



Институт безопасности труда

Автономная некоммерческая организация

переулок Барабанный, 4, стр.6, г. Москва, 107023, ohsi@yandex.ru
тел/факс (495) 989-43-06, 989-44-93, www.ohsi.ru
ОГРН 1057746407223, ИНН/КПП 7714593430/771801001

УТВЕРЖДАЮ

Директор, к.т.н., доцент



А.Г. Федорец

2017 г.

**Дополнительная профессиональная программа -
программа повышения квалификации
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и
специалистами экологических служб и систем экологического
контроля»
(срок освоения - 72 часа)**

г. Москва, 2017 г.

1 Общая характеристика программы

Дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля» (далее – программа) разработана Автономной некоммерческой организацией «Институт безопасности труда» (далее – институт) на основе Федерального закона от 10.01.2001 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», иных федеральных законов в области обеспечения экологической безопасности с учетом требований профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утв. приказом Минтруда России от 31.10.2016 №591н (далее – профессиональный стандарт).

Категория слушателей: руководители организаций и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду.

Содержание программы включает освоение 16 тем. Срок освоения программы – 72 часа. Нормативный срок освоения программы при очной, очно-заочной¹ и заочной¹ форме обучения составляет 10 дней.

При заочной (дистанционной) форме обучения допускается освоение программы по индивидуальному графику (досрочно).

Информация о программе размещена на официальном сайте АНО «ИБТ» в сети «Интернет» - <http://ohsi.ru/>

2 Цель

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

3 Планируемые результаты

3.1 Программа ориентирована на:

- повышение уровня профессиональной подготовки в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- формирование знаний и умений, необходимых для организации и контроля деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, создания эффективной системы обеспечения экологической безопасности.

3.2 Программа предусматривает освоение слушателями знаний и умений, предусмотренных профессиональным стандартом по направлениям профессиональной деятельности (трудовым функциям).

Знания:

- экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды;
- методика контроля состояния окружающей среды в районе расположения организации;
- порядок проведения инвентаризации выбросов и сбросов в окружающую среду, а также отходов производства и потребления;
- методика оценки эффективности работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации;
- технологические режимы, связанные с загрязнением окружающей среды, в основном и вспомогательном производстве.

¹ Заочное обучение осуществляется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

- порядок контроля накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации;
- требования нормативных правовых актов к накоплению и размещению отходов в организации;
- требования нормативных правовых актов по утилизации и обезвреживанию отходов в организации.
- нормативные и методические материалы по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- основные направления рационального использования природных ресурсов.
- методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- порядок проведения производственного экологического контроля в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;
- порядок составления документации по производственному экологическому контролю в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;
- порядок составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- порядок учета данных экологического мониторинга.
- методы и средства предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- способы организации работы по экологической безопасности.
- порядок ввода в эксплуатацию оборудования, новой техники и технологий, учитывающих требования в области охраны окружающей среды;
- порядок расчета платы за негативное воздействие организации на окружающую среду.
- методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды;
- порядок работы по расследованию причин и последствий выбросов и сбросов вредных веществ, возникновения твердых отходов.

Умения:

- анализировать работу природоохранных объектов, очистных и защитных сооружений организации с точки зрения соответствия требованиям нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;
- производить инвентаризацию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;
- производить инвентаризацию отходов производства и потребления и объектов их размещения в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;
- определять количество отходов, подлежащих утилизации и обезвреживанию;
- проводить контроль накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности.
- производить экологическую оценку технологической подготовки производства к выпуску новой продукции;
- определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды;
- документировать информацию о результатах производственного экологического контроля;

- контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов.
- проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;
- фиксировать данные экологического мониторинга;
- производить оценку и определять изменения состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга.
- составлять экологическую отчетность по установленной форме;
- взаимодействовать с уполномоченными органами исполнительной власти в субъектах Российской Федерации по разработке экологической документации.
- порядок оформления экологической отчетности в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- разрабатывать проекты и программы внедрения мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности, предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- прогнозировать воздействие новой техники и технологий на окружающую среду;
- рассчитывать плату за негативное воздействие организации на окружающую среду;
- анализировать информацию по загрязнению окружающей среды;
- устанавливать причины и последствия выбросов и сбросов вредных веществ, возникновения твердых отходов;
- разрабатывать предложения по предупреждению выбросов и сбросов вредных веществ, возникновения твердых отходов.

4 Учебный план

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

Категория слушателей: руководители организаций и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная² (дистанционная).

Режим занятий: 4-8 академических часов в день, до 40 часов в неделю.

Срок освоения программы: 72 часа.

Результат обучения: удостоверение о повышении квалификации.

№	Наименование тем	Трудо- емкость, час ³	В том числе ⁴		Форма атте- стации
			лекции и СР	практи- ческие занятия	
1.	Законодательство в области охраны окружающей среды и экологической безопасности	4	4		
2.	Экономика природопользования	8	8		

² Заочное обучение осуществляется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

³ Для всех видов аудиторных занятий устанавливается академический час продолжительностью 45 минут. При применении электронного обучения и дистанционных образовательных технологий за час принимается мера объема материала, намечаемого к изучению в течение академического часа.

⁴ При применении электронного обучения и дистанционных образовательных технологий аудиторные занятия (лекции, практические занятия) заменяются на самостоятельное изучение слушателем учебных материалов и самостоятельное выполнение практических заданий.

№	Наименование тем	Трудо- емкость, час ³	В том числе ⁴		Форма атте- стации
			лекции и СР	практи- ческие занятия	
3.	Экологический контроль и учет	4	4		
4.	Экологический менеджмент и аудит	4	4		
5.	Управление документацией при обеспечении экологической безопасности	2	2		
6.	Экологическое проектирование, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	6	4	2	
7.	Источники загрязнения окружающей среды и государственный экологический мониторинг	4	4		
8.	Охрана и рациональное использование водных ресурсов. Очистка сточных вод	4	4		
9.	Защита воздушного бассейна от антропогенного воздействия	4	4		
10.	Управление отходами производства и потребления	8	8		
11.	Защита окружающей среды от физических воздействий	2	2		
12.	Устойчивое развитие городских территорий	2	2		
13.	Санитарные требования в области охраны окружающей среды	2	2		
14.	Основы законодательства об охране природных ресурсов	4	4		
15.	Системы обеспечения экологической безопасности	6	6		
16.	Компьютерная обработка данных учета и оценки техногенного воздействия	8		8	
	Итого:	72	62	10	
	Итоговая аттестация				Зачет

5 Рабочая программа

Тема 1. Законодательство в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Экологическое законодательство Российской Федерации. Экологические приоритеты национальной безопасности. Природоохранные требования при осуществлении хозяйственной и иной деятельности. Международное сотрудничество России в сфере охраны окружающей среды.

Тема 2. Экономика природопользования.

Экономические механизмы охраны окружающей среды. Определение объемов платежей за сбросы и выбросы загрязняющих веществ, размещение отходов. Определение объемов штрафных санкций за нарушение природоохранного законодательства. Формирование и расходование территориальных экологических фондов. Оценка экологического риска, экологическое страхование. Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Анализ экономической эффективности капитальных вложений, разработки и внедрения новой техники, осуществления мероприятий по обеспечению экологической безопасности.

Тема 3. Экологический контроль и учет

Государственный экологический надзор. Производственный экологический контроль. Организация аналитического контроля. Общественный экологический контроль. Государственный учет объектов и веществ.

Тема 4. Экологический менеджмент и аудит.

Понятия "экологический менеджмент"; система международных стандартов ISO 14000; оценка исходной экологической ситуации на промышленных предприятиях. Экологический менеджмент в области профессиональной деятельности. Экономическая эффективность экологического менеджмента. Сертификация систем экологического менеджмента. Основы принятия решений.

Деятельность в области аудита. Методы аудита. Документация аудита. Компетентность аудиторов. Экологический аудит процессов. Аудит соответствия. Специальные аудиты. Этика и психология проведения аудита.

Тема 5. Управление документацией при обеспечении экологической безопасности.

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.

Тема 6. Экологическое проектирование, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза.

Экологическая оценка. оценка воздействия на окружающую среду. Государственная экспертиза проектной документации. Экологическая экспертиза. Общественная экологическая экспертиза.

Тема 7. Источники загрязнения окружающей среды и государственный экологический мониторинг.

Цели и задачи мониторинга. Классификация систем мониторинга. Универсальная схема системы мониторинга. Организация экологического мониторинга в России.

Тема 8. 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.

Тема 9. 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.

Тема 10. Управление отходами производства и потребления.

Общие требования законодательства. Классификация и паспортизация отходов. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами. предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами. Лицензирование деятельности по обращению с отходами. транспортирование отходов. обработка, утилизация, обезвреживание отходов. захоронение отходов.

Тема 11. Защита окружающей среды от физических воздействий.

Защита от шумового воздействия. Защита от вибрации. Защита от электромагнитных излучений.

Тема 12. Устойчивое развитие городских территорий.

Особенности городских территорий. Экологическая инфраструктура города. Экологичные строительные материалы. Реставрация нарушенных ландшафтов.

Тема 13. Санитарные требования в области охраны окружающей среды.

Общие положения. Контроль за соблюдением санитарных правил. Санитарно-защитная зона предприятия.

Тема 14. Основы законодательства об охране природных ресурсов.

Охрана земель. Охрана недр. Охрана животного мира. Особо охраняемые природные территории. Охрана лесов. Ответственность за нарушение правил использования и охраны природных ресурсов.

Тема 15. Системы обеспечения экологической безопасности.

Классификация и основные направления природозащитных мероприятий. Стратегия и тактика защиты атмосферного воздуха. Стратегия и тактика защиты гидросферы. Современные биотехнологии охраны окружающей среды. Биологическая очистка промышленных и бытовых отходов. Поверхностные хранилища для локального размещения промышленных отходов.

Тема 16. Компьютерная обработка данных учета и оценки объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Итоговая аттестация (тестирование).

6 Методические указания по содержанию программы

Основанием для разработки учебного плана является Федеральный закон от 10.01.2001 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также иные федеральные законы, нормативные правовые акты и нормативные документы в области обеспечения экологической безопасности согласно приложению №2 к программе.

В результате обучения слушатели осваивают следующие виды знаний и умений, которыми должен обладать выпускник программы:

Знания:

- экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды;
- методика контроля состояния окружающей среды в районе расположения организации;
- порядок проведения инвентаризации выбросов и сбросов в окружающую среду, а также отходов производства и потребления;
- методика оценки эффективности работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации;
- технологические режимы, связанные с загрязнением окружающей среды, в основном и вспомогательном производстве.
- порядок контроля накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации;
- требования нормативных правовых актов к накоплению и размещению отходов в организации;
- требования нормативных правовых актов по утилизации и обезвреживанию отходов в организации.
- нормативные и методические материалы по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- основные направления рационального использования природных ресурсов.
- методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- порядок проведения производственного экологического контроля в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;
- порядок составления документации по производственному экологическому контролю в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;

- порядок составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- порядок учета данных экологического мониторинга.
- методы и средства предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- способы организации работы по экологической безопасности.
- порядок ввода в эксплуатацию оборудования, новой техники и технологий, учитывающих требования в области охраны окружающей среды;
- порядок расчета платы за негативное воздействие организации на окружающую среду.
- методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды;
- порядок работы по расследованию причин и последствий выбросов и сбросов вредных веществ, возникновения твердых отходов.

Умения:

- анализировать работу природоохранных объектов, очистных и защитных сооружений организации с точки зрения соответствия требованиям нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;
- производить инвентаризацию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;
- производить инвентаризацию отходов производства и потребления и объектов их размещения в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;
- определять количество отходов, подлежащих утилизации и обезвреживанию;
- проводить контроль накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности.
- производить экологическую оценку технологической подготовки производства к выпуску новой продукции;
- определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды;
- документировать информацию о результатах производственного экологического контроля;
- контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов.
- проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;
- фиксировать данные экологического мониторинга;
- производить оценку и определять изменения состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга.
- составлять экологическую отчетность по установленной форме;
- взаимодействовать с уполномоченными органами исполнительной власти в субъектах Российской Федерации по разработке экологической документации.
- порядок оформления экологической отчетности в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- разрабатывать проекты и программы внедрения мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности, предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- прогнозировать воздействие новой техники и технологий на окружающую среду;
- рассчитывать плату за негативное воздействие организации на окружающую среду;
- анализировать информацию по загрязнению окружающей среды;

- устанавливать причины и последствия выбросов и сбросов вредных веществ, возникновения твердых отходов;
- разрабатывать предложения по предупреждению выбросов и сбросов вредных веществ, возникновения твердых отходов.

Контроль степени усвоения программы осуществляется методом тестирования. Требования к проведению тестирования в соответствии с таблицей:

Вид аттестации	Объем времени аттестационных испытаний, мин.	Количество вопросов		Количество правильных ответов для получения оценки	
		всего	в тесте	не зачтено	зачтено
Зачет	40	170	20	менее 15	15 и более

Количество вариантов ответов – 2...6. Количество правильных ответов: один правильный ответ или несколько правильных ответов.

7 Календарный учебный график освоения программы

7.1. При очной форме обучения

№ п/п	Наименование тем	Трудо-емкость, ак. час.	День											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1.	Законодательство в области охраны окружающей среды и экологической безопасности	4	4											
2.	Экономика природопользования	8	4	4										
3.	Экологический контроль и учет	4		4										
4.	Экологический менеджмент и аудит	4			4									
5.	Управление документацией при обеспечении экологической безопасности	2			2									
6.	Экологическое проектирование, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	6			2	4								
7.	Источники загрязнения окружающей среды и государственный экологический мониторинг	4				4								
8.	Охрана и рациональное использование водных ресурсов. Очистка сточных вод	4					4							
9.	Защита воздушного бассейна от антропогенного воздействия	4					4							
10.	Управление отходами производства и потребления	8						8						
11.	Защита окружающей среды от физических воздействий	2								2				
10.	Устойчивое развитие городских территорий	2								2				
11.	Санитарные требования в области охраны окружающей среды	2								2				
12.	Основы законодательства об охране природных ресурсов	4								2	2			
13.	Системы обеспечения экологической безопасности	6									6			
14.	Компьютерная обработка данных учета и оценки техногенного воздействия	8										8		
15.	Итого:	72	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
	Итоговая аттестация													ИА

4

- лекции, практические занятия;

ИА

- итоговая аттестация

7.2. При очно-заочной форме обучения

№ п/п	Наименование тем	Трудо- емкость, ак. час.	День ⁵											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1.	Законодательство в области охраны окружающей среды и экологической безопасности	4	1	3										
2.	Экономика природопользования	8	1	5	2									
3.	Экологический контроль и учет	4	0,5		3,5									
4.	Экологический менеджмент и аудит	4	0,5		2,5	1								
5.	Управление документацией при обеспечении экологической безопасности	2	0,5			1,5								
6.	Экологическое проектирование, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	6	1			5								
7.	Источники загрязнения окружающей среды и государственный экологический мониторинг	4	0,5			0,5	3							
8.	Охрана и рациональное использование водных ресурсов. Очистка сточных вод	4					4							
9.	Защита воздушного бассейна от антропогенного воздействия	4					1	3						
10.	Управление отходами производства и потребления	8	1					5	2					
11.	Защита окружающей среды от физических воздействий	2								2				
10.	Устойчивое развитие городских территорий	2								2				
11.	Санитарные требования в области охраны окружающей среды	2								2				
12.	Основы законодательства об охране природных ресурсов	4									4			
13.	Системы обеспечения экологической безопасности	6	1								4	1		
14.	Компьютерная обработка данных учета и оценки техногенного воздействия	8	1									7		
15.	Итого:	72	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	Итоговая аттестация													ИА

1

- лекции, практические занятия;

ИА

- итоговая аттестация

7.3. При заочной (дистанционной) форме обучения

Время, график и порядок изучения материала определяется слушателем самостоятельно. По мере изучения тем учебного плана и степени готовности Слушатель проходит итоговую аттестацию.

⁵ В период с 2 по 9 день слушатели самостоятельно изучают учебные материалы и выполняют практические задания.

8 Организационно-педагогические условия

Кадровые условия реализации программы:

а) преподавательский состав, обеспечивающий образовательный процесс, должен удовлетворять квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах;

б) наряду с традиционными лекционно-семинарскими занятиями применяются современные эффективные методики преподавания с применением интерактивных форм обучения, аудиовизуальных средств, информационно-телекоммуникационных ресурсов и наглядных учебных пособий.

Материально-техническое и учебно-методическое обеспечению программы:

а) институт располагает необходимой материально-технической базой, включая современные аудитории, библиотеку, аудиовизуальные средства обучения, мультимедийную аппаратуру, оргтехнику, копировальные аппараты. Материальная база соответствует санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение всех видов практической и дисциплинарной подготовки слушателей, предусмотренных учебным планом реализуемой программы;

в) активно используются современные технические средства обучения, позволяющие оперативно корректировать учебный материал с учетом поступления новой информации;

г) для привития практических умений и навыков оказания первой помощи при несчастных случаях применяется робот-тренажер и компьютерные программы. При проведении занятий по специальной оценке условий труда используются средства измерений факторов производственной среды;

д) при изучении курса слушатели обеспечиваются учебными пособиями;

е) в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде, содержащей необходимые электронные образовательные ресурсы.

Перечень материально-технических и учебно-методических ресурсов, обеспечивающих организационно-педагогические условия освоения обучающимися программы перечислен в приложениях №1, 2 к программе.

9 Формы аттестации и оценочные материалы для проведения аттестаций

По окончании курса проводится итоговая аттестация слушателя. Контроль степени освоения программы осуществляется методом тестирования.

Вид аттестации	Объем времени аттестационных испытаний, мин.	Количество вопросов		Количество правильных ответов для получения оценки	
		всего	в тесте	не зачтено	зачтено
Зачет	40	170	20	менее 15	15 и более

Для успешного его прохождения слушатель должен правильно ответить не менее чем на 75% вопросов теста. Допускается проверка знаний членами комиссии по билетам, содержащим пять вопросов. При этом необходимым условием выставления слушателям положительной оценки является положительный ответ на три или более вопросов. Слушателям, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

По результатам аттестационных испытаний, включенных в итоговую аттестацию, выставляются отметки по двухбалльной системе («зачтено», «не зачтено»).

Для итоговой аттестации слушателей на соответствие их персональных достижений требованиям программы создаются фонды оценочных материалов, включающие тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Фонды оценочных материалов разрабатываются преподавателями, обеспечивающими учебный процесс по темам программы и утверждаются директором института. При разработке оценочных средств для контроля качества изучения программы учитываются связи

между включенными в них знаниями, умениями, навыками, что позволяет установить качество сформированных у слушателей компетенций и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

Итоговая аттестация проводится Аттестационной комиссией (АК). Аттестационную комиссию возглавляет председатель, имеющий ученую степень или являющийся ведущим специалистом предприятия, организации или учреждения, также соответствующие профилю осваиваемой слушателями программы. Председатель АК организует и контролирует ее деятельность, обеспечивает единство требований, предъявляемых к слушателям.

Состав АК формируется из числа преподавателей и научных работников института, а также лиц, приглашаемых из сторонних организаций, соответствующих профилю осваиваемой слушателями программы.

Председатель и состав АК утверждается приказом директора института.

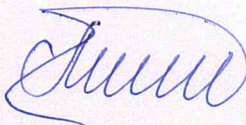
Результаты итоговой аттестации регистрируются в протоколе заседания аттестационной комиссии.

Слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации.

Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из организации, осуществляющей образовательную деятельность, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

Слушатели, не прошедшие итоговую аттестацию или получившие на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, вправе пройти повторно итоговую аттестацию в сроки, определяемые институтом.

Заместитель директора



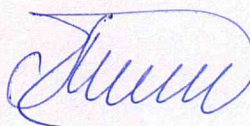
Е.Н. Мишутинская

«17» мая 2017 г.

**Перечень материально-технических и учебно-методических ресурсов,
обеспечивающих организационно-педагогические условия освоения
обучающимися программы**

№ пп	Группа ресурсов	Наименование
1.	Ресурсы, обеспечивающие традиционные формы обучения	тексты лекций (размещаются в электронном виде в системе дистанционного обучения);
		учебники, учебные пособия, методические рекомендации, презентации (см. Приложение №2)
		экзаменационные билеты
		тесты
2.	Ресурсы, обеспечивающие интерактивные формы обучения	мультимедийные проекторы (2шт.) и экраны (2шт.)
		тематические и консультационные вебинары с применением платформы Mirapolis
4.	Информационно-телекоммуникационные ресурсы	консультации и ответы на вопросы слушателей посредством электронной почты, телефонной связи, Skype
		система дистанционного обучения WebTutor
		платформа для проведения вебинаров Mirapolis
		компьютеры с доступом в сеть Интернет
		программное обеспечение для использования сервисов WebTutor, Mirapolis, Skype, YouTube
информационно-справочная система «Консультант-Плюс»		
		Программа «Модуль природопользователя»

Заместитель директора



Е.Н. Мишутинская

«17» мая 2017 г.

**Перечень учебных материалов для проведения традиционных видов занятий
и разработки электронных учебных курсов**

Федеральные законы

1. Федеральный закон от 10.01.2001 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
 2. Федеральный закон от 21 февраля 1992 года N 2395-1 «О Недрах».
 3. Федеральный закон от 24 апреля 1995 года N 52-ФЗ «О животном мире».
 4. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
 5. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
 6. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
 7. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
 8. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
 9. Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации».
 10. Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
 11. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
 12. Федеральный закон от 29.12.2004 № 188-ФЗ «Жилищный кодекс Российской Федерации».
 13. Федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».
 14. Федеральный закон от 4 декабря 2006 года N 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».
 15. Федеральный закон от 23 ноября 1995 года N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
 16. Федеральный закон от 6 октября 1999 года №184-ФЗ "Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации".
 17. Федеральный закон от 26 декабря 2008 года №294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
 18. Федеральный закон от 28.12.2013 N 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".
 19. Федеральный закон от 30 ноября 1995 г №187-ФЗ «О континентальном шельфе Российской Федерации».
 20. Федеральный закон от 31 июля 1998 года №155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации».
 21. Федеральный закон от 31 декабря 2005 года № 199-ФЗ с 01 января 2006 г «О внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации в связи с совершенствованием разграничения полномочий».
 22. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
 23. Федеральный закон от 29.06.2005 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
 24. Федеральный закон от 13 июня 1996 года N 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
- Акты президента РФ**
25. Указ Президента РФ от 31.12.2015 №683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации».

Акты Правительства РФ

26. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.06.96 № 698 «Об утверждении положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы».
27. Постановление Правительства Российской Федерации от 09.08.2013 №681 «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)».
28. Постановление Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2010 г. N 697 «О единой системе межведомственного электронного взаимодействия».
29. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 г. №469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов водные объекты для водопользователей».
30. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.10.2015 №1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности».
31. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 №712 «О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности».
32. Постановление Правительства РФ от 17.07.2003 № 442 «О трансграничном перемещении отходов».
33. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.08.2015 №903 «Об утверждении критериев определения объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору».
34. Постановление Правительства Российской Федерации от 08.05.2014 №426 «О федеральном государственном экологическом надзоре».
35. Постановление Правительства РФ от 28.09.2015 N 1029 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий".
36. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.06.2016 N 572 "Об утверждении Правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.
37. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.08.2015 N 903 "Об утверждении критериев определения объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору".
38. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах"
39. Постановление Правительства РФ от 24.03.2014 N 228 «О мерах государственного регулирования потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой»
- Акты Министерств РФ**
40. Приказ Минприроды России от 06.05.2014 №204 "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня".
41. Приказ Минприроды России от 23 сентября 2013 г. N 404 «Об осуществлении полномочий заказчика Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации и учреждениями, в отношении которых Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации осуществляет функции и полномочия учредителя».
42. Приказ Росстата от 04.08.2016 N 387 «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой».
43. Приказ Минприроды России от 25.02.2010 №50 «О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».
44. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 №536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».
45. Приказ Минприроды России от 05.08.2014 №349 «Об утверждении Методических

указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

46. Приказ Минприроды России от 30.09.2011 №792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов».

47. Приказ Росстата от 28.01.2011 №17 «Об утверждении статистического инструментария для организации Росприроднадзором федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления».

48. Приказ Минприроды РФ от 16.02.2010 №30 «Об утверждении Порядка представления и контроля отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности)».

49. Приказ Минтранса России от 23.11.2016 №358 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере транспорта предоставления государственной услуги по выдаче специального разрешения на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозку опасных грузов».

50. Приказ Минэкономразвития России от 30.05.2014 № 326 "Об утверждении Критериев аккредитации, перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации, и перечня документов в области стандартизации, соблюдение требований которых заявителями, аккредитованными лицами обеспечивает их соответствие критериям аккредитации".

51. Приказ Минприроды России от 23.12.2015 N 554 "Об утверждении формы заявки о постановке объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет, содержащей сведения для внесения в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в том числе в форме электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью";

52. Приказ Минприроды России от 23.12.2015 N 553 "Об утверждении порядка формирования кодов объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, и присвоения их соответствующим объектам".

Акты Росприроднадзора

53. Приказ Росприроднадзора от 24.11.2016 N 756 "Об исполнении постановления Правительства Российской Федерации от 23.06.2016 N 572" (вместе с методическими рекомендациями по заполнению формы заявки о постановке объекта, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Минприроды России от 23.12.2016 N 554. С использованием программно-технического обеспечения учета данных объектов);

54. Распоряжение Росприроднадзора от 07.12.2016 N 28-р "О постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, относящихся к режимным и особо важным объектам"

Прочие

55. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.

56. СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением Санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

57. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.

58. ГОСТ Р ИСО 19011-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Руководящие указания по аудиту систем менеджмента.

59. ГОСТ Р ИСО 14001-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению.

60. ГОСТ Р 17.0.0.06-2000 Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя. Основные положения. Типовые формы.

61. Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением: [от 22.03.1989 г.] // Собрание законодательства РФ. – 1996. № 18. – Ст.2066.

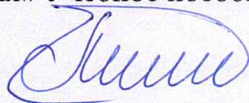
62. О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опас-

ных отходов и их удалением: федер. закон от 24.11.1994 № 49-ФЗ: [принят Гос. Думой 28 октября 2004 г.] // Собрание законодательства РФ. – 2004. № 31. – Ст. 3200.

63. Экологическая безопасность хозяйственной деятельности / Л. Ф. Комарова [и др.]; под общ. ред. Л. Ф. Комаровой; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2009. – 226 с.

64. «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» Учебное пособие – Редакция АНО «ИБТ»: 2017 г. - 299 с.

Заместитель директора



Е.Н. Мишутинская

«17» мая 2017 г.