

Общество с ограниченной ответственностью «Энергомониторинг»  
(ООО «Энергомониторинг»)

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор ООО «Энергомониторинг»

\_\_\_\_\_ С.Т. Новокшинов

«25» \_\_\_ марта \_\_\_ 2024\_ г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
по курсу «Экология» по образовательной программе  
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и  
специалистами общехозяйственных систем управления»**

г. Ульяновск

Общество с ограниченной ответственностью «Энергомониторинг»  
(ООО «Энергомониторинг»)

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор ООО «Энергомониторинг»

\_\_\_\_\_ С.Т. Новокшенов

«25» \_\_\_ марта \_\_\_ 2024\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
по курсу «Экология» по образовательной программе  
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами  
общехозяйственных систем управления»**

**Цель:** слушателей является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности руководителей и специалистов экологических служб (отделов) в области экологической безопасности.

**Категория слушателей:** руководители и специалисты экологических служб (отделов), имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, либо, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Срок обучения:** 72 часа (2 недели).

**Форма обучения:** очная; очная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (отражается в расписаниях занятий для каждой конкретной группы)

**Режим занятий:** 8 академических часов

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	
1.	Общие вопросы экологической безопасности.	8	8		Устный опрос
2.	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	4	4		Устный опрос
3.	Экологический менеджмент и экологический аудит промышленных предприятий. Экологическая стратегия и политика развития промышленного производства.	8	8		Устный опрос
4.	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами. Практическое занятие по заполнению формы стат. Отчетности 2-тп (отходы).	4	2	2	Устный опрос
5.	Обеспечение экологической безопасности производственной деятельности при обращении с опасными отходами.	8	8		Устный опрос
6.	Экологический контроль окружающей среды, экологический мониторинг.	3	3		Устный опрос
7.	Экономика природопользования и природоохранной деятельности.	3	3		Устный опрос
8.	Практическое занятие «Расчет платы за негативное воздействие»	6		6	Устный опрос
9.	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).	4	4		Устный опрос
10.	Защита атмосферного воздуха от загрязнения выбросами промышленных предприятий.	8	8		Устный опрос

11.	Защита поверхностных и подземных вод от загрязнения сбросами сточных вод промышленных предприятий.	12	12		<b>Устный опрос</b>
12.	<b>Итоговая аттестация (проверка знаний)</b>	4			<b>Тестирование</b>
13.	<b>Итого:</b>	72	60	8	

Общество с ограниченной ответственностью «Энергомониторинг»  
(ООО «Энергомониторинг»)

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор ООО «Энергомониторинг»

\_\_\_\_\_ С.Т. Новокшенов

«25» \_\_\_ марта \_\_\_ 2024\_ г.

## УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
по курсу «Экология» по образовательной программе  
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами  
общехозяйственных систем управления»

**Цель:** слушателей является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности руководителей и специалистов экологических служб (отделов) в области экологической безопасности.

**Категория слушателей:** руководители и специалисты экологических служб (отделов), имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, либо, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Срок обучения:** 72 часа (2 недели).

**Форма обучения:** очная; очная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (отражается в расписаниях занятий для каждой конкретной группы)

**Режим занятий:** 8 академических часов

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	
<b>1.</b>	<b>Общие вопросы экологической безопасности</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>Устный опрос</b>
1.1.	Основные законодательные и нормативные требования к охране окружающей среды и экологической безопасности при осуществлении производственной деятельности.	4	4		
1.2.	Структура и функции государственных органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды.	2	2		
1.3.	Глобальные и региональные экологические проблемы.	2	2		
<b>2.</b>	<b>Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>Устный опрос</b>
2.1.	Лицензионные требования и условия	2	2		
2.2.	Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами	1	1		
2.3.	Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами	1	1		
<b>3.</b>	<b>Экологический менеджмент и экологический аудит промышленных предприятий. Экологическая стратегия и политика развития промышленного производства.</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>Устный опрос</b>
3.1.	Экологический менеджмент и экологический аудит промышленных предприятий.	4	4		

3.2.	Экологическая стратегия и политика развития промышленного производства.	4	4		
4.	<b>Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами. Практическое занятие по заполнению формы стат. Отчетности 2-ти (отходы).</b>	4	2	2	Устный опрос
5.	<b>Обеспечение экологической безопасности производственной деятельности при обращении с опасными отходами.</b>	8	8		Устный опрос
5.1.	Опасные свойства отходов	2	2		
5.2.	Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность)	2	2		
5.3.	Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды	2	2		
5.4.	Паспортизация опасных отходов	2	2		
6.	<b>Экологический контроль окружающей среды, экологический мониторинг.</b>	3	3		Устный опрос
7.	<b>Экономика природопользования и природоохранной деятельности.</b>	3	3		Устный опрос
8.	<b>Практическое занятие «Расчет платы за негативное воздействие»</b>	6		6	Устный опрос
9.	<b>Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).</b>	4	4		Устный опрос
10.	<b>Защита атмосферного воздуха от загрязнения выбросами промышленных предприятий.</b>	8	8		Устный опрос
10.1.	Воздухоохранная деятельность на предприятии.	4	4		
10.2.	Планы мероприятий по предупреждению аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и по временному сокращению выбросов загрязняющих веществ во время НМУ	4	4		
11.	<b>Защита поверхностных и подземных вод от загрязнения сбросами сточных вод промышленных предприятий.</b>	12	12		Устный опрос
11.1.	Лицензионное дело, лицензия и договор на пользование водными объектами.	8	8		
11.2.	Лимиты водопотребления и водоотведения при сбросе сточных вод в поверхностные объекты	4	4		
12	<b>Итоговая аттестация (проверка знаний)</b>	4			Тестирование
13	<b>Итого:</b>	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	

Общество с ограниченной ответственностью «Энергомониторинг»  
(ООО «Энергомониторинг»)

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ООО «Энергомониторинг»

\_\_\_\_\_ С.Т. Новокшенов

«25» \_\_\_ марта \_\_\_ 2024\_ г.

## Календарный учебный график

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
по курсу «Экология» по образовательной программе  
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами  
общехозяйственных систем управления»

**Форма обучения:** очная; очная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (отражается в расписаниях занятий для каждой конкретной группы)

**Режим занятий:** с момента формирования группы ежедневно в течение 9 рабочих дней по 8 академических часов в день (академический час – 45 минут), 5 дней в неделю

**Начало занятий:** 8.00

**Перерыв между занятиями** 15 минут

**Перерыв на обед:** с 12.00 до 13.00

**Окончание занятий:** 17.00

Темы	Недели, учебные дни, количество учебных часов в день									Всего часов учебной нагрузки
	1 неделя					2 неделя				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>1. Общие вопросы экологической безопасности.</b>										8
1.1. Основные законодательные и нормативные требования к охране окружающей среды и экологической безопасности при осуществлении производственной деятельности.	4									4
1.2. Структура и функции государственных органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды.	2									2
1.3. Глобальные и региональные экологические проблемы.	2									2
<b>2. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами.</b>										4
2.1. Лицензионные требования и условия		2								2
2.2. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами		1								1
2.3. Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами		1								1
<b>3. Экологический менеджмент и экологический аудит промышленных предприятий.</b>										8
3.1. Экологический менеджмент и экологический аудит промышленных предприятий.		4								4
3.2. Экологическая стратегия и политика развития промышленного производства.			4							4
<b>4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами. Практическое занятие по заполнению формы стат. отчетности 2-ти (отходы).</b>			4							4

<b>5.Обеспечение экологической безопасности производственной деятельности при обращении с опасными отходами.</b>										<b>8</b>
5.1.Опасные свойства отходов				2						2
5.2.Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность)				2						2
5.3.Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды				2						2
5.4.Паспортизация опасных отходов				2						2
<b>6.Экологический контроль окружающей среды, экологический мониторинг.</b>						3				<b>3</b>
<b>7.Экономика природопользования в природоохранной деятельности.</b>						3				<b>3</b>
<b>8.Практическое занятие «Расчет платы за негативное воздействие»</b>						2	4			<b>6</b>
<b>9.Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).</b>							4			<b>4</b>
<b>10.Защита атмосферного воздуха от загрязнения выбросами промышленных предприятий.</b>										<b>8</b>
10.1.Воздухоохранная деятельность на предприятии.							4			4
10.2.Планы мероприятий по предупреждению аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и по временному сокращению выбросов загрязняющих веществ во время НМУ							4			4
<b>11.Защита поверхностных и подземных вод от загрязнения сбросами сточных вод промышленных предприятий.</b>										<b>12</b>
11.1.Лицензионное дело, лицензия и договор на пользование водными объектами.								8		8
11.2.Лимиты водопотребления и водоотведения при сбросе сточных вод в поверхностные объекты									4	4
Итоговая аттестация (проверка знаний)									4	4
<b>Итого часов в день</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>72</b>
<b>Итого часов в неделю</b>	<b>40</b>					<b>32</b>				<b>72</b>

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по курсу «Экология» по образовательной программе «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов экологических служб (отделов).

Нормативную правовую основу разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу «Экология» по образовательной программе «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» (далее Программа) составляют:

– Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 01 июля 2013 г. № 499 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

– Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 N 569н.

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**Срок реализации образовательной программы** (продолжительность обучения) составляет 72 часа.

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

Программой предусматриваются теоретическое обучение и практические занятия. Теоретическое обучение проводится со слушателями в оборудованных учебных аудиториях или с помощью системы дистанционного обучения в форме лекций (вебинаров) с использованием наглядных пособий, плакатов, учебных видеофильмов, справочной базы законодательных и иных нормативных правовых актов.

Практические занятия проводятся с применением технических средств обучения и наглядных пособий в учебных аудиториях или с помощью системы дистанционного обучения для получения практических умений и навыков.

По окончании курсов со слушателями проводится итоговая аттестация в форме тестирования. Лицам, успешно освоившим программу курсов повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка об обучении.



## ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

**Целью обучения** слушателей является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности руководителей и специалистов экологических служб (отделов) в области экологической безопасности.

**Результатами обучения** слушателей является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области экологической безопасности. В ходе освоения программы слушателем совершенствуются следующие **профессиональные компетенции** согласно Профессиональному стандарту «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 N 569н:

Код	Наименование
<b>ВД 1</b>	<b>Осуществление контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды</b>
ПК 1.1	Контроль соблюдения технологических режимов природоохранных объектов организации, анализ их работы, контроль обеспечения нормативного состояния окружающей среды в районе расположения организации
ПК 1.2	Подготовка необходимых материалов по проведению производственного экологического контроля
ПК 1.3	Проведение технических испытаний оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации, и определение эффективности работы оборудования
ПК 1.4	Проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды в организации
ПК 1.5	Контроль накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации
<b>ВД 2</b>	<b>Разработка в организации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями</b>
ПК 2.1	Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования
ПК 2.2	Выполнение работ по производству новой продукции с улучшенными экологическими характеристиками
ПК 2.3	Проведение производственного экологического контроля и подготовка отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды
ПК 2.4	Ведение учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации
ПК 2.5	Подготовка экологической документации организации в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды и обеспечение ее своевременного пересмотра
ПК 2.6	Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
<b>ВД 3</b>	<b>Разработка в организации мероприятий по экономическому регулированию и управлению персоналом в области охраны окружающей среды</b>
ПК 3.1	Разработка и экономическое обоснование планов внедрения новой техники и технологий, обеспечивающих минимизацию воздействия организации на окружающую среду
ПК 3.2	Разработка мероприятий по экономическому регулированию природоохранной деятельности организации
ПК 3.3	Проведение обоснованных расчетов экологических рисков с целью прогнозирования воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
ПК 3.4	Организация расследования причин и последствий выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
ПК 3.5	Руководство персоналом подразделения организации по обеспечению экологической безопасности

В результате освоения программы слушатель:

**должен знать:**

- Экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
- Методика контроля состояния окружающей среды в районе расположения организации
- Порядок работы природоохранных объектов, очистных и защитных сооружений в соответствии с их технической документацией

- 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
- Методика расчета экологических рисков
- Методы и средства обеспечения экологической безопасности
- Основные направления рационального использования природных ресурсов
- 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 учета данных экологического мониторинга
- Порядок составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности
- Порядок оформления экологической отчетности в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
- Способы организации работы по экологической безопасности
- Порядок расчета платы за негативное воздействие организации на окружающую среду
- Нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности
- Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды

**должен уметь:**

- Анализировать работу природоохранных объектов, очистных и защитных сооружений организации с точки зрения соответствия требованиям нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
- Контролировать состояние окружающей среды в районе расположения организации в соответствии с требованиями нормативных правовых 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
- Рассчитывать эффективность работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации
- Определять виды производственного оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды
- Определять количество отходов, подлежащих утилизации и обезвреживанию
- Рассчитывать экологические риски для организации
- Обосновывать снижение экологических рисков при введении в эксплуатацию в организации конкретного вида оборудования
- Разрабатывать технические решения по снижению негативного воздействия на окружающую среду при производстве новой продукции
- Контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов
- Фиксировать данные экологического мониторинга

- Производить оценку и определять изменения состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга
- Составлять экологическую отчетность по установленной форме
- Учитывать при разработке экологической документации специфику организации
- Анализировать основные направления повышения экологической безопасности организации с учетом специфики производства
- Разрабатывать планы охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
- Выделять основные факторы, влияющие на экологическую безопасность при внедрении новой техники и технологий
- Рассчитывать плату за негативное воздействие организации на окружающую среду
- Анализировать информацию по загрязнению окружающей среды
- Устанавливать причины выбросов и сбросов вредных веществ, возникновения твердых отходов
- Разрабатывать предложения по предупреждению выбросов и сбросов вредных веществ, возникновения твердых отходов

# **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
по курсу «Экология» по образовательной программе  
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных  
систем управления»**

## **1. Общие вопросы экологической безопасности (8 часов)**

Основные законодательные и нормативные требования к охране окружающей среды и экологической безопасности при осуществлении производственной деятельности. Структура и функции государственных органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды. Глобальные и региональные экологические проблемы.

Основные законодательные и нормативные требования к охране окружающей среды и экологической безопасности при осуществлении производственной деятельности. Структура и функции государственных органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды. Глобальные и региональные экологические проблемы.

Законодательные и иные нормативные правовые акты. Полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в установленной сфере деятельности. Принятие нормативных правовых актов. Осуществление контроля и надзора.

Порядок организации деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Формирование структуры центрального аппарата и территориальных органов Службы.

## **2. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами(4 часа)**

Лицензионные требования и условия. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами.

## **3. Экологический менеджмент и экологический аудит промышленных предприятий. Экологическая стратегия и политика развития промышленного производства (8 часов)**

Экологический менеджмент и экологический аудит промышленных предприятий. Экологическая стратегия и политика развития промышленного производства.

Система управления производством - производственный менеджмент на предприятии. Экологический менеджмент на предприятии как составная часть производственного менеджмента. Цели и задачи менеджмента на предприятии. Методы экологического менеджмента на предприятии. Анализ экологического состояния (ревизия) предприятия. Обучение сотрудников предприятия экологическому менеджменту.

## **4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами. Практическое занятие по заполнению формы стат. Отчетности 2-ти (отходы) (4 часа)**

Государственный кадастр отходов. Федеральный классификационный каталог отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов. Инвентаризация объектов размещения отходов. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами. Учет в области обращения с отходами. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка на право работы с опасными отходами. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами. Нормирование образования отходов и установление лимитов на их размещение. Учет и отчетность в области обращения с отходами.

## **5. Обеспечение экологической безопасности производственной деятельности при обращении с опасными отходами (8 часов)**

Опасные свойства отходов. Группа мер по регулированию обращения с отходами. Многокомпонентные схемы управления потоками отходов.

Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность). Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Паспортизация опасных отходов. Требования к транспортированию опасных отходов. Трансграничное перемещение опасных и других отходов.

#### **6. Экологический контроль окружающей среды, экологический мониторинг (3 часа)**

Требование Федерального закона «Об охране окружающей среды» к субъектам хозяйственной и иной деятельности о предоставлении сведений о лицах, ответственных за проведение производственного экологического контроля, об организации экологических служб, а также результатах производственного экологического контроля.

Документация производственного экологического контроля. Организация химико-аналитического контроля на предприятии, Техническое оснащение лаборатории и персонал. Методическое обеспечение аналитической работы. Параметры среды и ингредиенты, подлежащие контролю, сроки проведения наблюдений. Регистрационные документы проведения аналитического контроля, отчетность.

Экологический мониторинг.

#### **7. Экономика природопользования и природоохранной деятельности (3 часа)**

Комплексное и ресурсосберегающее природопользование — основа устойчивого и безопасного развития. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов. Техногенные системы: определение, классификация и воздействия. Окружающая среда как система, ее составные части и степень устойчивости. Политика экологической безопасности: всесторонний учет экологических рисков, уменьшение последствий и компенсация ущерба. Методология оценки риска. Основные понятия, определения, термины. Уровень риска и его расчет. Зоны экологического риска.

#### **8. Практическое занятие «Расчет платы за негативное воздействие» (6 часов)**

#### **9. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) (4 часа)**

#### **10. Защита атмосферного воздуха от загрязнения выбросами промышленных предприятий (8 часов)**

Воздухоохранная деятельность на предприятии. Разработка и утверждение проекта «Охрана атмосферы и предельно-допустимые выбросы (ПДВ)», порядок получения разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу. План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и ПДК в контрольных точках (на постах). Проект «Обоснование санитарно-защитной зоны предприятия». Паспорта газоочистных установок (ГОУ), график планово-предупредительных ремонтов газоочистных и пылеулавливающих установок, журналы учета их работы и должностные инструкции персонала, обслуживающего ГОУ. ПОД-1-«Журнал учета стационарных источников загрязнения и их характеристик», другая первичная учетная документация на предприятии. Планы мероприятий по предупреждению аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и по временному сокращению выбросов загрязняющих веществ во время НМУ. Учет передвижных источников атмосферных выбросов: журналы учета использования транспорта, ежедневного расхода горючего, пройденного километража, измерений на соответствие двигателей экологическим требованиям. Порядок заполнения форм 2-тп (воздух).

#### **11. Защита поверхностных и подземных вод от загрязнения сбросами сточных вод промышленных предприятий (12 часов)**

Лицензионное дело, лицензия и договор на пользование водными объектами. Балансовая схема водоснабжения и водоотведения с указанием и нумерацией

мест приема и сброса воды и точек передачи ее другим потребителям. Договор на пользование городской системой водоснабжения и канализации.

Лимиты водопотребления и водоотведения при сбросе сточных вод в поверхностные объекты. Порядок разработки и утверждения проекта нормативов допустимых сбросов (ПДС) в окружающую среду со сточными водами. Паспорт водного хозяйства предприятия, допустимый сброс (ДС) загрязняющих веществ, отведение в систему городской канализации. План-график аналитического контроля за соблюдением нормативов сброса загрязняющих веществ. Паспорта очистных сооружений. Журналы учета водопотребления и качества сбрасываемых вод: № ПОД-11, № ПОД-12, № ПОД-13. Планы ликвидации аварий на случай загрязнения водного объекта.

### **Итоговая аттестация (проверка знаний) (4 часа)**

## **ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу «Экология» по образовательной программе «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления»

### **Материально-технические средства**

1. Столы
2. Стулья
3. Мультимедийный проектор
4. Демонстрационный экран для проектора
5. Звуковоспроизводящая аппаратура
6. Ноутбуки
7. Принтер
8. Доска магнитно - маркерная
9. Обучающе - контролирующая система «ОЛИМПОКС»
10. Система дистанционного обучения СДО ПРОФ
11. Интерактивные лекции
12. Комплекты плакатов:
  1. Требования к оборудованию транспортных средств № 1
  2. Маркировка транспортных средств и транспортного оборудования № 4
  3. Маркировка транспортных средств и транспортного оборудования № 5

Материально – техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

### **Кадровое обеспечение**

Преподаватели, осуществляющие образовательную деятельность, имеют высшее или среднее профессиональное образование, соответствующее направленности дополнительной профессиональной программы повышения квалификации и (или) практический опыт деятельности в области, соответствующей профилю преподаваемого курса.

### **Учебно-методическое и информационное обеспечение программы**

Программа курса обеспечивается учебно-методической документацией.

Для реализации программы обучения имеется:

- база основных правовых и нормативно-методических и раздаточных документов, необходимых при освоении программы;
- база дополнительных и справочных материалов.

Каждый обучающийся обеспечивается не менее чем одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по изучаемому курсу.

Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы, используемые при реализации программы:

1. Конституция Российской Федерации Принята Всенародным голосованием 12.12.1993 года.
2. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ
3. Федеральный закон "О внесении изменений и дополнений в закон "О недрах" от 03.03.1995 г. №27-ФЗ.
4. Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 года № 52-ФЗ
5. Федеральный закон "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 21.12.1994г. №68-ФЗ.

6. Федеральный закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ.
7. Гражданский кодекс Российской Федерации от 26.01.1996 г. №14-ФЗ.
8. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ.
9. Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.1997 г. № 117-ФЗ
10. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10. 2001 г. №136-ФЗ.
11. Водный кодекс Российской Федерации от 3.06.2006 г. №74-ФЗ.
12. Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 г. №184-ФЗ.
13. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г., №200-ФЗ.
14. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. №190-ФЗ.
15. Об охране атмосферного воздуха от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ
16. Закон Российской Федерации "О недрах" от 03.03.1995г. №27-ФЗ.
17. О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением от 25.11.94 г. №49-ФЗ.
18. Об отходах производства и потребления от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ
19. О радиационной безопасности населения от 9.01.1996г. №3-ФЗ.
20. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием разграничения полномочий от 31.12.2005 г. №199-ФЗ
21. О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую от 21.12.2004 N 172-ФЗ
22. О плате за землю от 11.10.1991 г. №1738-1
23. О государственной экспертизе запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, размере и порядке взимания платы за ее проведение Постановление Правительства Российской Федерации от 01.03.2023 г. № 335.
24. О государственном строительном надзоре в Российской Федерации Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 г. № 1087.
25. О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 N 2055
26. О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913
27. О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации Постановление Правительства Российской Федерации от от 31.12.2020 N 2451
28. О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145
29. О порядке утверждения нормативов допустимого воздействия на водные объекты Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 N 881
30. О порядке установления и пересмотра экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и потенциально опасных веществ Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2000г. № 182.
31. Об утверждении Правил формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений . Постановление Правительства РФ от 20.11.2020 N 1893
32. О Правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Постановление Правительства Российской Федерации от 16..06.2000 г. №461.



33. О разграничении полномочий федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации Постановление Правительства Российской Федерации от 16.05.2005 г. №303.

34. О трансграничном перемещении отходов Постановление Правительства Российской Федерации от 17.07.2003 г. №442.

35. Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 г. N 569н

36. Об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы Постановление Правительства РФ от 07.11.2020 N 1796.

37. Об утверждении Правил разработки и утверждения нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ и нормативов предельно допустимых воздействий на морскую среду и природные ресурсы внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.2000 г. №208.

38. Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1027

39. Приказ Минприроды России от 30.09.2011 N 792 (ред. от 19.04.2023) "Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов".

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Контроль успеваемости и качества подготовки слушателей включает: текущий контроль и итоговую аттестацию.

**Текущий контроль** успеваемости проводится с целью определения степени усвоения учебного материала, стимулирования учебной работы слушателей и совершенствования методики проведения занятий. Текущий контроль знаний слушателей проводится преподавателем на текущих занятиях в соответствии с учебной программой, осуществляемый в рамках расписания занятий. Форма текущего контроля: устный опрос. Результаты текущего контроля успеваемости отражаются в журнале учета занятий, успеваемости, посещаемости обучающихся.

**Итоговая аттестация** проводится в форме тестирования с помощью программного комплекса.

При проведении итоговой аттестации в форме тестирования результаты качества освоения программы определяются в процентном соотношении количества правильных ответов к количеству заданных вопросов.

<b>Предмет оценивания</b>	<b>Объект оценивания</b>	<b>Показатели оценки</b>
Итоговая оценка повышения уровня профессиональных знаний слушателей по всему курсу программы обучения	Автоматизированный тест	«СДАНО» - выполнил тест, набрал более 80% в результате прохождения теста «НЕ СДАНО» - не завершил выполнение теста, набрал менее 80% в результате прохождения теста

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ООО "ЭНЕРГОМОНИТОРИНГ", НОВОКШОНОВ СЕРГЕЙ ТИМОФЕЕВИЧ,  
ДИРЕКТОР

12.09.24 08:16 (MSK)

Сертификат 01411DA8003DB00B8E414042F414409D69