

Частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Томский областной центр охраны труда»

Утверждаю:

Директор ЧОУ ДПО «Томский  
областной центр охраны труда»



С.П. Красноженов

Дополнительная профессиональная  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**Направление: обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля**  
**Время обучения: 220 часов**

Томск 2017

## 1. Пояснительная записка

1.1. Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля» (далее – Программа) реализуется в соответствии с Требованиями к минимуму содержания дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля» (далее – Требования).

1.2. Программа разработана в целях осуществления единой государственной политики в области повышения квалификации руководящих работников и специалистов экологических служб и систем экологического контроля (далее – Специалистов) субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду для обновления их теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности, а также в соответствии с положениями ст. 71-73 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ст. 15 Федерального закона от 24 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановления Правительства Российской Федерации от 16 мая 2005 г. № 303 «О разграничении полномочий Федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации», Основ государственной политики в области обеспечения химической, биологической безопасности Российской Федерации на период до 2010 г и дальнейшую перспективу, утвержденных Президентом Российской Федерации 4 декабря 2003 г. № Пр-2194, иных федеральных законов и нормативно-правовых документов в сфере обеспечения экологической безопасности.

1.3. 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.

1.4. Программа предназначена для повышения уровня квалификации специалистов экологических служб и систем экологического контроля, получивших высшее профессиональное образование, технического или иного профиля.

1.5. Слушатели, успешно завершившие обучение по Программе, могут замещать должности руководителей экологических служб (отделов) хозяйствующих субъектов, непосредственно осуществляющих: производственный экологический контроль, экологическое проектирование, работы и услуги природоохранного назначения, функции по обеспечению систем управления экологической безопасностью хозяйствующих субъектов и качественно решать следующие задачи:

- разработка предложений по обеспечению экологической безопасности в области профессиональной деятельности;
- менеджмент в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- разработка инвестиционных проектов в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- экологическая экспертиза технологических проектов;
- разрешение производственных конфликтов, связанных с экологической безопасностью в области профессиональной деятельности;
- оценка стоимости ущерба, нанесенного природной среде техногенными воздействиями;
- проектирование соглашений и заключением договоров области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- проведение научных исследований по обеспечению экологической безопасности в области профессиональной деятельности.

1.6. Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет не менее 72 аудиторных часов.

1.7. Обучение по Программе может проводиться в полном объеме с использованием дистанционных технологий обучения в соответствии с действующей нормативной базой.

1.8. Программа должна обеспечивать сбалансированное изучение основных норм и правоприменительной практики по обеспечению экологической безопасности общехозяйственных систем управления.

1.9. Образовательное учреждение может допустить слушателя к стажировке и/или итоговой аттестации без изучения теоретических дисциплин Программы в случае, если при зачислении слушателя на обучение представлены документы государственного образца о высшем, послевузовском и дополнительном профессиональном образовании, свидетельствующие об освоении программ:

- послевузовского профессионального образования по специальности 03.00.16 «Экология»;
- высшего профессионального образования по специальностям 020801 «Экология», 020802 «Природопользование», 280201 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» и 280202 «Инженерная защита окружающей среды» и по направлению подготовки 280200 «Защита окружающей среды»;

- дополнительного профессионального образования по программам с присвоением дополнительных квалификаций «Эксперт в области экологической безопасности» и «Специалист по стандартизации экологической безопасности».

1.10. Программа должна включать задания, предусматривающие прохождение стажировки (реализуемой на базе специальных учебных центров подготовки специалистов в области экологической безопасности, уполномоченных образовательным учреждением на осуществление стажировки по практическому закреплению навыков с использованной специализированной учебной базы).

1.11. Образовательное учреждение, реализующее Программу, имеет право осуществлять преподавание дисциплин в форме авторских лекционных занятий, заданий и семинаров по программам, обеспечивающим реализацию определяемого Требованиями минимума содержания.

Не допускается замена предусмотренных учебным планом аудиторных занятий на работу над прикладными проектами.

## **2. Требования к итоговой аттестации**

2.1. Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку специалиста в области обеспечения систем управления экологической безопасностью к решению профессиональных задач.

2.2. При успешном завершении квалификационных испытаний соискателю выдается свидетельство о повышении квалификации.

## **3. Требования к результатам освоения Программы**

3.1. Образовательное учреждение, реализующее Программу, должно обеспечить:

3.1.1. Кадровые условия. Педагогические кадры должны иметь, как правило, высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ученую степень и (или) опыт практической деятельности в соответствующей сфере, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

3.1.2. Научно-методические и информационные условия (учебно-методическое обеспечение – библиотечный фонд, включающий учебную, научно-периодическую и монографическую литературу, наглядные пособия). Слушателям должен быть обеспечен свободный доступ к вычислительной технике и информационным сетям.

3.1.3. Материально-технические условия. Слушателям должна быть обеспечена возможность пользования оборудованием, необходимым для проведения экологического практикума, а также учебно-практической базой для стажировки.

3.2. Образовательное учреждение, реализующее Программу, имеет право:

3.2.1. Определять объем аудиторных часов, отводимых на освоение учебного материала при условии реализации минимума содержания.

3.2.2. Перезачитывать соискателям дисциплины в объеме до 100%, изученных не более чем за 3 года до начала обучения по Программе, в период освоения дополнительных профессиональных образовательных программ, являющиеся одновременно составной частью Требований.

3.2.3. Формировать учебные группы с учетом контингента обучающихся и профиля основного высшего профессионального образования.

3.2.4. Определять организационные формы реализации Требований, осуществляя преподавание дисциплин в форме авторских лекционных курсов и индивидуальных занятий, заданий и семинаров по рабочим программам, учитывая современные направления развития науки и производства, передовые образовательные технологии и специфику рынка труда.

3.3. Образовательное учреждение, реализующее Программу, должно иметь:

- соответствующие Требованиям учебные планы, условия реализации Программы, перечень учебно-методических материалов, используемых при реализации Программы, необходимую для ведения образовательного процесса учебную и научно-методическую литературу и обеспечить наличие для всех соискателей комплектов обязательных и дополнительных учебно-методических материалов по каждой дисциплине учебного плана Программы, в том числе на электронных носителях;
- руководитель Программы должен являться штатным сотрудником образовательного учреждения, опыт руководящей или методической работы;
- соответствующее материально-техническое обеспечение учебного процесса (собственный или арендованный специально оборудованный аудиторный фонд, оборудованный для проведения лекций и семинаров с использованием активных методов, и современных аудиовизуальных средств; компьютерные классы с выходом в Интернет; оргтехнику).

3.4. В образовательном учреждении должна быть создана постоянно действующая система научно-методической оценки учебных курсов по Программе, активно проводится планомерная работа по формированию и повышению квалификации профессорско-преподавательского состава.

По итогам обучения по каждому выпуску слушателями должна осуществляться оценка Программы в целом.

3.5. Программа включает Требования с учебным планом и примерные программы по учебным дисциплинам.

### Примерный учебный план

| № п/п | Наименование разделов, дисциплин и тем   | Всего, час | В том числе |                      | Форма контроля |
|-------|--|------------|-------------|----------------------|----------------|
|       |  |            | Лекции      | Практические занятия |                |
| 1     | 2  | 3          | 4           | 6                    | 7              |
| 1.    | <b>ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>  |            |             |                      |                |
| 1.1   | Государственное регулирование экологической безопасности.  | 6          | 6           | -                    |                |
| 1.2   | Лицензирование в области экологической безопасности.   | 8          | 8           | -                    |                |
| 1.3   | Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах.  | 8          | 4           | 4                    | зачет          |
| 1.4   | Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах.  | 10         | 6           | 4                    |                |
| 1.5   | Ответственность за нарушение требований законодательства в области экологической безопасности.   | 8          | 8           | -                    | зачет          |
| 2.    | <b>Общие требования экологической безопасности</b>   |            |             |                      |                |
| 1.6   | Техническое регулирование.   | 6          | 6           | -                    |                |
| 2.1   | Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды.  | 12         | 6           | 6                    |                |
| 2.2   | Система государственного управления в области охраны окружающей среды. Государственный экологический контроль действующих предприятий.   | 18         | 6           | 12                   |                |
| 2.3   | Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность.  | 12         | 8           | 4                    |                |
| 2.4   | 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. | 16         | 8           | 8                    |                |
| 2.5   | Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии. Рабочая документация производственного экологического контроля. Порядок осуществления аналитического контроля на предприятии.                                   | 24         | 16          | 8                    | зачет          |

|      |  |     |     |    |       |
|------|--|-----|-----|----|-------|
| 2.6  | 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.  | 16  | 12  | 4  |       |
| 2.7  | Воздухоохранная деятельность на предприятии. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха.   | 8   | 8   | -  | зачет |
| 2.8  | 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.   | 8   | 8   | -  | зачет |
| 2.9  | Безопасное обращение с отходами на предприятии. Учет образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов. Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами.  | 16  | 12  | 4  |       |
| 2.10 | Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды. Налоговые льготы и освобождения. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Экологические риски и экологическое страхование. Экологический ущерб и порядок возмещения ущерба. Экологический аудит.   | 8   | 8   | -  |       |
| 2.11 | 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 | 18  | 12  | 6  | зачет |
| 2.12 | 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   | 10  | 10  | -  |       |
|      | Итоговый контроль  | 8   | 8   |    | зачет |
|      | Итого:   | 220 | 180 | 60 |       |

#### 4. Требования к уровню подготовки лиц, успешно освоивших Программу

**Лица, успешно освоившие Программу, должны:**

4.1. Иметь четкую ценностную ориентацию на сохранение биосферы, отдельных экосистем и здоровья человека.

4.2. Иметь представление:

- о биосфере как целостной системе и преднамеренных, непреднамеренных, прямых и косвенных антропогенных воздействиях на природные процессы;
- о путях воздействия своей профессиональной деятельности на природные процессы и уметь планировать мероприятия по снижению экологического риска;
- о структуре и динамике геосферных оболочек Земли и влияние техногенной деятельности на их изменения;
- о демографических и социально-экономических процессах, определяющих глобальные экологические изменения;
- об экологическом контроле, аудировании, экологической сертификации;
- о проблемах экокультуры, перспективах экоразвития, международных соглашениях и российском законодательстве в области охраны природы и обеспечении экологической безопасности.

#### **4.3. Знать:**

- основы экологического законодательства;
- основы природопользования, правовые и экономические аспекты управления природопользованием;
- основные задачи и подходы к оценке воздействия на окружающую среду, основные методы экологического мониторинга;
- теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности;
- основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.

4.4. Уметь применять экологические нормы и стандарты в основной области профессиональной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планировании технологических процессов.

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

4.6. Конкретные требования, с учетом выше перечисленных требований, устанавливаются образовательным учреждением.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### **а) основная литература:**

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01. 2002г.
2. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ
3. Федеральный закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1996 г. № 174-ФЗ.
4. Приказ МПР №511 от 15.06.2001 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды».
5. «О правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение». Постановление Правительства Российской Федерации от 16.06.2000 № 461
6. Постановление Правительства РФ от 26 октября 2000 г. № 818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов».
7. Приказ МПР России №785 от 03.12.03 «Об утверждении паспорта опасного отхода».
8. «О лицензировании отдельных видов деятельности» Федеральный Закон от 08.08.2001 №128-ФЗ.
9. Постановление Правительства РФ от 26.08.2006 г. № 524/ «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов».
10. Приказ Ростехнадзора от 19 октября 2007 г. N 703 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»
11. Постановление Правительства РФ от 12 июня 2003 г. № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления».
12. Кодекс РФ «Об административных правонарушениях» от 30.12.2001 №195-ФЗ.
13. Пальгунов П.П., Сумароков М.В. Утилизация промышленных отходов. - М.: Стройиздат,1990.-352 с.
14. Родионов А.И., Клушин В.Н., Систер В.Г. Технологические процессы экологической безопасности /Основы энвайронменталистики/: Учебник для технических и технологических специальностей. 3-е изд., перераб. И доп.- Калуга: Издательство Н.Бочкаревой,2000.- 800с.
15. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам.- М.: Транспорт, 1997.
16. Петров В.В. Экологическое право России. Учебник для вузов. - М.: Издательство БЕК, 1996.- 557с.
17. Основы экологического права: Учебное пособие. - М.: Издательство Щит-М, 1999.
18. Моткин Г.А. Основы экологического страхования. - М.: Наука, 1996. - 192с.
19. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». -М.: Минздрав России, 2003 г.

#### **б) дополнительная литература:**

- 20. Голуб А.А., Струкова Е.Б. Экономика природопользования: Учебник. - М., 1995. – 342 с.
- 21. Макар С.В. Основы экономики природопользования. - М.: Институт международного права и экономики им. А.С. Грибоедова, 1998. - 192 с.
- 22. Экономическая и финансовая политика в сфере охраны окружающей среды Сборник аналитических материалов, нормативно-правовых актов и ведомственных документов / Под общ. ред. проф. В.И. Данилова-Данильяна - М.: Издательство НУМЦ Госкомэкологии России, 1999. - 512 с.
- 23. Обращение с опасными отходами: учебное пособие /В.М.Гарин и др.; под ред. В.М.Гарина и Г.Н.Соколовой. - М.: ТК Велби, изд-во Проспект, 2006 – 224с.
- 24. Сорокин Н.Д. Охрана окружающей среды на предприятии. – СПб, фирма «Интеграл», 2007. - 688с.

**в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

- 1. Руководство по обращению с опасными отходами, технологии переработки некоторых отходов - [http://www.otkhodov.net/new/\\_ecoguide/index.asp](http://www.otkhodov.net/new/_ecoguide/index.asp)
- 2. Последние инструктивные письма, методические рекомендации и т.д. - <http://www.ecoprof.com/>
- 3. Переработка мусора - <http://www.new-garbage.com/>
- 4. Все по медицинским отходам - <http://www.fumc.ru/metod/26.html>
- 5. Журнал «ТБО» - <http://www.solidwaste.ru/publ/5.html>