

**Частное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования (повышения квалификации)
специалистов Центр охраны труда «Гамма»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧОУ «Гамма»

 **С.А. Смирнов**

«25» декабря 2017 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

**«ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯМИ И
СПЕЦИАЛИСТАМИ ОБЩЕХОЗЯЙСТВЕННЫХ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ»**

(72 часа)

город Жигулевск, 2017 год

Программа разработана на основе следующих нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Федеральный закон от 10 января 2002г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
- Федеральный закон от 24 июня 1998г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.05.2005 г. № 303 «О разграничении полномочий Федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации».
- Основы государственной политики в области обеспечения химической, биологической безопасности Российской Федерации на период до 2025г и дальнейшую перспективу, утвержденные Указом Президента Российской Федерации от 11 марта 2019 г. N 97.

Программа предназначена для повышения уровня квалификации специалистов имеющих (получающих) образование не ниже среднего специального, технического или иного профиля.

1. ЗАДАЧИ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Программа разработана в целях осуществления единой государственной политики в области повышения квалификации руководящих работников и специалистов субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду с целью обновления их теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности.

1.2. Цель программы — совершенствование кадрового обеспечения государственных, муниципальных и производственных нужд для подготовки компетенций специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду, а также обновление теоретических и практических знаний специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности; совершенствование и (или) приобретение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности.

1.3. Слушатели, успешно завершившие обучение по программе могут замещать должности специалистов экологических служб (отделов) хозяйствующих субъектов непосредственно осуществляющих:

- производственный экологический контроль, экологическое проектирование, работы и услуги природоохранного назначения, функции по обеспечению систем управления экологической безопасности хозяйствующих субъектов и качественно решать следующие **задачи:**

- разработка предложений по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами;
- менеджмент в области профессиональной деятельности связанной с обеспечением экологической безопасности при обращении с опасными отходами;
- разработка инвестиционных проектов в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности при обращении с опасными отходами;
- экологическая экспертиза технологических проектов по обращению с опасными отходами;
- оценка стоимости ущерба нанесенного природной среде техногенными воздействиями опасных отходов при производстве и потреблении;

- проектирование соглашений и заключение договоров в области обращения с опасными отходами, связанных с обеспечением экологической безопасности;
- проведение исследований по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами.

Сферой профессиональной деятельности специалистов являются научно-исследовательские, проектные, научно-производственные и образовательные учреждения; подразделения министерств и ведомств, финансово-промышленные группы, инновационные фонды, международные организации в области охраны окружающей среды, внешнеэкономические государственные организации и коммерческие фирмы, фирмы наукоемких технологий, предприятия малого и среднего инновационного бизнеса, технопарки, инкубаторы технологий, консалтинговые фирмы, аудиторские фирмы, система переподготовки и повышения квалификации кадров госслужащих и других категорий работников, колледжи, лицеи.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ПРОГРАММЕ

У обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

- понимание содержания, смысла, основных целей, социальной значимости и необходимости экологической безопасности, стремление к улучшению этого понимания через использование знаний в своей деятельности;
- способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов;
- готовность к разработке мероприятий по энерго- и ресурсосбережению, выбору оборудования и технологической оснастке;
- готовность к разработке технических заданий на проектирование и изготовление нестандартного оборудования;
- способность к анализу технологических процессов с целью повышения показателей энерго- ресурсосбережения, к оценке экономической эффективности технологических процессов, их экологической безопасности;
- способность оценивать риски при внедрении новых технологий;
- способность разрабатывать мероприятия по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов;
- способность создавать технологии утилизации отходов и системы обеспечения экологической безопасности производства;
- способность оценивать экономические и экологические последствия принимаемых организационно-управленческих решений;
- готовность к организации работы коллектива исполнителей, принятию решений и определению приоритетности выполняемых работ;
- способность находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности, стоимости и экологической безопасности производств;
- способность использовать современные системы управления качеством в конкретных условиях производства на основе международных стандартов;
- готовность разрабатывать информационные системы планирования и управления предприятием;
- способность к проектной деятельности в профессиональной сфере на основе системного подхода и использования моделей для описания и прогнозирования ситуаций, осуществления качественного и количественного анализа процессов в целом и отдельных технологических стадий;
- способность формулировать задания на разработку проектных решений;
- готовность к проведению патентных исследований с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и определения показателей технического уровня проекта;

- способность проводить технические и технологические расчеты по проектам, технико-экономической, функционально-стоимостной и эколого-экономической эффективности проекта;
- готовность к оценке инновационного потенциала проекта;
- способность использовать пакеты прикладных программ при выполнении проектных работ;
- способность разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате прохождения обучения по экологической безопасности, слушатели приобретают знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций.

Слушатель освоивший программу должен знать:

- природоохранное законодательство;
- основы природопользования, правовые и экономические аспекты управления природопользованием;
- основы охраны окружающей среды, механизмы экономического регулирования деятельности в области охраны окружающей среды;
- основные задачи и подходы к оценке воздействия на окружающую среду при обосновании строительства, реконструкции предприятий и производств;
- основные методы экологического мониторинга;
- основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению с учетом зарубежного и отечественного опыта в этой области.

Слушатель освоивший программу должен:

1. Иметь четкую ценностную ориентацию на сочетание экологических, социальных, экономических целей при осуществлении хозяйственной деятельности с требованиями охраны окружающей среды и развития общества.

2. Иметь представление:

- о биосфере как целостной системе, экологических факторах, экосистеме, законе толерантности, экологической нише;
- о действии промышленных вредных веществ на организм человека;
- о направлениях экологического менеджмента;
- о видах воздействия хозяйственной и иной деятельности на состояние окружающей среды;
- о влиянии хозяйственной деятельности на процессы изменения климата;
- о наилучших существующих технологиях;
- о демографических и социально-экономических процессах, определяющих глобальные экологические изменения;
- об экологическом контроле, аудировании, экологической сертификации;
- об инвентаризации источников загрязнения окружающей среды;
- об экологической пропаганде, экологической рекламе, экологической культуре;
- об общественном контроле в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

3. Уметь применять возможности, предоставляемые природоохранным законодательством, для принятия управленческих решений при планировании и организации хозяйственной деятельности;

4. Владеть системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области профессиональной деятельности.

Категория слушателей: руководители и специалисты организаций, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая

оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду; имеющих (получающих) образование не ниже среднего специального, технического или иного профиля.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
по программе
«Обеспечение экологической безопасности
руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления»

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов	Из них		Форма аттестации
			лекции	Самоподготовка	
1	Общепрофессиональные дисциплины	50	18	32	
1.1	Экологическое и природно-ресурсное законодательство	11	2	9	
1.2	Экономическое развитие. Экологический фактор	14	5	8	
1.3	Экологический контроль	10	3	7	
1.4	Управление природопользованием.	14	6	8	
1.5.	Промежуточная аттестация	2	2	-	устный опрос
2	Специальные дисциплины	16	12	8	
2.1	Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности	16	12	8	
	Итоговая аттестация	2	2	-	тестирование
	Всего:	72	32	40	

Календарный учебный график:

Учебный год: круглогодичное обучение: обучение по мере комплектования групп

Продолжительность учебных курсов: 72 часа

Сменность занятий: I смена

Количество учебных дней: 9 дней

Форма организации образовательного процесса: очно-заочное обучение с применением электронного обучения

Продолжительность урока в учебном центре: 1 час 30 минут (2 академических часа)

Продолжительность перемен: 10 минут, перерыв на обед – 50 минут.

	№ урока	Время
с 1-го по 2-й день	1 лекция	08:00- 09:30
	2 лекция	09:40 -11:10
	3 лекция	11:20-12:50
	4 лекция	13:00-14:30
с 3-го по 6-й день	Самостоятельная подготовка (всего 24 часа)	
7 -й день	1 промежуточный контроль	08:00- 09:30
	2 лекция	09:40 -11:10
	3 лекция	11:20-12:50
	4 лекция	13:00-14:30
8-й день	1 лекция	08:00- 09:30
	2 лекция	09:40 -11:10
	3 лекция	11:20-12:50
	Самостоятельная подготовка	2 часа
9-й день	Самостоятельная подготовка	6 часов
	Проверка знаний (тестирование)	13:00-14:30

Материально-техническое обеспечение учебного процесса:

Столы, стулья, доска маркерная, плазменная панель, компьютеры, ноутбуки, наглядные пособия, методический материал. Учебные материалы для самостоятельного изучения находятся на сайте ЧОУ «Гамма» в свободном доступе.

Организационно-педагогические условия:

Программа реализуется по очно-заочной форме обучения и включает курс лекционных занятий и самоподготовку. Занятия проводятся с частичным отрывом от работы. Настоящей программой определен объем учебного материала. Намечена целесообразная последовательность его изучения и указана продолжительность проведения занятий.

Программа предусматривает изучение общепрофессиональных (4 дисциплины) и специальных дисциплин. Программа повышения квалификации предусматривает текущий, промежуточный и итоговый контроль знаний. Текущий контроль знаний предусмотрен в процессе аудиторных занятий при обсуждении пройденного материала, текущий контроль по окончании теоретического курса общепрофессиональных дисциплин в форме устного опроса.

Итоговая аттестация предусматривает проведение тестового контроля знаний, позволяющего выявить подготовку специалиста в области обеспечения систем управления экологической безопасностью к решению профессиональных задач.

При успешном завершении итоговой аттестации выпускнику выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

Кадровые условия реализации программы обеспечиваются педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и опыт практической деятельности в соответствующей сфере.

Рабочие программы учебных предметов определяют последовательность изучения тем, продолжительность обучения по ним, вид учебных занятий (лекции и др.), содержат тезисное раскрытие каждой темы.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, последовательность их при изучении в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Квалификационная категория слушателю присваивается на срок не более пяти лет (если иное не предусмотрено законодательством).

Рабочая программа обучения

«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления»

1. Общепрофессиональные дисциплины

Тема 1.1. Экологическое и природно-ресурсное законодательство

Рассмотрение предмета, норм, объектов, субъектов, принципов и источников экологического права. Ознакомление со структурой природоохранных органов в РФ, РТ и их полномочиями.

Федеральное законодательство о природопользовании и охране окружающей среды (экологическое законодательство) как источник экологического права.

Виды ответственности за нарушения в области охраны окружающей среды и природопользования.

Тема 1.2. Экономическое развитие. Экологический фактор

Природно-ресурсный потенциал территории. Эколого-экономическая классификация природных ресурсов. Устойчивое развитие.

Цели управления экологическими рисками. Объекты охраны окружающей среды.

Основные виды негативного воздействия на окружающую среду. Качество окружающей среды.

Тема 1.3. Экологический контроль

Производственный экологический контроль на предприятиях.

Требования к экологическим службам и обеспечение эффективности их функционирования

Особенности организации и осуществления производственного эко-аналитического контроля

Общественный экологический контроль

Тема 1.4. Управление природопользованием

Структура государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды в Российской Федерации, Самарской области, г.Самаре. Территориальный подход при организации природопользования. Экологический потенциал территории. Системный анализ и структуризация региональных экологических проблем окружающей среды. Особенности размещения производительных сил. Система экологического менеджмента в муниципальном управлении. Проблема использования истощаемых ресурсов и пути ее преодоления. Международные стандарты. Экологический аудит.

2. Специальные дисциплины

2.1. Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности

Документация по действиям организации в аварийных (нештатных) ситуациях, связанных с загрязнением окружающей среды. Опасные производственные объекты подлежат учету путем регистрации в Государственном реестре. Регистрация объекта в Государственном реестре - занесение в банк данных Государственного реестра сведений о

действующих объектах, внесение в банк данных необходимых изменений, анализ и хранение систематизированной информации о зарегистрированных объектах и организациях, эксплуатирующих эти объекты. Государственная экспертиза проектной документации.

Документы, определяющие необходимость разработки плана локализации и ликвидации аварийных ситуаций (ПЛИАС) и плана по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов (ПЛАРН).

Экологическая нормативно-разрешительная документация. Нормирование качества окружающей среды производится с целью установления предельно допустимых норм воздействия на окружающую среду, гарантирующих экологическую безопасность населения.

Учет и отчетность по охране окружающей среды и природопользованию. Сроки представления отчета 2-ТП (отходы) за предыдущий год в Управление Росприроднадзора. Методические указания по разработке и оформлению проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Периодичность проведения перерегистрация газоочистных установок (ГОУ) в контролирующих органах.

Цель разработки и установления нормативов образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Законодательные и нормативно-правовые документы

1. Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»;
2. Федеральный закон №68-ФЗ от 21.12.1994 г. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
3. Федеральный закон №96-ФЗ от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха»;
4. Федеральный закон №89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления»;
5. Федеральный закон №99-ФЗ от 04.05.2011 г. «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
6. Федеральный закон №74-ФЗ от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации»;
7. Федеральный закон №174-ФЗ от 23.11.1996 г. «Об экологической экспертизе»;
8. Федеральный закон №136-ФЗ от 25.10.2001 г. «Земельный кодекс Российской Федерации»;
9. Федеральный закон №200-ФЗ от 04.12.2006 г. «Лесной кодекс Российской Федерации»;
10. Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
11. Федеральный закон №195-ФЗ от 30.12.2001 г., Глава 8 «Административные правонарушения в области охраны окружающей природной среды и природопользования»;
12. Федеральный закон № 309-ФЗ от 30 декабря 2008 г. «О внесении изменений в статью 16 Федерального закона «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
13. Приказ МПР России № 445 от 18.07.2014 г. «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;
14. Приказ МПР России № 50 от 25.02.2010 г. «О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
15. Приказ МПР № 511 от 15.06.2001 г. «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»;
16. Приказ МПР № 30 от 16.02.2010 г. «Об утверждении порядка представления и контроля отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности)»;
17. Приказ МПР № 49 от 25.02.2010 г. «Об утверждении правил инвентаризации объектов размещения отходов»;
18. Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 г. № 681 «Об утверждении правил обращения с

- отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»;
19. Постановление Правительства РФ от 12.06.2003 г. № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и преждевременными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления»;
20. Постановление Правительства РФ от 16.05.2005 г. № 303 «О разграничении полномочий федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации»;
21. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления от 15.06.2003 г. Санитарно-эпидемиологические правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1332-03; Руководство по контролю загрязнения атмосферы. РД 52.04.186-89. М.: Госкомгидромет, 1991 г. – 693 с.;
22. Руководящий документ. Методические указания «Регулирование выбросов при неблагоприятных методических условиях». РД 52.04.52-85, Л.: Гидрометеиздат, 1987 г. - 56 с.;
23. Базельская Конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением (вступила в силу для РФ 01.05.1995 г.);
24. Руководящие документы ГОСТ Р ИСО 9000, ИСО 14000, ИСО 18000, ИСО 22000.

Основная литература

1. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. /НИИ Атмосфера, СПб., 2012. - 225с.;
2. Г.В. Стадницкий «Экология»: Учебник для вузов - 9-е изд., перераб. и доп. - СПб: Химиздат, 2007. - 288 с.;
3. Л.М. Исянов, Г. В. Стадницкий, А.В. Левин «Основы токсикологии» конспект лекций, 1999 г. – 56 с.;
4. Экология, охрана природы, экологическая безопасность. Учебное пособие. - М.: Изд-во МНЭПУ, 2000 - 648 с.;
5. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. РД 52.04.186-89. М.: Госкомгидромет, 1991 г. – 693 с.;
6. Очистка и рекуперация промышленных выбросов. Учебник для вузов /Под ред. В.Ф. Максимова и И.В. Вольфа, М.: Лесная промышленность, 1989 г. - 416 с.;
7. Родионов А.И., Клушин В.Н., Систер В.Г. Технологические процессы экологической безопасности. Учебник для студентов технических и технологических специальностей. 3-е изд., перераб. и доп. – Калуга, 2000. - 800 с.;
8. В.И. Калицун, В.С. Кедров, Ю.М. Ласков. Гидравлика, водоснабжение и канализация: Учебное пособие для вузов. - М.: Стройиздат, 2001. - 397 с.;
9. Охрана окружающей среды, природопользование и обеспечение экологической безопасности в Санкт-Петербурге в 2000 году. СПб, 2001. - 452 с.;
10. Родионов А.И., Кузнецов Ю.П., Зенков В.В., Соловьев Г.С. Оборудование, сооружения, основы проектирования химико-технологических процессов защиты биосферы от промышленных выбросов. Учебное пособие для вузов. - М., Химия, 1985. - 352 с.;
11. Разумовский В.М. Природопользование. - С.Пб.: изд-во С-Петербур. Ун-та, 2003 - 296 с.
12. Бринчук М.М. Экологическое право (право окружающей среды): Учебник для высших юридических учебных заведений. – М.: Юрист, 1998. – 688 с.