

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧОУ ДПО ОЦОТ

Кучеренко А.Г.

_____ 2020 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами
экологических служб и систем экологического контроля»**

**г. Санкт-Петербург
2020 год**

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля» (далее – Программа) направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации специалистов экологической направленности, меняющимся условиям профессиональной деятельности.

Программа разработана с целью осуществления единой государственной политики в области повышения квалификации специалистов для обновления их теоретических или практических знаний в связи с повышенными требованиями в области обеспечения экологической безопасности.

Законодательные и нормативные правовые акты, в соответствии с которыми разрабатывалась программа повышения квалификации:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 января 2014 г. № 2 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСА ОБУЧЕНИЯ «ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯМИ И СПЕЦИАЛИСТАМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ И СИСТЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ»

Цель данной программы: совершенствование компетенций специалистов для защиты государственных и корпоративных интересов в области обеспечения экологической безопасности; качественное решение задач, связанных с: осуществлением контроля за соблюдением на предприятии действующего экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по обеспечению экологической безопасности, снижению вредного влияния производственных факторов на окружающую среду.

Задачи обучения:

- освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах в области экологической безопасности; углублённое изучение проблем обращения с опасными отходами;

- расширение профессиональных компетенций и обеспечение необходимого уровня квалификации для качественного выполнения работ в области обращения с опасными отходами;

- обновление теоретических и практических знаний специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

Нормативный срок освоения – 72 часа.

Календарный учебный график: обучение по программе реализуется группами по мере их формирования. Актуальный учебный график (расписание) размещается на сайте организации [https:// otot.ru](https://otot.ru).

Календарный период	Неделя 1	Неделя 2	
Общая трудоемкость, час	36	34	2
Вид учебной работы	Т	Т	ИА

Т – Теоретическое обучение

ИА – Итоговая аттестация

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения программы слушатель должен **знать и уметь использовать:**

- основные принципы охраны окружающей среды;
- экологические нормы и правила;
- организацию материально-технического обеспечения природоохранной деятельности;
- вопросы качества;
- требования к охране труда;
- природоохранные мероприятия.

иметь навыки:

- практической работы с экологической документацией;
- использования методов и приемов труда при организации природоохранной деятельности, в частности обращении с опасными отходами.

должен иметь представление:

- о технико-экономической целесообразности применения тех или иных методов организации природоохранной деятельности.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО ПРОГРАММЕ

2.1. Учебный план программы

№ п/п	Наименование модулей программы	Всего, час	В том числе		Форма контроля
			Лекц.	Практ.	
1	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение экологической безопасности	10	6	4	
2	Источники и виды техногенного загрязнения окружающей среды	10	6	4	
3	Экологический мониторинг	10	6	4	
4	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Федерации, муниципального образования, предприятия	10	6	4	
5	Охрана и рациональное использование водных ресурсов. Очистка сточных вод	10	6	4	
6	Защита воздушного бассейна от антропогенного воздействия	10	6	4	
7	Санитарные требования в области охраны окружающей среды	10	6	4	
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	2			тест
Итого		72	42	28	2

III. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ПРОГРАММЫ

МОДУЛЬ №1.

ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Правовое регулирование природопользования. Право общего и специального природопользования. Экологическое законодательство Российской Федерации.

Законодательство в области охраны окружающей среды, природопользования и экологической безопасности. Блок законопроектов по экологической безопасности. Блок законопроектов по радиационной безопасности населения. Блок законопроектов по природным ресурсам. Основные положения Федерального закона «Об охране окружающей среды».

Система подзаконных актов в области природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Международные соглашения в области охраны природы в России. Юридическая и экономическая ответственность. Юридическая ответственность за экологические правонарушения. Исчисление размеров экологического ущерба. Определение предотвращенного экологического ущерба по основным направлениям природоохранной деятельности территориальных природоохранных органов.

МОДУЛЬ №2.

ИСТОЧНИКИ И ВИДЫ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Основные положения. Электроэнергетика. Черная металлургия. Цветная металлургия. Нефтедобывающая промышленность. Нефтеперерабатывающая промышленность. Химическая и нефтехимическая промышленность. Угольная промышленность. Вооруженные Силы и оборонная промышленность. Газовая промышленность. Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность. Микробиологическая промышленность. Промышленность строительных материалов. Машиностроение. Пищевая промышленность. Легкая промышленность. Транспорт. Жилищно-коммунальное хозяйство. Сельское хозяйство.

МОДУЛЬ №3.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Цели и задачи мониторинга. Классификация систем мониторинга. Виды мониторинга и их характеристика. Универсальная схема системы мониторинга.

Технология обработки данных экологического мониторинга.

Организация экологического мониторинга в России

МОДУЛЬ №4.

ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ ОТХОДОВ НА УРОВНЕ СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ, МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПРЕДПРИЯТИЯ

Региональная политика управления опасными отходами: методологические принципы. Эффективная система управления: уровни и пользователи. Межтерриториальные и межведомственные процессы. Интегрированный план по управлению отходами. Территориальные факторы региональных концепций. Стратегическое планирование регионального сектора. Целевая программа «Отходы».

МОДУЛЬ №5

ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ.

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

МОДУЛЬ №6

ЗАЩИТА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА ОТ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Организационно-правовые вопросы охраны атмосферного воздуха. Выбросы в атмосферу и их характеристика. Источники загрязнения атмосферы. Технологии очистки газов. Методы и оборудование для очистки и обезвреживания выбросов в атмосферу. Организация работы на предприятии по охране атмосферного воздуха.

МОДУЛЬ №7

САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Общие положения. Санитарно-эпидемиологическое благополучие. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор. Контрольная функция санэпидслужбы. Контроль за соблюдением санитарных норм и правил. Санитарно-защитная зона предприятия.

IV. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок)
2. Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".
3. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с изменениями и дополнениями)
4. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с изменениями и дополнениями).
5. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"
6. Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.97 № 117-ФЗ
7. Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» от 21.11.95 № 170-ФЗ
8. Федеральный закон «О недрах» от 03.03.95 № 27-ФЗ
9. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.95 № 52-ФЗ.
10. Земельный кодекс Российской Федерации (с изменениями и дополнениями) от 25.10.2001г. №136-ФЗ.
11. Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями и дополнениями) от 03.06.2006г. №74-ФЗ.
12. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002г. №184-ФЗ.
13. Лесной кодекс Российской Федерации (с изменениями и дополнениями) от 29.01.1997г. №22-ФЗ.
14. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.95 № 174-ФЗ.
15. Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изменениями и дополнениями) от 29.12.2004г. №190-ФЗ.
16. Федеральный закон «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» от 31.07.98 № 155-ФЗ
17. Приказ от 16 мая 2000 г. N 372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»
18. Приказ от 17 декабря 2007 г. N 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»

19. Постановление от 10 марта 1999 г. N 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте»
20. Постановление от 30 июля 2004 г. N 401 «О федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»
21. Практическое пособие к СП 11-101-95 по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» при обосновании инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений
22. ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»
23. РД 52.24.689-2006 «Порядок согласования проектов нормативов предельно допустимого сброса вредных веществ в водные объекты»
24. СНиП 2.01.28-85 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов основные положения по проектированию»
25. Санитарные правила СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
26. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
27. Охрана окружающей среды и обращение с опасными отходами: курс лекций: / Л.А. Акимова, И.Б. Бутковская, И.Б. Веренкова, М.: «Альтаир», 2010. –250 с.
28. Твердые промышленные и бытовые отходы, их свойства и переработка, 1997 г.
29. Ф.Е. Никулин, Утилизация и очистка промышленных отходов, Л-д, Судостроение, 1980, с.12-30.
30. И. Винокуров, Экологическое земледелие и проблема диоксинов // Экологический бюллетень "Чистая земля", Спец. выпуск, 1997, с.27-31.
31. Н.Д. Сорокин. Охрана окружающей среды на предприятии, С-П, 2007г.
32. А.Г. Шмаль «Основы общей экологии», МУП «Бронницкие новости»-Телевидение», г. Бронницы, 2012г.
33. А.Г. Шмаль «Факторы экологической опасности, экологические риски», МУП «Бронницкие новости»-Телевидение», г. Бронницы, 2010г.
34. Л. Штарке, Использование промышленных и бытовых отходов пластмасс, Пер. с немецкого к.т.н. В.В. Михайлова, под ред. к.т.н. В.А. Брагинского, Л-д, Химия, Ленинградское отделение, 1987, с.34-37,39.

35. В.И. Манушин, К.С. Никольский, К.С. Минскер, С.В. Колесов, Целлюлоза, сложные эфиры целлюлозы и пластические массы на их основе, Владимир, ЦНТИ, 1996, с.145-155, с.17-70.
36. М.Т. Примкулов, К.С. Никольский, В.В. Буш, А.С. Худанян, Р.М. Мнацаканян, Технология производства ацетатных нитей и жгута, М., НМЦ Института развития профобразования, 1992, с.5-7, с.77-79.
37. Экологическая биотехнология, под ред. К.Ф. Форстера и А.А. Дж.Вейза, Л-д, Химия, Лен.отд., (1990), с.243.
38. Ласкорин Б.Н., Громов Б.В., Цыганков А.П., Сенин В.Н., Безотходная технология в промышленности, М., Стройиздат, 1986, с.109-158.