

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр охраны труда и экологии»

Согласовано:

Исполнительный директор

А.В. Носов А.В. Носов

«30» июня 2017 г.

Утверждаю:

Директор

Л.Ф. Бакаленко Л.Ф. Бакаленко

«30» июня 2017 г.



Дополнительная профессиональная образовательная программа
повышения квалификации
(Программа повышения квалификации)
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и
специалистами экологических служб и систем экологического
контроля»

рассмотрено и согласовано на собрании
Педагогического совета 29.06.2017 г.

г. Южно-Сахалинск
2017 г.

Программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Основание для обучения:

- Статьи 71, 73 ФЗ от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Статья 15 ФЗ от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

При очно - заочной форме обучения аудиторная подготовка составляет 40 часа.

Цель обучения по Программе:

- совершенствование кадрового обеспечения индивидуальных предпринимателей, руководителей и специалистов экологических служб и систем экологического контроля предприятий (организаций), специалистов осуществляющих экологическую экспертизу, экологический контроль.
- приобретение и обновление теоретических и практических знаний в целях повышения квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Цель освоения дисциплины: ознакомить слушателей с актуальными проблемами экологически безопасного развития общества с учетом результатов исследований современного состояния технических систем и усовершенствовать практические навыки анализа и управления техногенными системами и методологией оценки экологического риска предприятия.

Задачи дисциплины: дать слушателям необходимые теоретические и практические знания по обеспечению экологической безопасности предприятия (организации).

Организационно-педагогические условия реализации программы:

Обучение слушателей осуществляется в лекционной аудитории оснащенной компьютерами, а также соответствующей санитарным, пожарным нормам, нормам безопасности. Лекционная аудитория должна быть оборудована мультимедийным проектором, экраном и другими техническими средствами обучения.

Категория обучаемых: руководители и специалисты экологических служб и систем экологического контроля,

- руководители и специалисты непосредственно осуществляющие экологический контроль, экологическую экспертизу, экологическое проектирование, работы и услуги природоохранного назначения;
- ответственных за принятие решений при осуществлении деятельности по контролю за охраной окружающей среды.

Уровень образования допущенных к обучению: среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Срок обучения: 200 часов:

36 - Аудиторная подготовка

160 - Самостоятельная подготовка. Заочная часть.

4 - Итоговая аттестация.

Содержание самостоятельной работы:

Заочная часть работы проводится слушателем самостоятельно в системе дистанционного обучения АНО ДПО «Учебный центр охраны труда и экологии», расположенной на сайте по адресу edu.dor-obr.com, на которой размещены задания для самостоятельной работы.

Учет выполнения заданий самостоятельной работы ведется в системе дистанционного обучения в электронном виде.

Результаты обучения:

- повышение профессиональной компетенции обучаемых в рамках имеющейся квалификации.

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате освоения программы:

- разработка предложений по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами;
- менеджмент в области профессиональной деятельности, связанной обеспечением экологической безопасности при обращении с опасными отходами;
- разработка инвестиционных проектов в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности в области обеспечения с опасными отходами, обеспечением экологической безопасности;
- экологическая экспертиза технологических проектов по обращению с опасными отходами;
- разрешением производственных конфликтов, связанных с экологической безопасностью в области обращения с опасными отходами; с экологической безопасностью в области профессиональной деятельности;
- оценка стоимости ущерба, нанесенного природной среде техногенными воздействиями опасными отходами производства и потребления;
- 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.
- организация работы в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- проведение экологической экспертизы технологических проектов;

Итоговый контроль, документ об образовании:

Итоговый контроль заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку ИП, руководителей и специалистов экологических служб и систем экологического контроля.

При успешном завершении квалификационных испытаний выпускнику выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца (ФЗ от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» ч. 15 ст. 76)

Оценочные материалы итоговой аттестации представлены в Приложении № 1

Формы обучения: 1. Очно - заочная. С отрывом от работы.

2. Дистанционная.

При обучении по очно - заочной/ дистанционной формам слушатель до прибытия на очную часть обучения в АНО ДПО «Учебный центр охраны труда и экологии» выполняет самостоятельную работу (итоговую работу). Тема и объект для выполнения работы определяются слушателем самостоятельно с учетом разделов и дисциплин (п.п. 1 - 9 программы), специфики профессиональной работы слушателя и занимаемой должности.

Самостоятельная работа представляются в готовом виде на бумажном (по прибытию, по почте) или электронном (диск) носителе по прибытии на семинар или на электронный адрес Учебного центра.

Объем самостоятельной работы не менее 10 страниц на формате А-4.

При дистанционном обучении, после оплаты, слушатель по электронной почте получает доступ к материалам лекций. Самостоятельно осваивает материал. Выполняет самостоятельную работу и проходит тестирование. Результаты тестов высылаются на электронный адрес Учебного центра.

Учебный план

Программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля».

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Самостоятельное изучение	
1	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды в РФ.	15	4	11	
2	Экологический аудит и экспертиза, экологический менеджмент.	20	2	18	
3	Экономические механизмы деятельности хозяйствующего субъекта в части природопользования	20	2	18	
4	Источники загрязнения окружающей среды. Экологический контроль	20	4	16	
5	Охрана атмосферного воздуха. Нормирование. Отчетность.	19	4	15	
6	Охрана водных объектов. Нормирование. Отчетность.	19	4	15	
7	Обращение с отходами производства и потребления. Нормирование. Отчетность.	19	5	14	
8	Управление охраной окружающей среды.	15	5	10	
9	Система обеспечения экологической безопасности. Техногенный и экологический риски.	13	6	7	
10	Итоговая аттестация	4	-	-	Тест
11	Самостоятельная подготовка. Заочная часть.	36	-	36	
	Итого	200	36	160	4

Учебно-тематический план

Программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля».

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Самостоятельное изучение	
1	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды в РФ.	15	4	11	
1.1	Федеральные законы в области охраны окружающей среды. Международные правовые акты.	3	1	2	
1.2	Право природопользования и правовой механизм ООС.	4	1	3	
1.3	Права и обязанности ИП и юридических лиц в области обеспечения природоохранного законодательства.	4	1	3	
1.4	Юридическая ответственность за экологические правонарушения.	4	1	3	
2	Экологический аудит и экспертиза, экологический менеджмент.	20	2	18	
2.1	Современное состояние и перспективы экологического аудита. Понятие рисков при проведении аудита.		0,5	5	
2.2	О проекте Федерального закона «Об экологическом аудите, экологической аудиторской деятельности и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».		0,5	4	
2.3	Система экологического менеджмента; экологическая миссия, политика и цели промышленных предприятий; планирование, организация и практическая реализация деятельности в области экологического менеджмента; программа экологического менеджмента.		0,5	5	
2.4	Экономическая эффективность экологического менеджмента. Сертификация систем экологического менеджмента.		0,5	4	
3	Экономические механизмы деятельности хозяйствующего субъекта в части природопользования	20	2	18	

3.1	Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Применение повышающих коэффициентов. Сроки предоставления расчетов платы и внесения платы. Использование модуля природопользователя для предоставления расчетов платы.	5	1	4	
3.2	Экономическая ответственность за нарушение нормативных правовых актов в сфере охраны окружающей среды. Определение размеров штрафных санкций.	5	1	4	
3.3	Иски о возмещении вреда, причиняемого окружающей среде, оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды	5	-	5	
3.4	Экологическая паспортизация хозяйствующего субъекта. Анализ эколого-экономической эффективности капитальных вложений, разработки и внедрения современного оборудования и технологий.	5	-	5	
4	Источники загрязнения окружающей среды. Экологический контроль	20	4	16	
4.1	Нормативно правовая база экологического контроля. . Задачи. Объекты. Требования федеральных законов. Ответственность природопользователей. Источники загрязнения ОС: классификация, характеристики.	4	1	3	
4.2	Производственный контроль за охраной атмосферного воздуха, водоемами, почвы. Санитарный контроль и нормирование содержания вредных веществ в почве, водных объектах, в воздухе	4	1	3	
4.3	Общественный экологический контроль	4	1	3	
4.4	Лабораторная составляющая экологического контроля.	4,5	0,5	4	
4.5	Контроль и управление качеством атмосферного воздуха. . Контроль и управление качеством водных объектов. Контроль загрязнения почв. Оценка экологической ситуации.	3,5	0,5	3	
5	Охрана атмосферного воздуха. Нормирование. Отчетность.	19	4	15	
5.1	Получение разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Разграничение полномочий органов власти РФ	6	1	5	
5.2	Особенности разработки проектов ПДВ для действующих и строящихся предприятий. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ.	6	1	5	

	Государственный учёт источников выбросов загрязняющих веществ и выбрасываемых веществ.				
5.3	Форма отчетности 2-ТП (воздух). Правила оформления. Сдача отчетности.	7	2	5	
6	Охрана водных объектов. Нормирование. Отчетность.	19	4	15	
6.1	Нормирование сброса сточных вод, согласование документов в различных инстанциях. Форма отчетности 2-ТП (водхоз).	9	2	7	
6.2	Право пользования водными объектами, заключение договора на водопользование, получение решения о предоставлении водного объекта в пользование	10	2	8	
7	Обращение с отходами производства и потребления. Нормирование. Отчетность.	19	5	14	
7.1	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Особенности установления нормативов размещения отходов применительно к конкретному объекту размещения отходов.	3	1	2	
7.2	Транспортирование отходов. Требования экологической безопасности к транспортированию отходов.	2,5	0,5	2	
7.3	Опасные свойства отходов. Определение классов опасности отходов для окружающей природной среды.	3	1	2	
7.4	Паспортизация отходов. Федеральный классификационный каталог отходов.	3	1	2	
7.5	Организация обращения с отходами производства и с твердыми бытовыми отходами на предприятии. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами. Взаимодействие с арендаторами. Особенности оформления документации в условиях отмены лицензирования транспортировки отходов.	2,5	0,5	2	
7.6	Использование, переработка, обезвреживание отходов, их документирование. Технологии переработки наиболее распространенных отходов.	2,5	0,5	2	
7.7	Актуальные проблемы обращения с медицинскими отходами.	2,5	0,5	2	
8	Управление охраной окружающей среды.	15	5	10	
8.1	Государственная система управления	3	1	2	

	охраной окружающей среды и обеспечения экологической безопасности; основы государственной политики в данной области; проблемы государственной экологической политики; модификация системы управления в связи со сменой экономических стратегий; планирование государственной политики в области обеспечения экологической безопасности.				
8.2	Законодательная и нормативная база УОЭБ; управление и менеджмент экологической безопасности, как основная часть система экологического менеджмента предприятия; основные виды снижения техногенного воздействия; принятие решений об экологически значимой хозяйственной деятельности.	3	1	2	
8.3	Экологическая документация, требования по составлению и оформлению, показатели экологичности; оценка эффективности мероприятий по УОЭБ.	3	1	2	
8.4	Требования международных стандартов серии ИСО 14000 по управлению обеспечением экологической безопасностью.	3	1	2	
8.5	Методы и принципы оценки воздействия на окружающую среду.	3	1	2	
9	Система обеспечения экологической безопасности. Техногенный и экологический риски.	13	6	7	
9.1	Классификация и основы применения технологий снижения техногенного воздействия.	3	1	2	
9.2	Обеспечение экологической безопасности при обращении с опасными отходами.	4	2	2	
9.3	Основные методы очистки сточных вод.	2	1	1	
9.4	Основы очистки воздуха от газов	2	1	1	
9.5	Соответствие технического состояния оборудования требованиям экологической безопасности.	2	1	1	
10	Итоговая аттестация	4	-	-	Тест
11	Самостоятельная подготовка	35			
	Итого	200	36	160	4

Учебная программа
по повышению квалификации «Обеспечение экологической безопасности
руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического
контроля».

Тема 1 Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды в РФ.

Федеральные законы в области охраны окружающей среды. Международные правовые акты. Право природопользования и правовой механизм ООС. Юридическая ответственность за экологические правонарушения. Права и обязанности ИП и юридических лиц в области обеспечения природоохранного законодательства.

Тема 2 Экологический аудит и экспертиза. Экологический менеджмент.

Современное состояние и перспективы экологического аудита. Понятие рисков при проведении аудита. О проекте Федерального закона «Об экологическом аудите, экологической аудиторской деятельности и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Система экологического менеджмента; экологическая миссия, политика и цели промышленных предприятий; планирование, организация и практическая реализация деятельности в области экологического менеджмента; программа экологического менеджмента. Экономическая эффективность экологического менеджмента. Сертификация систем экологического менеджмента.

Тема 3 Экономические механизмы деятельности хозяйствующего субъекта в части природопользования

Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Применение повышающих коэффициентов. Сроки предоставления расчетов платы и внесения платы. Использование модуля природопользователя для предоставления расчетов платы. Экономическая ответственность за нарушение нормативных правовых актов в сфере охраны окружающей среды. Определение размеров штрафных санкций. Иски о возмещении вреда, причиняемого окружающей среде, оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Экологическая паспортизация хозяйствующего субъекта. Анализ экологоэкономической эффективности капитальных вложений, разработки и внедрения современного оборудования и технологий.

Тема 4 Источники загрязнения окружающей среды. Экологический контроль

Нормативно правовая база экологического контроля. . Задачи. Объекты. Требования федеральных законов. Ответственность природопользователей. Источники загрязнения ОС: классификация, характеристики. Производственный контроль за охраной атмосферного воздуха, водоемами, почвы. Санитарный контроль и нормирование содержания вредных веществ в почве, водных объектах, в воздухе. Общественный экологический контроль. Лабораторная составляющая экологического контроля. Контроль и управление качеством атмосферного воздуха. . Контроль и управление качеством водных объектов. Контроль загрязнения почв. Оценка экологической ситуации.

Тема 5 Охрана атмосферного воздуха. Нормирование. Отчетность.

Получение разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Разграничение полномочий органов власти РФ

Особенности разработки проектов ПДВ для действующих и строящихся предприятий.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ.

Государственный учёт источников выбросов загрязняющих веществ и выбрасываемых веществ. Форма отчетности 2-ТП (воздух).

Тема 6 Охрана водных объектов. Нормирование. Отчетность.

6.1 Нормирование сброса сточных вод, согласование документов в различных инстанциях
Форма отчетности 2-ТП (водхоз).

6.2 Право пользования водными объектами, заключение договора на водопользование, получение решения о предоставлении водного объекта в пользование

Тема 7 Обращение с отходами производства и потребления. Нормирование. Отчетность.

Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Особенности установления нормативов размещения отходов применительно к конкретному объекту размещения отходов.

Транспортирование отходов. Требования экологической безопасности к транспортированию отходов.

Опасные свойства отходов. Определение классов опасности отходов для окружающей природной среды.

Паспортизация отходов. Федеральный классификационный каталог отходов.

Организация обращения с отходами производства и с твердыми бытовыми отходами на предприятии. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами. Взаимодействие с арендаторами. Особенности оформления документации в условиях отмены лицензирования транспортировки отходов.

Использование, переработка, обезвреживание отходов, их документирование. Технологии переработки наиболее распространенных отходов.

Актуальные проблемы обращения с медицинскими отходами.

Основные требования, предъявляемые к ИП и ЮЛ, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами. Лицензионные требования. Процедура лицензирования.

Тема 8. Управление охраной окружающей среды.

Государственная система управления охраной окружающей среды и обеспечения экологической безопасности; основы государственной политики в данной области; проблемы государственной экологической политики; модификация системы управления в связи со сменой экономических стратегий; планирование государственной политики в области обеспечения экологической безопасности.

Законодательная и нормативная база УОЭБ; управление и менеджмент экологической безопасности, как основная часть системы экологического менеджмента предприятия; основные виды снижения техногенного воздействия; принятие решений об экологически значимой хозяйственной деятельности.

Экологическая документация, требования по составлению и оформлению, показатели экологичности; оценка эффективности мероприятий по УОЭБ.

Требования международных стандартов серии ИСО 14000 по управлению обеспечением экологической безопасностью.

Методы и принципы оценки воздействия на окружающую среду.

Тема 9 Система обеспечения экологической безопасности. Техногенный и экологический риски.

Классификация и основы применения технологий снижения техногенного воздействия.

Обеспечение экологической безопасности при обращении с опасными отходами.

Основные методы очистки сточных вод.

Основы очистки воздуха от газов

Соответствие технического состояния оборудования требованиям экологической безопасности.

Итоговое тестирование

1. Основанием для включения плановой проверки лицензиата в ежегодный план проведения плановых проверок является...

- истечение одного года со дня окончания последней плановой проверки лицензиата
- истечение двух лет со дня окончания последней плановой проверки лицензиата
- истечение шести месяцев со дня принятия решения о предоставлении лицензии или переоформлении лицензии
- истечение одного года со дня принятия решения о предоставлении лицензии или переоформлении лицензии

2. К какому классу опасности для окружающей среды относятся опасные отходы, если после их воздействия на окружающую среду период восстановления экологической системы составляет не менее 30 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника?

- К I классу Чрезвычайно опасные
- Ко II классу Высокоопасные
- К III классу Умеренно опасные
- К IV классу Малоопасные

3. Лимит на размещение отходов — это...

- предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории
- минимальное количество отходов всех видов, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов без учета экологической обстановки на данной территории
- максимальное количество отходов, которое разрешается размещать в объектах размещения отходов, не учитывая при этом экологическую обстановку на данной территории
- предельно допустимое общее количество отходов всех видов, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории

4. Заключение добровольного экологического аудита является ...

- коммерческой тайной
- юридически обязательным
- общедоступным

- технической информацией
5. Из каких частей складываются убытки?
- Реальный ущерб и упущенная выгода
 - Реальный ущерб и моральный вред
 - Материальный ущерб и реальный ущерб
 - Моральный вред и упущенная выгода
6. На какие две категории делятся отходы автомобильных шин?
- отходы производства и отходы потребления
 - отходы переработки и отходы использования
 - возобновляемые отходы и традиционные отходы
 - качественные отходы и количественные отходы
7. Каждому виду отходов присваивается одиннадцатизначный код. Что означает одиннадцатая цифра?
- Кодирование происхождения отхода
 - Кодирование агрегатного состояния
 - Кодирование физической формы
 - Класс опасности вида отходов в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду
8. Как долго действует паспорт отходов?
- бессрочно
 - 3 года
 - 5 лет
 - 45 лет
9. Какие методы основаны на сорбционных процессах – поглощении газов, паров или растворенных веществ твердым или жидким сорбентом?
- Оптические методы
 - Хроматографические методы
 - Электроаналитические методы
 - Электрохимические методы
10. Чем определяется организация работ на полигоне?
- технологической схемой эксплуатации полигона
 - технологической сметой эксплуатации полигона
 - технической схемой реконструкции полигона
 - организационной картой движения потоков на полигоне