Автономная некоммерческая организация
«Учебно-методический инженерно – технический центр энергетики»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор АНО «УМИТ Центр энергетики»

_____ **Н.В. Елфимов**
«12» 07 2017 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

по курсу «Экология» по образовательной программе «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления»

г. Ульяновск

Автономная некоммерческая организация «Учебно-методический инженерно-технический центр энергетики»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор АНО «УМИТ Центр энергетики»

_____ **Н.В. Елфимов**

«___» _____ 2017 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.

Форма обучения: очная, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: 8 академических часов

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	Семинары, выездные занятия, стажировка	
1.	**Блок 1.Общие вопросы экологической безопасности** Общие вопросы экологической безопасности. 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	8	8			
2.	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	4	4			
3.	Экологический менеджмент и экологический аудит промышленных предприятий. Экологическая стратегия и политика развития промышленного производства.	8	8			
4.	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами. Практическое занятие по заполнению формы стат. Отчетности 2-тп (отходы).	4	2	2		
5.	Обеспечение экологической безопасности производственной деятельности при обращении с опасными отходами.	8	8			
6.	Экологический контроль окружающей среды, экологический мониторинг.	3	3			
7.	Экономика природопользования и природоохранной деятельности.	3	3			
8.	Практическое занятие «Расчет платы за негативное воздействие»	6		6		
9.	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).	4	4			
10.	Защита атмосферного воздуха от загрязнения выбросами промышленных предприятий.	6	6			
11.	Защита поверхностных и подземных вод от загрязнения сбросами сточных вод промышленных предприятий.	6	6			
12.	**Блок 2.Курсовая подготовка и стажировка.**	8		8		Тестирование
13.	**Итоговая аттестация (проверка знаний)**	4		4		Тестирование
14.	**Итого:**	72	52	20		

Автономная некоммерческая организация «Учебно-методический инженерно-технический центр энергетики»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор АНО «УМИТ Центр энергетики»

_____ **Н.В. Елфимов**

«___» _____ 2017 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.

Форма обучения: очная, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: 8 академических часов

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	Семинары, выездные занятия, стажировка	
1.	**Блок 1.Общие вопросы экологической безопасности 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.**	**8**	**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			
2.	**Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами**	**4**	**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			
3.	**Экологический менеджмент и экологический аудит промышленных предприятий. Экологическая стратегия и политика развития промышленного производства.**	**8**	**8**			
3.1.	Экологический менеджмент и экологический аудит промышленных предприятий.	4	4			
3.2.	Экологическая стратегия и политика развития промышленного производства.	4	4			
4.	**Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами. Практическое занятие по заполнению формы стат. Отчетности 2-тп (отходы).**	**4**	**2**	**2**		
5.	**Обеспечение экологической безопасности производственной деятельности при обращении с опасными отходами.**	**8**	**8**			
5.1.	Опасные свойства отходов	2	2			
5.2.	Опасность отходов для окружающей природной среды (экотоксичность)	2	2			
5.3.	Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды	2	2			

5.4.	Паспортизация опасных отходов	2	2			
6.	**Экологический контроль окружающей среды, экологический мониторинг.**	**3**	**3**			
7.	**Экономика природопользования и природоохранной деятельности.**	**3**	**3**			
8.	**Практическое занятие «Расчет платы за негативное воздействие»**	**6**		**6**		
9.	**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).**	**4**	**4**			
10.	**Защита атмосферного воздуха от загрязнения выбросами промышленных предприятий.**	**6**	**6**			
10.1.	Воздухоохранная деятельность на предприятии.	3	3			
10.2.	Планы мероприятий по предупреждению аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и по временному сокращению выбросов загрязняющих веществ во время НМУ	3	3			
11.	**Защита поверхностных и подземных вод от загрязнения сбросами сточных вод промышленных предприятий.**	**6**	**6**			
11.1.	Лицензионное дело, лицензия и договор на пользование водными объектами.	3	3			
11.2.	Лимиты водопотребления и водоотведения при сбросе сточных вод в поверхностные объекты	3	3			
	Блок 2.Курсовая подготовка и стажировка.	**8**		**8**		Тестирование
	Итоговая аттестация (проверка знаний)	**4**		**4**		Тестирование
	Итого:	**72**	**52**	**20**		

Автономная некоммерческая организация «Учебно-методический инженерно-технический центр энергетики»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор АНО «УМИТ Центр энергетики»

_____ **Н.В. Елфимов**

«__12__» _____ 2017 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

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

Календарным учебным графиком обучения по данной программе, для каждой конкретной группы, является расписание учебных занятий, утвержденное в установленном порядке.

Примерный календарный учебный график

Тема занятий	Количество часов	Ф.И.О. преподавателя	Время проведения	Дни проведения
Блок 1.Общие вопросы экологической безопасности. 1.Основные законодательные и нормативные требования к охране окружающей среды и экологической безопасности при осуществлении производственной деятельности.	4		08.00 - 12.00	1
Обед	1		12.00 - 13.00	
Структура и функции государственных органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды.	2		13.00 - 15.00	
Глобальные и региональные экологические проблемы.	2		15.00 - 17.00	
2.Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами. Лицензионные требования и условия	2		08.00 - 10.00	2
Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами	1		10.00 - 11.00	
Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами	1		11.00 - 12.00	
Обед	1		12.00 - 13.00	
3.Экологический менеджмент и экологический аудит промышленных предприятий.	4		13.00 - 17.00	
Экологическая стратегия и политика развития промышленного производства.	4		08.00 - 12.00	3
Обед	1		12.00 - 13.00	
4.Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами. Практическое занятие по заполнению формы стат. отчетности 2-тп (отходы).	4		13.00 - 17.00	
5.Обеспечение экологической безопасности производственной деятельности при обращении с опасными отходами. Опасные свойства отходов	2		08.00 - 10.00	4
Опасность отходов для окружающей природной среды (экотоксичность)	2		10.00 - 12.00	
Обед	1		12.00 - 13.00	
Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды	2		13.00 - 15.00	
Паспортизация опасных отходов	2		15.00 - 17.00	
6.Экологический контроль окружающей среды, экологический мониторинг.	3		08.00 - 11.00	5
7.Экономика природопользования в природоохранной деятельности.	1		11.00 - 12.00	
Обед	1		12.00 - 13.00	

Экономика природопользования в природоохранной деятельности.	2		13.00 - 15.00	5
8.Практическое занятие «Расчет платы за негативное воздействие»	2		15.00 - 17.00	
Практическое занятие «Расчет платы за негативное воздействие»	4		08.00 - 12.00	6
Обед	1		12.00 - 13.00	
9.Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).	4		13.00 - 17.00	
10.Защита атмосферного воздуха от загрязнения выбросами промышленных предприятий. Воздухоохранная деятельность на предприятии.	3		08.00 - 11.00	7
Планы мероприятий по предупреждению аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и по временному сокращению выбросов загрязняющих веществ во время НМУ	1		11.00 - 12.00	
Обед	1		12.00 - 13.00	
Планы мероприятий по предупреждению аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и по временному сокращению выбросов загрязняющих веществ во время НМУ	2		13.00 - 15.00	
11.Защита поверхностных и подземных вод от загрязнения сбросами сточных вод промышленных предприятий. Лицензионное дело, лицензия и договор на пользование водными объектами.	2		15.00 - 17.00	
Лицензионное дело, лицензия и договор на пользование водными объектами.	1		08.00 - 09.00	8
Лимиты водопотребления и водоотведения при сбросе сточных вод в поверхностные объекты	3		09.00 - 12.00	
Обед	1		12.00 - 13.00	
Блок 2.Курсовая подготовка и стажировка.	4		13.00 - 17.00	
Курсовая подготовка и стажировка.	4		08.00 - 12.00	9
Обед	1		12.00 - 13.00	
Итоговая аттестация (проверка знаний)	4		13.00 - 17.00	
Итого:	72			

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 31 октября 2016 г. N 591н.

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 и практическое обучение, которое проводится со слушателями путем преподавания учебных дисциплин в форме авторских лекционных занятий, согласно учебно-тематическому плану обучения, с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий.

По окончании курсов со слушателями проводится итоговая аттестация в форме тестирования на компьютере в специальной программе. 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 31 октября 2016 г. N 591н:

Код	Наименование
ВД 1	**Осуществление контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды**
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
ВД 2	**Разработка в организации мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями**
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
ВД 3	**Разработка в организации мероприятий по экономическому регулированию и управлению персоналом в области охраны окружающей среды**
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
повышения квалификации
по курсу «Экология» по образовательной программе
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления»

Блок 1.Общие вопросы экологической безопасности

1. 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.

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.

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-тп (отходы).

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.

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

Опасность отходов для окружающей природной среды (экотоксичность). 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.

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.

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»

9. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

10.Защита атмосферного воздуха от загрязнения выбросами промышленных предприятий.

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.

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.

Блок 2.Курсовая подготовка и стажировка (8 часов)

Итоговая аттестация (проверка знаний) (4 часа)

ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Материально-технические средства

Наименование кабинетов	Вид занятий	Наименование оборудования, программное обеспечение
Учебные классы	Лекции	Столы, стулья, ноутбуки, мультимедийный проектор, экран, принтер, доска меловая, информационные плакаты, учебно – наглядные пособия

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.

Список нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов, изучаемых в рамках учебной программы.

1. Конституция Российской Федерации Принята Всенародным голосованием 12.12.1993 года.
2. Федеральный закон "Об охране окружающей среды"
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" от21.12.1994г. №68-ФЗ.
6. Федеральный закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1996 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 29.01.1997, №22-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 плате за землю от 11.10.1991 г. №1738-1
22. О лицензировании отдельных видов деятельности от 08.08.2001 г. № 128-ФЗ
23. О взимании платы за сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов Постановление Правительства Российской Федерации от31.12.1995 г. №1310.
24. 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 11.02.2005 г. №69.
25. О государственном строительном надзоре в Российской Федерации Постановление Правительства Российской Федерации от 01.02.2006 г. №54.
26. О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 г. № 183.
27. О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, размещение отходов производства и потребления Постановление Правительства Российской Федерации от 12.06.2003 г. № 344
28. О первоочередных мерах по выполнению Федерального закона «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» Постановление Правительства Российской Федерации от 01.07.1995 г. №670.
29. О перечне объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю Постановление Правительства Российской Федерации от 29.10.2002 г. №777.
30. О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов Постановление Правительства Российской Федерации от 26.10.2000 г. №818.

31. О порядке ограничения, приостановления и прекращения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на атмосферный воздух Постановление Правительства Российской Федерации от 28.11.2002 г. №847.

32. О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2002 г. №240.

33. О порядке проведения государственной экспертизы и утверждения градостроительной, предпроектной и проектной документации Постановление Правительства Российской Федерации от 27.12.2000 г. № 1008.

34. О порядке разработки и утверждения нормативов предельно допустимых воздействий на водные объекты Постановление Правительства Российской Федерации от 19.12.1996 г. №1504.

35. 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.

36. О порядке формирования и ведения Российского регистра гидротехнический сооружений Постановление Правительства Российской Федерации от 23.05.1998 г. № 490.

37. О Правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Постановление Правительства Российской Федерации от 16..06.2000 г. №461.

38. 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.

39. О регулировании ввоза в Российскую Федерацию и вывоза из Российской Федерации озоноразрушающих и содержащей их продукции Постановление Правительства Российской Федерации от 08.05.1996 г. № 563.

40. О составе и порядке подготовки документации о переводе земель лесного фонда в земли иных (других) категорий Постановление Правительства Российской Федерации от 28.01.2006 г. №48.

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

42. Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2016 г. N 591н

43. Об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы Постановление Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 г. №698.

44. Об утверждении Порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия Постановление Правительства Российской Федерации от 28.08.1996 г. №632 .

45. 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.

46. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. Приказ МПР России от 15.06.2001 г. № 511 (не нуждается в государственной регистрации, письмо Минюста России от 24.07.2001 г. № 07/7483-ЮД).

47. Порядок заполнения и представления формы расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Ростехнадзора от 23.05.2006 г. № 459 (зарегистрирован Минюстом России 17.07.2006 г. рег. №8070).

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

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.

Итоговая аттестация проводится для определения степени достижения учебных целей по учебным дисциплинам и проводится в форме тестирования на компьютере в специальной программе. Тестирование имеет целью выявить и оценить знания, умения и навыки слушателей.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Тестирование проходит на компьютерах в специальной программе «Обучающе - контролирующая система «ОЛИМПОКС»»

Критерии оценки итоговой аттестации:

Предмет оценивания	Объект оценивания	Показатели оценки
Итоговая оценка повышения уровня профессиональных компетенций слушателей по всему курсу программы повышения квалификации	Тестирование	«СДАНО» - обучающийся показал твердые и достаточно полные знания по освоенному материалу в соответствии с учебной программой, знает требования нормативных документов, последовательно излагает изученный материал «НЕ СДАНО» - обучающийся не владеет необходимыми знаниями по освоенному материалу в соответствии с учебной программой, не знает требований нормативных документов, не в состоянии дать самостоятельный ответ на вопросы, обосновать собственную позицию

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
повышения квалификации по курсу «Экология» по образовательной программе «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления»

1. Общие положения

Рабочая программа повышения квалификации по курсу «Экология» по образовательной программе «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» составлена на основе:

− Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

− Приказа 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»;

− Профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2016 г. N 591н.

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

- пояснительной запиской,
- учебным планом,
- учебно – тематическим планом,
- календарным учебным графиком,
- рабочей программой,
- организационной – педагогическими условиями реализации программы,
- формами аттестации и оценочными материалами.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по курсу «Экология» по образовательной программе «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» предназначена для повышения квалификации:

- руководители и специалисты экологических служб (отделов), осуществляющих обеспечение экологической безопасности;

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.

2. Цели и задачи программы обучения, требования к результатам освоения программы:

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 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

3. Организационно – педагогические условия реализации программы

Реализация рабочей программы повышения квалификации по курсу «Экология» по образовательной программе «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» в полном объеме обеспечивается материально – техническими средствами.

Для реализации учебного процесса используется:

- учебные классы для проведения лекционных занятий;
- компьютерные классы, объединенные в локальную сеть с выходом в Интернет;
- комплект учебно-методических материалов;
- учебно-наглядные пособия.

Материально – техническая база соответствует действующим санитарным и

противопожарным нормам.

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

Программа 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.

4. Контроль и оценка результатов освоения программы

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