращения с отходами.

Модуль 8. Энергетическая безопасность (6 часов).

Общие требования энергетической безопасности. Российское законодательство в области энергетической безопасности. Реестр поднадзорных энергетических объектов. Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования. Специальные требования энергетической безопасности. Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок потребителей. Устройство и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей. Безопасность электрических станций и сетей.

Модуль 9. Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики (6 часов).

Общие требования безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики. Система государственного регулирования в области безопасности гидротехнических сооружений. Российский регистр гидротехнических сооружений. Общие требования к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений. Декларация безопасности гидротехнических сооружений. Государственная экспертиза деклараций безопасности гидротехнических сооружений.

Специальные требования безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики. Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности. Безопасность гидротехнических сооружений объектов энергетики.

Модуль 10. Социальная защита пострадавших на производстве (6 часов).

Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Оказание первой помощи пострадавшим на производстве.

Итоговая аттестация (4 часа).

Экзамен (тестирование) и/или защита итоговой работы.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Программа носит междисциплинарный характер и позволяет обучать слушателей в соответствии с действующей нормативной базой с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы, без отрыва от работы, применяя современные образовательные методики и технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение формировать у слушателей знания и практический опыт в сфере организации и практики охраны труда.

Нормативный срок обучения на курсах (прохождение повышения квалификации) вне зависимости от используемых форм и технологий обучения должен составлять **120** академических часов.

В завершении обучения проводится итоговая аттестация, в виде сдачи слушателями курса повышения квалификации - зачета (выполнения письменного итогового тестирования).

По результатам обучения специалист по техносферной безопасности труда **должен знать**:

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

знать:

- основы охраны труда и техносферной безопасности;
- основы управления охраной труда в организации;
- специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности;
- основы промышленной безопасности;
- основы экологической безопасности;
- основы работы с опасными отходами;
- экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды;
- основы энергетической безопасности;
- основы безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- основы социальной защиты пострадавших на производстве;

уметь:

- пользоваться актуальной нормативно-правовой базой;
- управлять охраной труда в организации;
- управлять промышленной, экологической, энергетической безопасностью, безопасностью гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- анализировать и структурировать проблемы организации охраны труда и безопасности производственной деятельности, организации промышленной, экологической, энергетической безопасности, безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- вести учет и организовывать помощь пострадавшим на производстве;
- корректно исправлять ошибки в организации охраны труда, организации промышленной, экологической, энергетической безопасности, безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- находить выход из проблемной ситуации, взять на себя ответственность; правильно воспринимать и интерпретировать разнообразную информацию, а также быстро и правильно передавать ее;
- обеспечить надежность и эффективность выполнения всех функций службы охраны труда, промышленной, экологической, энергетической безопасности, безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная образовательная программа «Техносферная безопасность» (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 года № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Примерной программой обучения по охране труда работников организаций, утверждённой Минтрудом России 17.05.2004, Программами обучения безопасности труда (ГОСТ 12.0.004-2015), утверждёнными Приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 600-ст, приказом Минтруда России от 04.08.2014 № 524н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», Постановлением Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций», Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утвержденной Приказом Ростехнадзора от 29.12.2006 № 1155, Примерной программой профессиональной подготовки лиц на право работы с опасными отходами, утвержденной Приказом МПР России от 18.12.2002 № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами», иными нормативными правовыми актами, регулирующими вопросы охраны труда.

Содержание дополнительной профессиональной образовательной программы представлено в пояснительной записке, учебном плане, календарном учебном графике, рабочей программе, планируемых результатах освоения программы, организационно-педагогических условиях реализации программы, учебно-методических материалах, обеспечивающими реализацию программы.

Курс «Техносферная безопасность» является комплексным курсом, включающим в себя программы «Охрана труда», «Промышленная безопасность», «Экологическая безопасность» и предназначен как для специалистов в сфере техносферной безопасности, так и лиц, желающих в более полном объеме освоить новую квалификацию для работы в сфере техносферной безопасности, охраны труда, экологической и промышленной безопасности. Каждому слушателю предоставляется личный доступ к учебным материалам, включающим лекционный, нормативный, справочный, графический материал, видео- и аудиолекции.

Цель обучения: реализация программы обучения (повышения квалификации) направлена на совершенствование и (или) овладение слушателями курсов знаний по техносферной безопасности.

Категории обучаемых: программа курса предназначена для ответственных лиц и лиц, руководителей промышленных предприятий и строительных объектов и лиц, приобретающих новую квалификацию в сфере охраны труда, промышленной, экологической, энергетической безопасности.

Продолжительность (трудоемкость) обучения: 144 академических часов. Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Форма обучения: заочная (без отрыва от работы).

Режим занятий: 6-8 академических часов в день. Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (графику обучения) в пределах осваиваемой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

«Утверждаю»
 ректор АНО ДПО «Академия ГлавСпец»
 _____ Алексеев В.М.
 1 января 2017 г.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Техносферная безопасность»

№ п/п	Наименование дисциплин и их основные модули	Всего, час.	Формы контроля
Модуль 1	Основы охраны труда и техносферной безопасности.	14	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 2	Основы управления охраной труда в организации.	14	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 3	Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности.	11	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 4	Промышленная безопасность.	21	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 5	Экологическая безопасность.	21	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 6	Работа с опасными отходами.	21	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 7	Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.	14	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 8	Энергетическая безопасность.	8	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 9	Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики.	8	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 10	Социальная защита пострадавших на производстве.	8	Тестирование (текущий контроль знаний)
11	Итоговая аттестация:	4	-
11.1	Экзамен (тестирование) и/или защита итоговой работы	4	-
	Итого	144	-

«Утверждаю»
 ректор АНО ДПО «Академия ГлавСпец»
 _____ Алексеев В.М.
 1 января 2017 г.

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной образовательной
программы повышения квалификации
«Техносферная безопасность»

Календарные дни									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Л, ПЗ	Л, ПЗ	Л, ПЗ, ТК	Л, ПЗ	Л, ПЗ, ТК	СР	В	Л, ПЗ	Л, ПЗ	ТК
Календарные дни									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
СР	Л, ПЗ	Л, ПЗ, ТК	В	СР	СР	СР, ТК	Л, ПЗ	Л, ПЗ	СР, ТК
Календарные дни									
21	22	23	24						
В	СР	СР	ИА						

Обозначения: Л - лекции, ПЗ - практические занятия, СР - самостоятельная работа, ТК - текущий контроль знаний, ИА - итоговая аттестация, В - выходные.

«Утверждаю»
ректор АНО ДПО «Академия ГлавСпец»
Алексеев В.М.
1 января 2017 г.

4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса повышения квалификации в объёме 144 академических часов

«Техносферная безопасность»

***Модуль 1. Основы охраны труда и техносферной безопасности* (14 часов).**

Трудовая деятельность человека. Основные принципы обеспечения безопасности труда. Основные принципы обеспечения охраны труда. Основные положения трудового права.

Правовые основы охраны труда. Государственное регулирование в сфере охраны труда. Государственные нормативные требования по охране труда. Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений.

Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации. Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами.

Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности. Техническое регулирование. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами. Лицензионные требования и условия. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами.

Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений.

***Модуль 2. Основы управления охраной труда в организации* (14 часов).**

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда. Организация системы управления охраной труда. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Разработка инструкций по охране труда.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Предоставление компенсаций за условия труда, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости. Документация и отчетность по охране труда. Сертификация работ по охране труда в организациях.

***Модуль 3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности* (11 часа).**

Основы предупреждения производственного травматизма. Техническое обеспечение

безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации.

Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью. Обеспечение электробезопасности. Обеспечение пожарной безопасности. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях.

Модуль 4. Промышленная безопасность (21 часов).

Российское законодательство в области промышленной безопасности и охраны окружающей среды. Общие требования промышленной безопасности. Нормативно-правовые основы промышленной безопасности. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Особенности осуществления федерального государственного надзора в отношении объектов использования атомной энергии. Особенности осуществления федерального государственного надзора в отношении гидротехнических объектов (сооружений). Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.

Система управления промышленной безопасностью. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Документационное обеспечение системы управления промышленной безопасностью. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов. Ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих. Административная ответственность за нарушение обязательных требований в области промышленной безопасности. Уголовная ответственность за нарушение обязательных требований в области промышленной безопасности. Дисциплинарная и материальная ответственность должностных лиц.

Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности. Классификация опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Требования промышленной безопасности, обязательные для выполнения на опасных производственных объектах. Специальные требования промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов в сфере энергетики. Планирование мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. Мероприятия по проведению технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте.

Требования промышленной безопасности на объектах котлонадзора. Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Требования промышленной безопасности на объектах газоснабжения. Требования промышленной безопасности для химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. Требования промышленной безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов и средств инициирования. Требования промышленной безопасности для взрывоопасных объектов хранения и переработки растительного сырья. Требования промышленной безопасности для объектов и средств транспортирования опасных веществ. Требования промышленной безопасности в угольной промышленности. Требования промышленной безопасности в горнорудной и нерудной промышленности. Требования по рациональному использованию и охране недр, проведению маркшейдерских и геологических работ. Требования промышленной безопасности в металлургической промышленности. Требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях.

Модуль 5. Экологическая безопасность (21 часов).

Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды. Система государственного управления в области охраны окружающей

среды. Государственный экологический контроль действующих предприятий. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля.

Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность. 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. Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии. Рабочая документация производственного экологического контроля. Порядок осуществления аналитического контроля на предприятии. Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды. Система природоохранных норм и нормативов. Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений. Воздухоохранная деятельность на предприятии. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха. Порядок использования водных ресурсов на предприятии. Права и обязанности водопользователей. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны водных объектов. Контроль и надзор за соблюдением водного законодательства.

Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих и могущих оказать негативное воздействие на окружающую среду. Порядок подачи документов на государственную экологическую экспертизу, обосновывающих хозяйственную деятельность, получение лицензий и разрешений. Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду. Цели и задачи экологического менеджмента на предприятии. Методы экологического менеджмента на предприятии. Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг. Сертификация предприятий на соответствие международным стандартам ISO 9000 и ISO 14000 Вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности.

Модуль 6. Работа с опасными отходами (21 часов).

Нормативно-правовая база обращения с отходами. Основные термины и определения.

Безопасное обращение с отходами на предприятии.

Учёт в области обращения с отходами. Учёт образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов. Внешняя отчетность субъектов малого и среднего бизнеса. Медицинские отходы.

Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

Требования к ведению и хранению документации области обращения с отходами. Разработка документации по обращению с отходами. Статистическая отчетность.

Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами.

Обращение с опасными отходами. Опасные свойства отходов. Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность). Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Паспортизация опасных отходов. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.

Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Нормирование образования отходов. Лимитирование размещения отходов.

Государственный кадастр отходов. Федеральный классификационный каталог

отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами.

Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами.

Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами. Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек.

Цели и задачи производственного контроля. Организация производственного контроля в области обращения с отходами на предприятии. Объекты производственного контроля в области обращения с отходами и их характеристики. Организационная структура, обеспечивающая проведение производственного контроля Организация учёта и обращения с отходами. Контроль соблюдения требований законодательства за деятельностью в области обращения с отходами (инспекционный контроль). Контроль лицензионных требований и условий при осуществлении деятельности в области обращения с отходами, проводимый предприятием. Привлечение сторонних аккредитованных организаций к осуществлению производственного контроля в области обращения с отходами. Контроль соблюдения ограничений воздействий (экоаналитический контроль) Контроль функционирования систем и устройств природоохранного назначения Заключение договоров на передачу отходов с целью размещения, обезвреживания и использования. Инвентаризация в сфере обращения с отходами.

Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.

Организация обращения с твердыми бытовыми отходами. Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений. Организация селективного сбора твердых бытовых отходов.

Транспортирование опасных отходов. Требования к транспортированию опасных отходов. Трансграничное перемещение опасных и других отходов.

Использование и обезвреживание отходов. Технологии переработки наиболее распространенных отходов. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств. Использование и обезвреживание нефтешламов. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов.

Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов. Проектирование и строительство полигонов. Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.

Модуль 7. Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды (14 часов).

Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами.

Налоговые льготы и освобождения. Плата за негативное воздействие на

окружающую среду. Плата за размещение отходов. Экологический налог.

Экологические риски и экологическое страхование. Страхование в области обращения с отходами.

Экологический ущерб и порядок возмещения ущерба. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность.

Экологический аудит. Экологический аудит в области обращения с отходами.

Модуль 8. Энергетическая безопасность (8 часов).

Общие требования энергетической безопасности. Российское законодательство в области энергетической безопасности. Реестр поднадзорных энергетических объектов. Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования. Специальные требования энергетической безопасности. Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок потребителей. Устройство и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей. Безопасность электрических станций и сетей.

Модуль 9. Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики (8 часов).

Общие требования безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики. Система государственного регулирования в области безопасности гидротехнических сооружений. Российский регистр гидротехнических сооружений. Общие требования к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений. Декларация безопасности гидротехнических сооружений. Государственная экспертиза деклараций безопасности гидротехнических сооружений.

Специальные требования безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики. Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности. Безопасность гидротехнических сооружений объектов энергетики.

Модуль 10. Социальная защита пострадавших на производстве (8 часов).

Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Оказание первой помощи пострадавшим на производстве.

Итоговая аттестация (4 часа).

Экзамен (тестирование) и/или защита итоговой работы.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Программа носит междисциплинарный характер и позволяет обучать слушателей в соответствии с действующей нормативной базой с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы, без отрыва от работы, применяя современные образовательные методики и технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение формировать у слушателей знания и практический опыт в сфере организации и практики охраны труда.

Нормативный срок обучения на курсах (прохождение повышения квалификации) вне зависимости от используемых форм и технологий обучения должен составлять **144** академических часов.

В завершении обучения проводится итоговая аттестация, в виде сдачи слушателями курса повышения квалификации - зачета (выполнения письменного итогового тестирования).

По результатам обучения специалист по техносферной безопасности труда **должен знать:**

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

знать:

- основы охраны труда и техносферной безопасности;
- основы управления охраной труда в организации;
- специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности;
- основы промышленной безопасности;
- основы экологической безопасности;
- основы работы с опасными отходами;
- экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды;
- основы энергетической безопасности;
- основы безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- основы социальной защиты пострадавших на производстве;

уметь:

- пользоваться актуальной нормативно-правовой базой;
- управлять охраной труда в организации;
- управлять промышленной, экологической, энергетической безопасностью, безопасностью гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- анализировать и структурировать проблемы организации охраны труда и безопасности производственной деятельности, организации промышленной, экологической, энергетической безопасности, безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- вести учет и организовывать помощь пострадавшим на производстве;
- корректно исправлять ошибки в организации охраны труда, организации промышленной, экологической, энергетической безопасности, безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- находить выход из проблемной ситуации, взять на себя ответственность; правильно воспринимать и интерпретировать разнообразную информацию, а также быстро и правильно передавать ее;
- обеспечить надежность и эффективность выполнения всех функций службы охраны труда, промышленной, экологической, энергетической безопасности, безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная образовательная программа «Техносферная безопасность» (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 года № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Примерной программой обучения по охране труда работников организаций, утверждённой Минтрудом России 17.05.2004, Программами обучения безопасности труда (ГОСТ 12.0.004-2015), утверждёнными Приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 600-ст, приказом Минтруда России от 04.08.2014 № 524н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», Постановлением Минтруда России, Минобрнауки России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций», Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утвержденной Приказом Ростехнадзора от 29.12.2006 № 1155, Примерной программой профессиональной подготовки лиц на право работы с опасными отходами, утвержденной Приказом МПР России от 18.12.2002 № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами», иными нормативными правовыми актами, регулирующими вопросы охраны труда.

Содержание дополнительной профессиональной образовательной программы представлено в пояснительной записке, учебном плане, календарном учебном графике, рабочей программе, планируемых результатах освоения программы, организационно-педагогических условиях реализации программы, учебно-методических материалах, обеспечивающими реализацию программы.

Курс «Техносферная безопасность» является комплексным курсом, включающим в себя программы «Охрана труда», «Промышленная безопасность», «Экологическая безопасность» и предназначен как для специалистов в сфере техносферной безопасности, так и лиц, желающих в более полном объеме освоить новую квалификацию для работы в сфере техносферной безопасности, охраны труда, экологической и промышленной безопасности. Каждому слушателю предоставляется личный доступ к учебным материалам, включающим лекционный, нормативный, справочный, графический материал, видео- и аудиолекции.

Цель обучения: реализация программы обучения (профессиональной переподготовки) направлена на совершенствование и (или) овладение слушателями курсов знаний по техносферной безопасности.

Категории обучаемых: программа курса предназначена для ответственных лиц и лиц, руководителей промышленных предприятий и строительных объектов и лиц, приобретающих новую квалификацию в сфере охраны труда, промышленной, экологической, энергетической безопасности.

Продолжительность (трудоемкость) обучения: 260 академических часов. Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Форма обучения: заочная (без отрыва от работы).

Режим занятий: 6-8 академических часов в день. Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (графику обучения) в пределах осваиваемой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки.

«Утверждаю»
 ректор АНО ДПО «Академия ГлавСпец»
 _____ Алексеев В.М.
 1 января 2017 г.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность»

№ п/п	Наименование дисциплин и их основные модули	Всего, час.	Формы контроля
Модуль 1	Основы охраны труда и техносферной безопасности.	24	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 2	Основы управления охраной труда в организации.	24	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 3	Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности.	18	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 4	Промышленная безопасность.	36	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 5	Экологическая безопасность.	36	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 6	Работа с опасными отходами.	36	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 7	Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.	24	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 8	Энергетическая безопасность.	12	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 9	Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики.	12	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 10	Социальная защита пострадавших на производстве.	12	Тестирование (текущий контроль знаний)
11	Стажировка (квалификационная работа)	20	Подготовка отчета о стажировке (квалификационной работы)
12	Итоговая аттестация:	6	-
12.1	Экзамен (тестирование) и/или защита итоговой работы	6	-
	Итого	260	-

«Утверждаю»
 ректор АНО ДПО «Академия ГлавСпец»
 _____ Алексеев В.М.
 1 января 2017 г.

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной образовательной
программы профессиональной переподготовки
«Техносферная безопасность»

Календарные дни									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Л, ПЗ	Л, ПЗ	Л, ПЗ, ТК	Л, ПЗ	Л, ПЗ, ТК	СР	В	СР	СР	ТК
Календарные дни									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
СР	СР	СР	В	ТК	СР	СР	СР	СР	СР
Календарные дни									
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
В	СР	С	С	С	С	С	В	С	С
Календарные дни									
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
С	С	С	С	В	С	С	С	С	ПЗ
Календарные дни									
41	42	43	44						
ПЗ	В	ПЗ	ИА						

Обозначения: Л - лекции, ПЗ - практические занятия, СР - самостоятельная работа, С - стажировка (квалификационная работа), ТК - текущий контроль знаний, ИА - итоговая аттестация, В - выходные.

«Утверждаю»
ректор АНО ДПО «Академия ГлавСпец»
Алексеев В.М.
1 января 2017 г.

4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса профессиональной переподготовки в объеме 260 академических часов

«Техносферная безопасность»

Модуль 1. Основы охраны труда и техносферной безопасности (24 часов).

Трудовая деятельность человека. Основные принципы обеспечения безопасности труда. Основные принципы обеспечения охраны труда. Основные положения трудового права.

Правовые основы охраны труда. Государственное регулирование в сфере охраны труда. Государственные нормативные требования по охране труда. Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений.

Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации. Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами.

Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности. Техническое регулирование. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами. Лицензионные требования и условия. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами.

Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений.

Модуль 2. Основы управления охраной труда в организации (24 часов).

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда. Организация системы управления охраной труда. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Разработка инструкций по охране труда.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Предоставление компенсаций за условия труда, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости. Документация и отчетность по охране труда. Сертификация работ по охране труда в организациях.

Модуль 3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности (18 часа).

Основы предупреждения производственного травматизма. Техническое обеспечение

безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации.

Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью. Обеспечение электробезопасности. Обеспечение пожарной безопасности. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях.

Модуль 4. Промышленная безопасность (36 часов).

Российское законодательство в области промышленной безопасности и охраны окружающей среды. Общие требования промышленной безопасности. Нормативно-правовые основы промышленной безопасности. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Особенности осуществления федерального государственного надзора в отношении объектов использования атомной энергии. Особенности осуществления федерального государственного надзора в отношении гидротехнических объектов (сооружений). Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.

Система управления промышленной безопасностью. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Документационное обеспечение системы управления промышленной безопасностью. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов. Ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих. Административная ответственность за нарушение обязательных требований в области промышленной безопасности. Уголовная ответственность за нарушение обязательных требований в области промышленной безопасности. Дисциплинарная и материальная ответственность должностных лиц.

Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности. Классификация опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Требования промышленной безопасности, обязательные для выполнения на опасных производственных объектах. Специальные требования промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов в сфере энергетики. Планирование мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. Мероприятия по проведению технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте.

Требования промышленной безопасности на объектах котлонадзора. Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Требования промышленной безопасности на объектах газоснабжения. Требования промышленной безопасности для химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. Требования промышленной безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов и средств инициирования. Требования промышленной безопасности для взрывоопасных объектов хранения и переработки растительного сырья. Требования промышленной безопасности для объектов и средств транспортирования опасных веществ. Требования промышленной безопасности в угольной промышленности. Требования промышленной безопасности в горнорудной и нерудной промышленности. Требования по рациональному использованию и охране недр, проведению маркшейдерских и геологических работ. Требования промышленной безопасности в металлургической промышленности. Требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях.

Модуль 5. Экологическая безопасность (36 часов).

Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды. Система государственного управления в области охраны окружающей

среды. Государственный экологический контроль действующих предприятий. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля.

Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность. 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. Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии. Рабочая документация производственного экологического контроля. Порядок осуществления аналитического контроля на предприятии. Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды. Система природоохранных норм и нормативов. Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений. Воздухоохранная деятельность на предприятии. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха. Порядок использования водных ресурсов на предприятии. Права и обязанности водопользователей. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны водных объектов. Контроль и надзор за соблюдением водного законодательства.

Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих и могущих оказать негативное воздействие на окружающую среду. Порядок подачи документов на государственную экологическую экспертизу, обосновывающих хозяйственную деятельность, получение лицензий и разрешений. Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду. Цели и задачи экологического менеджмента на предприятии. Методы экологического менеджмента на предприятии. Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг. Сертификация предприятий на соответствие международным стандартам ISO 9000 и ISO 14000 Вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности.

Модуль 6. Работа с опасными отходами (36 часов).

Нормативно-правовая база обращения с отходами. Основные термины и определения.

Безопасное обращение с отходами на предприятии.

Учёт в области обращения с отходами. Учёт образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов. Внешняя отчетность субъектов малого и среднего бизнеса. Медицинские отходы.

Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

Требования к ведению и хранению документации области обращения с отходами. Разработка документации по обращению с отходами. Статистическая отчетность.

Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами.

Обращение с опасными отходами. Опасные свойства отходов. Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность). Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Паспортизация опасных отходов. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.

Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Нормирование образования отходов. Лимитирование размещения отходов.

Государственный кадастр отходов. Федеральный классификационный каталог

отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами.

Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами.

Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами. Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек.

Цели и задачи производственного контроля. Организация производственного контроля в области обращения с отходами на предприятии. Объекты производственного контроля в области обращения с отходами и их характеристики. Организационная структура, обеспечивающая проведение производственного контроля Организация учёта и обращения с отходами. Контроль соблюдения требований законодательства за деятельностью в области обращения с отходами (инспекционный контроль). Контроль лицензионных требований и условий при осуществлении деятельности в области обращения с отходами, проводимый предприятием. Привлечение сторонних аккредитованных организаций к осуществлению производственного контроля в области обращения с отходами. Контроль соблюдения ограничений воздействий (экоаналитический контроль) Контроль функционирования систем и устройств природоохранного назначения Заключение договоров на передачу отходов с целью размещения, обезвреживания и использования. Инвентаризация в сфере обращения с отходами.

Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.

Организация обращения с твердыми бытовыми отходами. Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений. Организация селективного сбора твердых бытовых отходов.

Транспортирование опасных отходов. Требования к транспортированию опасных отходов. Трансграничное перемещение опасных и других отходов.

Использование и обезвреживание отходов. Технологии переработки наиболее распространенных отходов. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств. Использование и обезвреживание нефтешламов. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов.

Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов. Проектирование и строительство полигонов. Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.

Модуль 7. Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды (24 часа).

Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами.

Налоговые льготы и освобождения. Плата за негативное воздействие на

окружающую среду. Плата за размещение отходов. Экологический налог.

Экологические риски и экологическое страхование. Страхование в области обращения с отходами.

Экологический ущерб и порядок возмещения ущерба. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность.

Экологический аудит. Экологический аудит в области обращения с отходами.

Модуль 8. Энергетическая безопасность (12 часов).

Общие требования энергетической безопасности. Российское законодательство в области энергетической безопасности. Реестр поднадзорных энергетических объектов. Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования. Специальные требования энергетической безопасности. Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок потребителей. Устройство и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей. Безопасность электрических станций и сетей.

Модуль 9. Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики (12 часов).

Общие требования безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики. Система государственного регулирования в области безопасности гидротехнических сооружений. Российский регистр гидротехнических сооружений. Общие требования к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений. Декларация безопасности гидротехнических сооружений. Государственная экспертиза деклараций безопасности гидротехнических сооружений.

Специальные требования безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики. Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности. Безопасность гидротехнических сооружений объектов энергетики.

Модуль 10. Социальная защита пострадавших на производстве (12 часов).

Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Оказание первой помощи пострадавшим на производстве.

Стажировка (квалификационная работа) (22 часа)

Подготовка отчета о стажировке (квалификационной работы).

Итоговая аттестация (4 часа).

Экзамен (тестирование) и/или защита итоговой работы.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Программа носит междисциплинарный характер и позволяет обучать слушателей в соответствии с действующей нормативной базой с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы, без отрыва от работы, применяя современные образовательные методики и технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение формировать у слушателей знания и практический опыт в сфере организации и практики охраны труда.

Нормативный срок обучения на курсах (прохождение профессиональной переподготовки) вне зависимости от используемых форм и технологий обучения должен составлять **260** академических часов.

В завершении обучения проводится итоговая аттестация, в виде сдачи слушателями курса профессиональной переподготовки - зачета (выполнения письменного итогового тестирования).

По результатам обучения слушатели получают новую квалификацию – Специалист по техносферной безопасности или Специалист в области охраны труда.

По результатам обучения специалист по техносферной безопасности труда **должен знать**:

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

знать:

- основы охраны труда и техносферной безопасности;
- основы управления охраной труда в организации;
- специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности;
- основы промышленной безопасности;
- основы экологической безопасности;
- основы работы с опасными отходами;
- экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды;
- основы энергетической безопасности;
- основы безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- основы социальной защиты пострадавших на производстве;

уметь:

- пользоваться актуальной нормативно-правовой базой;
- управлять охраной труда в организации;
- управлять промышленной, экологической, энергетической безопасностью, безопасностью гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- анализировать и структурировать проблемы организации охраны труда и безопасности производственной деятельности, организации промышленной, экологической, энергетической безопасности, безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- вести учет и организовывать помощь пострадавшим на производстве;
- корректно исправлять ошибки в организации охраны труда, организации промышленной, экологической, энергетической безопасности, безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- находить выход из проблемной ситуации, взять на себя ответственность; правильно воспринимать и интерпретировать разнообразную информацию, а также быстро и правильно передавать ее;
- обеспечить надежность и эффективность выполнения всех функций службы охраны труда, промышленной, экологической, энергетической безопасности, безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная образовательная программа «Техносферная безопасность» (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 года № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Примерной программой обучения по охране труда работников организаций, утверждённой Минтрудом России 17.05.2004, Программами обучения безопасности труда (ГОСТ 12.0.004-2015), утверждёнными Приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 600-ст, приказом Минтруда России от 04.08.2014 № 524н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», Постановлением Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций», Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утвержденной Приказом Ростехнадзора от 29.12.2006 № 1155, Примерной программой профессиональной подготовки лиц на право работы с опасными отходами, утвержденной Приказом МПР России от 18.12.2002 № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами», иными нормативными правовыми актами, регулирующими вопросы охраны труда.

Содержание дополнительной профессиональной образовательной программы представлено в пояснительной записке, учебном плане, календарном учебном графике, рабочей программе, планируемых результатах освоения программы, организационно-педагогических условиях реализации программы, учебно-методических материалах, обеспечивающими реализацию программы.

Курс «Техносферная безопасность» является комплексным курсом, включающим в себя программы «Охрана труда», «Промышленная безопасность», «Экологическая безопасность» и предназначен как для специалистов в сфере техносферной безопасности, так и лиц, желающих в более полном объеме освоить новую квалификацию для работы в сфере техносферной безопасности, охраны труда, экологической и промышленной безопасности. Каждому слушателю предоставляется личный доступ к учебным материалам, включающим лекционный, нормативный, справочный, графический материал, видео- и аудиолекции.

Цель обучения: реализация программы обучения (профессиональной переподготовки) направлена на совершенствование и (или) овладение слушателями курсов знаний по техносферной безопасности.

Категории обучаемых: программа курса предназначена для ответственных лиц и лиц, руководителей промышленных предприятий и строительных объектов и лиц, приобретающих новую квалификацию в сфере охраны труда, промышленной, экологической, энергетической безопасности.

Продолжительность (трудоемкость) обучения: 520 академических часов. Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Форма обучения: заочная (без отрыва от работы).

Режим занятий: 6-8 академических часов в день. Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (графику обучения) в пределах осваиваемой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки.

«Утверждаю»
 ректор АНО ДПО «Академия ГлавСпец»
 _____ Алексеев В.М.
 1 января 2017 г.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность»

№ п/п	Наименование дисциплин и их основные модули	Всего, час.	Формы контроля
Модуль 1	Основы охраны труда и техносферной безопасности.	48	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 2	Основы управления охраной труда в организации.	48	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 3	Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности.	36	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 4	Промышленная безопасность.	72	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 5	Экологическая безопасность.	72	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 6	Работа с опасными отходами.	72	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 7	Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.	48	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 8	Энергетическая безопасность.	24	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 9	Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики.	24	Тестирование (текущий контроль знаний)
Модуль 10	Социальная защита пострадавших на производстве.	24	Тестирование (текущий контроль знаний)
11	Стажировка (квалификационная работа)	44	Подготовка отчета о стажировке (квалификационной работы)
12	Итоговая аттестация:	8	-
12.1	Экзамен (тестирование) и/или защита итоговой работы	8	-
	Итого	520	-

«Утверждаю»
 ректор АНО ДПО «Академия ГлавСпец»
 _____ Алексеев В.М.
 1 января 2017 г.

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

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

Календарные дни									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Л, ПЗ	Л, ПЗ	Л, ПЗ, ТК	Л, ПЗ	Л, ПЗ, ТК	СР	В	СР	СР	ТК
Календарные дни									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
СР	СР	СР	В	ТК	СР	СР	СР	СР	СР
Календарные дни									
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
В	ТК	СР	СР	СР	СР	СР	В	ТК	СР
Календарные дни									
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
СР	СР	СР	СР	В	СР	СР	СР	СР	ПЗ
Календарные дни									
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Л, ПЗ	Л, ПЗ	Л, ПЗ, ТК	Л, ПЗ	Л, ПЗ, ТК	СР	В	СР	СР	ТК
Календарные дни									
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
СР	СР	СР	В	ТК	С	С	С	С	С
Календарные дни									
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
В	С	С	С	С	С	С	В	С	С
Календарные дни									
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
С	С	С	С	В	С	С	С	С	С
Календарные дни									
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
С	С	С	С	В	С	С	ИА		

Обозначения: Л - лекции, ПЗ - практические занятия, СР - самостоятельная работа, С - стажировка (квалификационная работа), ТК - текущий контроль знаний, ИА - итоговая аттестация, В - выходные.

«Утверждаю»
ректор АНО ДПО «Академия ГлавСпец»
Алексеев В.М.
1 января 2017 г.

4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса профессиональной переподготовки в объеме 520 академических часов

«Техносферная безопасность»

Модуль 1. Основы охраны труда и техносферной безопасности (48 часов).

Трудовая деятельность человека. Основные принципы обеспечения безопасности труда. Основные принципы обеспечения охраны труда. Основные положения трудового права.

Правовые основы охраны труда. Государственное регулирование в сфере охраны труда. Государственные нормативные требования по охране труда. Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений.

Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации. Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами.

Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности. Техническое регулирование. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами. Лицензионные требования и условия. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами.

Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений.

Модуль 2. Основы управления охраной труда в организации (48 часов).

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда. Организация системы управления охраной труда. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Разработка инструкций по охране труда.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Предоставление компенсаций за условия труда, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости. Документация и отчетность по охране труда. Сертификация работ по охране труда в организациях.

Модуль 3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности (36 часов).

Основы предупреждения производственного травматизма. Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических

процессов. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации.

Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью. Обеспечение электробезопасности. Обеспечение пожарной безопасности. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях.

Модуль 4. Промышленная безопасность (72 часа).

Российское законодательство в области промышленной безопасности и охраны окружающей среды. Общие требования промышленной безопасности. Нормативно-правовые основы промышленной безопасности. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Особенности осуществления федерального государственного надзора в отношении объектов использования атомной энергии. Особенности осуществления федерального государственного надзора в отношении гидротехнических объектов (сооружений). Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.

Система управления промышленной безопасностью. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Документационное обеспечение системы управления промышленной безопасностью. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов. Ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих. Административная ответственность за нарушение обязательных требований в области промышленной безопасности. Уголовная ответственность за нарушение обязательных требований в области промышленной безопасности. Дисциплинарная и материальная ответственность должностных лиц.

Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности. Классификация опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Требования промышленной безопасности, обязательные для выполнения на опасных производственных объектах. Специальные требования промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов в сфере энергетики. Планирование мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. Мероприятия по проведению технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте.

Требования промышленной безопасности на объектах котлонадзора. Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Требования промышленной безопасности на объектах газоснабжения. Требования промышленной безопасности для химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. Требования промышленной безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов и средств инициирования. Требования промышленной безопасности для взрывоопасных объектов хранения и переработки растительного сырья. Требования промышленной безопасности для объектов и средств транспортирования опасных веществ. Требования промышленной безопасности в угольной промышленности. Требования промышленной безопасности в горнорудной и нерудной промышленности. Требования по рациональному использованию и охране недр, проведению маркшейдерских и геологических работ. Требования промышленной безопасности в металлургической промышленности. Требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях.

Модуль 5. Экологическая безопасность (72 часа).

Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды. Система государственного управления в области охраны окружающей среды. Государственный экологический контроль действующих предприятий. Контроль за

деятельностью в области обращения с отходами. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля.

Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность. 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. Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии. Рабочая документация производственного экологического контроля. Порядок осуществления аналитического контроля на предприятии. Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды. Система природоохранных норм и нормативов. Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений. Воздухоохранная деятельность на предприятии. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха. Порядок использования водных ресурсов на предприятии. Права и обязанности водопользователей. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны водных объектов. Контроль и надзор за соблюдением водного законодательства.

Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих и могущих оказать негативное воздействие на окружающую среду. Порядок подачи документов на государственную экологическую экспертизу, обосновывающих хозяйственную деятельность, получение лицензий и разрешений. Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду. Цели и задачи экологического менеджмента на предприятии. Методы экологического менеджмента на предприятии. Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг. Сертификация предприятий на соответствие международным стандартам ISO 9000 и ISO 14000 Вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности.

Модуль 6. Работа с опасными отходами (72 часа).

Нормативно-правовая база обращения с отходами. Основные термины и определения.

Безопасное обращение с отходами на предприятии.

Учёт в области обращения с отходами. Учёт образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов. Внешняя отчетность субъектов малого и среднего бизнеса. Медицинские отходы.

Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

Требования к ведению и хранению документации области обращения с отходами. Разработка документации по обращению с отходами. Статистическая отчетность.

Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами.

Обращение с опасными отходами. Опасные свойства отходов. Опасность отходов для окружающей природной среды (экотоксичность). Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Паспортизация опасных отходов. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.

Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Нормирование образования отходов. Лимитирование размещения отходов.

Государственный кадастр отходов. Федеральный классификационный каталог отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов. Банк данных об отходах и

технологиях их использования и обезвреживания. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами.

Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами.

Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами. Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек.

Цели и задачи производственного контроля. Организация производственного контроля в области обращения с отходами на предприятии. Объекты производственного контроля в области обращения с отходами и их характеристики. Организационная структура, обеспечивающая проведение производственного контроля Организация учёта и обращения с отходами. Контроль соблюдения требований законодательства за деятельностью в области обращения с отходами (инспекционный контроль). Контроль лицензионных требований и условий при осуществлении деятельности в области обращения с отходами, проводимый предприятием. Привлечение сторонних аккредитованных организаций к осуществлению производственного контроля в области обращения с отходами. Контроль соблюдения ограничений воздействий (экоаналитический контроль) Контроль функционирования систем и устройств природоохранного назначения Заключение договоров на передачу отходов с целью размещения, обезвреживания и использования. Инвентаризация в сфере обращения с отходами.

Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.

Организация обращения с твердыми бытовыми отходами. Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений. Организация селективного сбора твердых бытовых отходов.

Транспортирование опасных отходов. Требования к транспортированию опасных отходов. Трансграничное перемещение опасных и других отходов.

Использование и обезвреживание отходов. Технологии переработки наиболее распространенных отходов. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств. Использование и обезвреживание нефтешламов. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов.

Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов. Проектирование и строительство полигонов. Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.

Модуль 7. Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды (48 часов).

Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами.

Налоговые льготы и освобождения. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Плата за размещение отходов. Экологический налог.

Экологические риски и экологическое страхование. Страхование в области обращения с отходами.

Экологический ущерб и порядок возмещения ущерба. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность.

Экологический аудит. Экологический аудит в области обращения с отходами.

Модуль 8. Энергетическая безопасность (24 часа).

Общие требования энергетической безопасности. Российское законодательство в области энергетической безопасности. Реестр поднадзорных энергетических объектов. Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования. Специальные требования энергетической безопасности. Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок потребителей. Устройство и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей. Безопасность электрических станций и сетей.

Модуль 9. Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики (24 часа).

Общие требования безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики. Система государственного регулирования в области безопасности гидротехнических сооружений. Российский регистр гидротехнических сооружений. Общие требования к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений. Декларация безопасности гидротехнических сооружений. Государственная экспертиза деклараций безопасности гидротехнических сооружений.

Специальные требования безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики. Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности. Безопасность гидротехнических сооружений объектов энергетики.

Модуль 10. Социальная защита пострадавших на производстве (24 часа).

Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Оказание первой помощи пострадавшим на производстве.

Стажировка (квалификационная работа) (48 часов).

Подготовка отчета о стажировке (квалификационной работы).

Итоговая аттестация (4 часа).

Экзамен (тестирование) и/или защита итоговой работы.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Программа носит междисциплинарный характер и позволяет обучать слушателей в соответствии с действующей нормативной базой с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы, без отрыва от работы, применяя современные образовательные методики и технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение формировать у слушателей знания и практический опыт в сфере организации и практики охраны труда.

Нормативный срок обучения на курсах (прохождение профессиональной переподготовки) вне зависимости от используемых форм и технологий обучения должен составлять **520** академических часов.

В завершении обучения проводится итоговая аттестация, в виде сдачи слушателями курса профессиональной переподготовки - зачета (выполнения письменного итогового тестирования).

По результатам обучения слушатели получают новую квалификацию – Специалист по техносферной безопасности или Специалист в области охраны труда.

По результатам обучения специалист по техносферной безопасности труда **должен знать**:

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

знать:

- основы охраны труда и техносферной безопасности;
- основы управления охраной труда в организации;
- специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности;
- основы промышленной безопасности;
- основы экологической безопасности;
- основы работы с опасными отходами;
- экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды;
- основы энергетической безопасности;
- основы безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- основы социальной защиты пострадавших на производстве;

уметь:

- пользоваться актуальной нормативно-правовой базой;
- управлять охраной труда в организации;
- управлять промышленной, экологической, энергетической безопасностью, безопасностью гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- анализировать и структурировать проблемы организации охраны труда и безопасности производственной деятельности, организации промышленной, экологической, энергетической безопасности, безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- вести учет и организовывать помощь пострадавшим на производстве;
- корректно исправлять ошибки в организации охраны труда, организации промышленной, экологической, энергетической безопасности, безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики;
- находить выход из проблемной ситуации, взять на себя ответственность; правильно воспринимать и интерпретировать разнообразную информацию, а также быстро и правильно передавать ее;
- обеспечить надежность и эффективность выполнения всех функций службы охраны труда, промышленной, экологической, энергетической безопасности, безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики.