Екатеринбург, ул. Бажова, 193, оф. 172
уцстроитель.рф / info@уцстроитель.рф
+7 (343) 262-71-16

Некоммерческое частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«УЧЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬ»

Шляхтина Дарья Анатольевна

Шляхтина Дарья Анатольевна 2025.10.28 11:42:32 +05'00'

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля

72 часа

г. Екатеринбург,

2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ 3

1.1. Нормативно-правовые основы разработки и реализации программы 3

1.2. Цель реализации программы 3

1.3. Планируемые результаты обучения 3

1.4. Категория слушателей 7

1.5. Формы обучения и сроки освоения 7

Раздел 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 8

Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ 8

3.1. Учебный план 8

3.2. Рабочая программа учебного модуля 9

Раздел 4. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ 20

Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 20

Раздел 6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ 23

Раздел 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки и реализации программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля» (далее – программа) разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Трудовой кодекс Российской Федерации.
3. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 266 от 24.03.2025 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
4. Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 N 1678 "Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
5. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждённые Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн).
6. Положение об организации образовательной деятельности по программам дополнительного профессионального образования, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
7. Положение об организации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения, по образовательным программам, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
8. Положение о библиотечном фонде НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
9. Положение о промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель» и иные.
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 569н от 7 сентября 2020 года об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 сентября 2020 года, регистрационный №60033).

1.2. Цель реализации программы

Целью программы является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности.

1.3. Планируемые результаты обучения

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

В результате освоения программы

Слушатели должны знать:

– Аттестованные методики и методы для измерений качества сточных вод в организации;

– Виды отходов, захоронение которых запрещено;

– Виды, основные характеристики программно-технических средств для создания системы автоматического контроля выбросов и сбросов и передачи информации в соответствующие органы;

– Виды, основные характеристики, назначение и порядок использования приборов и оборудования для контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации;

– Виды, основные характеристики, назначение и порядок использования приборов и оборудования для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды и нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;

– Государственные стандарты, стандарты организации, регламентирующие требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха и водных объектов;

– Источники выделения загрязняющих веществ в технологических циклах организации;

– Компьютерные персональные информационные менеджеры: наименования, возможности и порядок работы в них;

– Методики проведения контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации;

– Методики проведения контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации;

– Методы организации и проведения наблюдений за загрязнением компонентов окружающей среды;

– Нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды;

– Нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации;

– Опасные свойства, физико-химические характеристики и классы опасности для окружающей среды отходов, образующихся в организации;

– Основные характеристики средств для измерения расхода сбросов в организации;

– Основы технологии и режимы производства продукции в организации, их экологические особенности;

– Перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю посредством автоматических средств измерения и учета, в организации;

– Перечень загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса в организации (маркерные вещества);

– Периодичность и места отбора проб атмосферного воздуха и сточных вод в соответствии с программой производственного экологического контроля в организации;

– Порядок ведения и формы учета в области обращения с отходами в электронном виде;

– Порядок контроля накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в организации;

– Порядок проведения испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации;

– Порядок работы с программно-техническими средствами для создания системы автоматического контроля выбросов и сбросов и передачи информации в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;

– Порядок работы с электронным архивом технической документации;

– Приборы и оборудование для проведения испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации;

– Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них;

– Состав промышленных выбросов, сбросов и отходов, характерных для технологии производства в организации;

– Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них;

– Технические требования к автоматическим средствам измерения и учета выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду;

– Технологические режимы, связанные с загрязнением окружающей среды, в основном и вспомогательном производстве;

– Технологию и оборудование очистки промышленных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и очистки сточных вод;

– Требования к обустройству мест (площадок) накопления отходов в организации;

– Требования к организации селективного сбора твердых отходов;

– Требования нормативных правовых актов к накоплению и размещению отходов в организации;

– Требования нормативных правовых актов к утилизации и обезвреживанию отходов;

– Устройство и принцип действия очистных установок и сооружений;

– Устройство и принципы работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации;

– Форму и порядок ведения реестра газоочистных установок в организации;

– Форму и правила оформления паспорта установки очистки газа;

– Формы журналов учета водоотведения и качества сточных вод.

Слушатели должны уметь:

– Вести в организации журналы учета водоотведения и качества сточных вод;

– Вести первичный учет отходов в организации;

– Выявлять виды производственного оборудования и технологические процессы в организации, связанные с загрязнением окружающей среды;

– Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы;

– Искать в электронном архиве техническую документацию на сооружения и устройства для защиты окружающей среды от негативного воздействия для контроля их технологических режимов;

– Использовать приборы и оборудование для контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации;

– Использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации;

– Использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации;

– Использовать приборы и оборудование для проведения испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации;

– Использовать прикладные компьютерные программы для обработки результатов измерений, подготовки и передачи документированной информации;

– Использовать средства для измерения расхода сбросов в организации;

– Использовать текстовые редакторы (процессоры) для заполнения формы ведения учета отходов;

– Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления графиков проверки технологических режимов оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды;

– Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации для разработки паспортов газоочистных установок и ведения реестра газоочистных установок;

– Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации для разработки программы производственного экологического контроля и для составления отчета о результатах осуществления производственного экологического контроля;

– Контролировать входные и выходные потоки для технологических процессов в организации;

– Контролировать соблюдение норматива предельного накопления отходов на территории организации и своевременный вывоз отходов;

– Контролировать техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации;

– Контролировать технологические параметры и эффективность сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации;

– Обрабатывать, анализировать и обобщать результаты измерений и наблюдений;

– Определять виды и количество отходов, подлежащих утилизации и обезвреживанию;

– Организовывать селективный сбор твердых отходов в организации;

– Оформлять документацию для разработки паспортов газоочистных установок и ведения реестра газоочистных установок в организации;

– Оценивать работоспособность средств и систем защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации;

– Планировать собственную работу с использованием компьютерного персонального информационного менеджера;

– Подготавливать документированную информацию для составления отчета об организации и результатах осуществления производственного экологического контроля в организации;

– Применять аттестованные методики и методы для измерений качества сточных вод в организации;

– Применять для контроля техническую документацию, регламентирующую технологические режимы сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия, в организации;

– Применять нормативную техническую и правовую документацию по вопросам производственного экологического контроля;

– Применять расчетные и инструментальные методы контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации;

– Проверять соответствие режимов эксплуатации оборудования требованиям обеспечения экологической безопасности;

– Проводить испытания средств и систем защиты окружающей среды в организации при вводе в эксплуатацию, после реконструкции и модернизации;

– Проводить испытания средств и систем защиты окружающей среды в организации при изменении технологических процессов и (или) режимов работы технологического оборудования;

– Производить 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 наблюдения за загрязнением компонентов окружающей среды в районе размещения организации;

– Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных измерений выбросов, сбросов загрязняющих веществ;

– Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных измерений с целью оценки эффективности сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия.

1.4. Категория слушателей

Категория слушателей: к освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.5. Формы обучения и сроки освоения

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения.

Продолжительность обучения: 72 академических часа.

Режим занятий: как правило, 8-9 часов в день, включая теоретические и практические занятия.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных модулей программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Освоение дополнительной профессиональной программы завершается итоговой аттестацией.

Выдаваемые документы: лицам, освоившим образовательную программу в полном объеме, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Раздел 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учетом выходных и нерабочих праздничных дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

недели	1 неделя					2 неделя			
дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4
количество часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8
вид занятий	ТЗ/ПЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ/ПА ИА

ТЗ – теоретические занятия
ПЗ – практические занятия
ПА – промежуточная аттестация
ИА – итоговая аттестация

Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1 Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля»

№ п/п	Название раздела, модуля	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	**Теоретическое обучение**	**70**	**68**	**2**	
1.1.	Модуль 1.	70	68	2	Промежуточная аттестация
2.	**Итоговая аттестация**	**2**		-	Тестирование
	ИТОГО:	**72**	**68**	**2**	

3.2.РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

Учебно-тематический план модуля 1

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе		Обучение с использованием ДОТ, ЭО*	Форма контроля
			ТЗ	ПЗ		
1	Основные законодательные и нормативные требования к охране окружающей среды и экологической безопасности при осуществлении производственной деятельности	4	2	2	4	
2	Экологическое нормирование в области охраны окружающей среды	4	4	-	4	
3	Организация деятельности экологической службы на предприятии.	8	8	-	8	
4	Требования к организации природоохранной деятельности в зависимости от категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.	8	8	-	8	
5	Организация и проведение производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии.	8	8	-	8	
6	Плата за негативное воздействие на окружающую среду.	8	8	-	8	
7	Обеспечение экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха.	4	4	-	4	
8	Обеспечение экологической безопасности в области установления санитарно-защитной зоны предприятия.	4	4	-	4	
9	Обеспечение экологической безопасности при	4	4	-	4	

	водопользовании и водоотведении.					
10	Обеспечение экологической безопасности в области обращения с отходами производства и потребления.	4	4	-	4	
11	Отчётность предприятия.	4	4	-	4	
12	Экологический аудит и менеджмент на предприятии.	4	4	-	4	
13	Государственный экологический надзор. Административная ответственность.	6	6	-	6	
Всего		**70**			**70**	
3.	**Итоговая аттестация**	**2**				Тестирование
	ИТОГО:	**72**				

*ДОТ – дистанционные образовательные технологии, ЭО – электронное обучение

Тема 1. Основные законодательные и нормативные требования к охране окружающей среды и экологической безопасности при осуществлении производственной деятельности

Понятие экологического законодательства как отрасли законодательства, регулирующей общественные отношения по охране окружающей природной среды и обеспечению экологической безопасности при осуществлении производственной и иной деятельности, по рациональному использованию и охране природных ресурсов. Основная цель и задачи экологического законодательства. Понятие особо охраняемых природных объектов. Аспекты, которые охватывает экологическое законодательство, в том числе: охрана окружающей среды (предотвращение загрязнения, сохранение природных объектов, утилизация отходов, контроль за воздействием на природу.); рациональное использование природных ресурсов (регулирование использования земель, водное право, лесное право, недропользование); экологическая безопасность (защита от природных и техногенных катастроф, мониторинг окружающей среды, государственный экологический контроль); право граждан на благоприятную окружающую среду (обеспечение экологических прав, возмещение ущерба); международное сотрудничество (участие в международных соглашениях, трансграничное экологическое регулирование). Природоресурсное законодательство как подсистема экологического законодательства, регулирующая использование и охрану конкретных природных ресурсов. Понятие права природопользования как системы норм, регулирующих использование природных ресурсов (объективное), и совокупности прав и обязанностей, возникающих в связи с использованием природных ресурсов (субъективное). Природопользование. Общее природопользование. Специальное природопользование. Особое природопользование. Перечень нормативных правовых актов в области экологического и природоресурсного

законодательства, в том числе: «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ; Закон РФ от 21 февраля 1992 г. №2395-1 «О недрах»; «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 N 200-ФЗ; «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ; Федеральный закон от 24.04.1995 N 52-ФЗ «О животном мире» и прочие. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» как основной нормативный правовой документ, регламентирующий деятельность в области охраны окружающей среды, основные положения, понятия и определения. Обращение с отходами: деятельность по сбору, накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов. Транспортирование отходов. Перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка. Накопление отходов. Временное складирование отходов.

Практическое занятие:

Тема: «Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды»

Цель: самостоятельно изучить предложенные преподавателем нормативные правовые акты по теме занятия

Задание:

1. Изучить предложенные преподавателем нормативные правовые акты по теме занятия;
2. Предоставить отчет о проделанной работе в письменном виде (основные тезисы, понятия, определения и пр., полученные в рамках изучения нормативных правовых актов);
3. Ответить в письменном виде на вопросы преподавателя по содержанию предложенных нормативных правовых актов.

Тема 2. Экологическое нормирование в области охраны окружающей среды

Понятие экологического нормирования в области охраны окружающей среды как процесс регулирования воздействия на окружающую среду со стороны государства. Система нормативных актов, регламентирующих допустимые пределы воздействия на природу и использование природных ресурсов. Защитные и санитарные требования. Основная цель и задачи экологического нормирования, в том числе: сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экобезопасности путём предотвращения или снижения негативного воздействия от деятельности человека. Перечень показателей, составляющих основу экологического нормирования. Понятие предельно допустимых значений выбросов веществ или содержания микроорганизмов. Лимиты хранения и размещения отходов. Границы физического воздействия, к которому относятся вибрации, шум, инфразвук. Ограничение объёмов изъятия ресурсов. Иные лимиты и предельные значения загрязнения. Основные функции экологического нормирования, в том числе: установление норм; создание инструкций, правил и требований к производству, продукции и методам контроля; определение запретов и лимитов, направленных на снижение негативного воздействия; регламентация природоохранных правовых отношений. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» как основной источник правовых основ экологического нормирования в Российской Федерации: основные положения. Виды экологического нормирования по целям применения: первичные (охрана жизни человека), вторичные (охрана среды обитания и благосостояния). Виды экологического нормирования по

объектам регулирования: нормативы направлены на объекты природы, вещества, техпроцессы. Виды экологического нормирования по направленности: на качество окружающей среды; формирование законов для регулирования воздействия на окружающую среду; подготовка методов оценки и анализа негативного воздействия. Виды экологического нормирования по уровню воздействия: международные, национальные, региональные и местные нормативы. Регулирование обращения с отходами. Федеральный закон от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»: правовые основы обращения с отходами с целью предотвращения их вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду. Нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов. Технологические нормативы и технические нормативы. Временно разрешенные выбросы, временно разрешенные сбросы. Нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение. Нормативы допустимых физических воздействий на окружающую среду. Нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды.

Тема 3. Организация деятельности экологической службы на предприятии

Организация деятельности экологической службы на предприятии: перечень мероприятий, основные этапы проведения. Анализ проблем. Оценка потребностей и целей организации в области экологической устойчивости. Порядок назначения ответственных лиц (планирование, реализация и мониторинг экологических инициатив). Разработка экологической политики и перечня мероприятий в области экологической защиты. Порядок разработки перечня мер с целью мониторинга и измерения экологических показателей. Правила измерения экологических показателей на предприятии. Обучение персонала. Порядок проведения мероприятий по обучению персонала относительно экологической безопасности: периодичность, содержание образовательных программ. Мониторинг и отчетность: порядок разработки системы мониторинга и контроля экологических показателей. Правила и порядок предоставления отчетов о достижении целей и об изменениях в экологической производственной деятельности. Внедрение инноваций и улучшений: разработка системы поиска новых инноваций и улучшений в области экологии. Порядок и способы привлечения внешних экспертов, исследовательских организаций и других компаний для обмена практиками. Внедрение новых технологий. Разработка должностных инструкций для специалистов экологической службы предприятия.

Тема 4. Требования к организации природоохранной деятельности в зависимости от категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

Понятие объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду согласно Федеральному закону от 21.07.2014 N 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды" и отдельные законодательные акты Российской Федерации». Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду в зависимости от уровня воздействия: объекты I категории (объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий); объекты II категории (объекты,

оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду); объекты III категории (объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду); объекты IV категории (объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду). Перечень критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к соответствующей категории, в том числе: уровень воздействия на окружающую среду видов хозяйственной и (или) иной деятельности (отрасль, часть отрасли, производство); уровень токсичности, канцерогенные и мутагенные свойства загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах, сбросах загрязняющих веществ, а также классы опасности отходов производства и потребления; классификация промышленных объектов и производств; особенности осуществления деятельности в области использования атомной энергии. Порядок постановки объектов I – III категории на государственный учет. Причины и правила изменения категории объекта на основании актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду. Требования к организации природоохранной деятельности в зависимости от категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Требования к объектам I категории: повышенные требования по снижению негативного влияния, в том числе по открытости информации по выбросам и сбросам. Перечень требований к объектам I категории. Требования к объектам II категории. Требования к объектам III категории. Требования к объектам IV категории. Общие требования к организации природоохранной деятельности для объектов любой категории (также для объектов, категория которых не определена), среди которых: паспортизация отходов I–IV классов опасности, ведение учёта в области обращения с отходами. Ответственность за несоблюдение требований к организации природоохранной деятельности: последствия и ответственность.

Тема 5. Организация и проведение производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии

Понятие производственного экологического контроля (ПЭК) как системы мероприятий, направленных на выявление, предотвращение и снижение воздействия производственных процессов на окружающую среду. Основные цели ПЭК, включая: соблюдение природоохранного законодательства, минимизацию экологических рисков и обеспечение устойчивого развития предприятия с учётом требований охраны окружающей среды. Основные задачи ПЭК, в том числе: проведение природоохранных мероприятий; подготовка нормативов определения разрешённого негативного влияния на природу; организация работы с опасными отходами; рациональное использование ресурсов природы, их восстановление; определение степени негативного воздействия на природу; ведение, хранение, сдача документации и отчётности организацией; подготовка или переобучение специалистов. Объекты ПЭК: природные ресурсы, сырьё, реагенты; источники выбросов в атмосферу и сбросов в водоёмы; источники образования и размещения отходов; цеха, склады, хранилища; системы очистки сточных вод; природные объекты в зоне предприятия. Организация ПЭК на предприятии: основные этапы. Порядок формирования подразделения и назначение ответственных должностных лиц с необходимым уровнем подготовки. Разработка и утверждение документации ПЭК: программы ПЭК и ПЭМ, плана ПЭАК, проведение инструктажа для сотрудников. Периодичность экологического

контроля на предприятии. Понятие и специфика инвентаризации выбросов, сбросов, образуемых отходов, побочной продукции, объектов размещения отходов (ОРО). Перечень мероприятий, направленных на снижение загрязнения окружающей среды (примеры из практики). Правила оформления и представления отчёта о производственном экологическом контроле в территориальный природоохранный орган. Экологическая служба (отдел охраны окружающей среды): основные обязанности и зона ответственности. Производственный экологический контроль на предприятии: основные задачи и ответственность руководителя предприятия и специальных служб предприятия.

Тема 6. Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Задачи современной экологии. Экологические системы. Основные свойства, параметры и факторы. Природопользование и устойчивое развитие. Экономика природопользования. Предмет, объект и основные принципы. Понятие экономического механизма охраны окружающей среды как совокупности экономических мер, которые обеспечивают охрану окружающей среды и рациональное природопользование. Взаимосвязь и взаимодействие экологии, природопользования и экономики. Основные элементы экономического механизма. Промышленное предприятие как основной субъект в системе природопользования. Природа как материальная основа природопользования. Экономическая оценка природных ресурсов. Экономическая оценка ущербов, причиняемых загрязнением окружающей среды. Порядок планирования и финансирования природоохранных мероприятий (за счёт федерального бюджета, бюджетов субъектов РФ, местных бюджетов, средств предприятий, учреждений, экологических фондов, кредитов банков, взносов населения). Понятие плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) как обязательного экологического платежа, который вносят предприятия за загрязнение воздуха, воды, почвы вредными веществами, а также за размещение отходов производства и потребления. Категории предприятий. Предприятия I, II и III категории: ставки и коэффициенты оплаты согласно Распоряжению Правительства РФ от 10.07.2025 N 1852-р «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду». Правила расчета суммы платежа, исходя из объема и характера загрязнения и типа предприятия. Перечень коэффициентов, влияющих на размер платы: **стимулирующие коэффициенты** (при соблюдении нормативов — коэффициент 1, при превышении с временным разрешением — коэффициент 25, при превышении без разрешений — коэффициент 100); специальные коэффициенты (для объектов I категории при соблюдении нормативов — коэффициент 0 (при влиянии на водоотведение), для особо охраняемых территорий — коэффициент 2). Порядок сроков внесения авансов за каждый квартал текущего года. Правила внесения годовой платы за негативное воздействие. перечисляют в бюджет единовременно не позднее 1 марта следующего года. Авансовые платежи. С 1 сентября 2025 года вступает в силу Приказ Минприроды РФ от 29.04.2025 №241, который обновляет форму декларации о плате за НВОС. Таким образом, до 10 марта 2026 года нужно отчитаться за 2025 год уже по новой форме. Приказ Минприроды России от 29.04.2025 N 241 «О внесении изменений в приложения 1 и 2 к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 10 декабря 2020 г. N 1043» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.05.2025 N 82446): основные положения, понятия, определения.

Тема 7. Обеспечение экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха

Понятие обеспечения экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха как системы мер, направленных на улучшение качества воздуха и предотвращение его вредного воздействия на здоровье человека и окружающую природную среду. Основные понятия. Атмосферный воздух. Понятие загрязняющего вещества. Основные аспекты охраны атмосферного воздуха. Гигиенический норматив качества атмосферного воздуха. Норматив качества окружающей среды для атмосферного воздуха. Основные аспекты обеспечения экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха. Перечень веществ, подлежащих государственному учету и нормированию. Порядок государственного учета юридических лиц, имеющих источники выбросов. Первичная учетная документация по охране атмосферного воздуха. Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ). Разрешение на выброс. Санитарно-защитная зона предприятия. Требования, предъявляемые органами государственного экологического надзора при проверке предприятия в части охраны атмосферного воздуха. Отбор проб атмосферного воздуха. Идентификации причин загрязнения. Федеральный закон от 04.05.1999 г. N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»: основные положения, понятия, определения. Правовые основы охраны атмосферного воздуха. Вопросы управления, организации, государственного учёта вредного воздействия, регистрации источников загрязнения, контроля охраны. Перечень планировочных мероприятий на территории предприятия, направленных на уменьшение негативного воздействия выбросов на окружающую среду. Технологические мероприятия (снижение концентрации отравляющих веществ, которые образуются при производственных процессах): примеры мероприятий. Санитарно-технические мероприятия, включая очистку выбросов от загрязняющих веществ (с использованием пылеосадочные камер, циклонов, скрубберов и фильтров). Различные типы санитарно-гигиенических мероприятий, в том числе: разработка норм санитарного законодательства в области охраны атмосферы, разработка комплексных федеральных и региональных программ по оздоровлению воздушной среды, нормирование загрязнений атмосферного воздуха и другие.

Тема 8. Обеспечение экологической безопасности в области установления санитарно-защитной зоны предприятия

Понятие санитарно-защитной зоны предприятия (СЗЗ). Основные этапы обеспечения экологической безопасности в области установления СЗЗ предприятия: сбор и анализ исходных данных (разрешительная природоохранная документация предприятия, результаты инвентаризации источников загрязнения атмосферного воздуха, шумового воздействия и физических факторов прочее); проведение инвентаризации источников загрязнения (включая оценку шумового воздействия и других физических факторов предприятия); разработка проекта СЗЗ (анализ полученных данных, расчёты рассеивания выбросов загрязняющих веществ, микроорганизмов и физического воздействия на атмосферный воздух); оценка риска для здоровья населения (для предприятий, относящихся к I и II классам опасности по классификации СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03). Перечень обязательных требований к СЗЗ, исходя из категории предприятия. Правила определения размера СЗЗ, исходя из класса предприятия: I класс (чрезвычайно опасные для

человека) – от 1000 м; II класс (высоко опасные для человека) – от 500 м; III класс (умеренно опасные) – от 300 м; IV класс (мало опасные) – от 100 м. Понятие проекта СЗЗ. Перечень документов, необходимых для установления СЗЗ, в том числе: заявление об установлении СЗЗ (форма утверждена Приказом Роспотребнадзора от 05.12.2018 N 1000 «Об утверждении форм заявлений об установлении, изменении или о прекращении существования санитарно-защитной зоны» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.01.2019 N 53491); проект СЗЗ; экспертное заключение о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы в отношении проекта СЗЗ; исследования (измерения) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта и прочие. Требования к особому режиму использования территории (в том числе запрет на размещение на территории СЗЗ инфраструктурных, бытовых и иных объектов). Правила проведения натурных исследований: нормы, сроки, порядок проведения. Административная ответственность за нарушение предписаний относительно организации установленной на предприятии СЗЗ: примеры из судебной практики.

Тема 9. Обеспечение экологической безопасности при водопользовании и водоотведении

Обеспечение экологической безопасности при водопользовании и водоотведении: комплекс мер. Мероприятия по предотвращению и устранению негативных последствий деятельности человека на водные объекты. Основные требования по предоставлению водных объектов в пользование для сброса сточных вод. Организация ведения водопользователями учета объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества. Норматив допустимого воздействия на водные объекты. Порядок получения разрешений на сброс вредных (загрязняющих) веществ в водный объект. Требования, предъявляемые органами государственного экологического надзора при проверке предприятия в части охраны поверхностных вод от загрязнения. Разработка нормативной документации: нормативы допустимых выбросов и сбросов, превышение которых недопустимо; определение лимитов и предельно допустимых концентраций (ПДК) для предприятия. Контроль за соблюдением нормативов. Порядок разработки программы регулярных наблюдений: критерии оценки степени воздействия сбрасываемых сточных вод на водный объект. Понятие точки контроля (до и после очистки). График контроля на предприятии. Правила ведения учёта объёма забора (изъятия) водных ресурсов и объёма сброса сточных вод и их качества для юридических лиц. Требования к содержанию очистных сооружений. Разработка водоохранных мероприятий: контроль использования и охрана вод. Разработка комплекса мер по предотвращению и ликвидации загрязнения водных объектов. Перечень запретов, связанных с обеспечением экологической безопасности при водопользовании и водоотведении: сброс в водные объекты и захоронение в них отходов производства и потребления; сброс сточных вод, содержание в которых опасных веществ превышает нормативы допустимого воздействия на водные объекты. Нарушение требований к использованию и охране водных объектов: привлечение к административной ответственности согласно Кодексу Российской Федерации об административных правонарушениях.

Тема 10. Обеспечение экологической безопасности в области обращения с отходами производства и потребления

Проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, возникших при осуществлении обращения с отходами производства и потребления. Разработка и реализация региональных программ в области обращения с отходами производства и потребления, участие в разработке и выполнении федеральных программ в области обращения с отходами производства и потребления. Участие в проведении государственной политики в области обращения с отходами на территории соответствующего субъекта Российской Федерации. Принятие в соответствии с законодательством Российской Федерации законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации, контроль за их исполнением. Осуществление государственного надзора в области обращения с отходами на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору. Участие в организации обеспечения населения информацией в области обращения с отходами. Организация сбора и вывоза бытовых отходов и мусора. Организация сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов. Федеральный закон от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Контроль за обращением с отходами. Организация сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I-IV классов опасности.

Тема 11. Отчётность предприятия

Понятие экологической отчетности предприятия как комплекса документов, которые предприятия и ИП обязаны с заданной периодичностью предоставлять государственным органам. Основная цель и задачи отчетности. Порядок и периодичность предоставления отчетных документов. Декларация о воздействии на окружающую среду: правила подачи, периодичность, перечень предприятий. Форма 2-ТП (отходы): перечень предприятий, правила и периодичность предоставления документов, их содержание. Отчёт о производственном экологическом контроле (ПЭК): содержание, периодичность, правила подачи документов. Расчёт по экологическому сбору: основные требования к срокам и содержанию отчетной документации. Перечень отчетности в зависимости от типа предприятия, его категории, объема и характера выбросов. Федеральные формы отчетности. Региональные формы отчетности.

Тема 12. Экологический аудит и менеджмент на предприятии

Понятие экологического менеджмента как комплекса действий по целенаправленной разработке, внедрению и реализации мероприятий, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование ресурсов. Основная цель и задачи экологического менеджмента, в том числе: уменьшение негативного воздействия работы предприятия на окружающую среду; разработка экологической политики; планирование деятельности, направленной на достижение поставленных целей; оптимизация использования природных ресурсов, сырья, энергии; получение экологического сертификата, подтверждающего соблюдение природоохранных норм; повышение репутации компании; привлечение инвесторов, которым небезразлично влияние предприятия на экологию; вовлечение персонала в заботу о природной

среде; оценка результатов экологической работы. Виды экологического менеджмента: нормативное управление окружающей средой (соблюдение государственных нормативных актов и стандартов по контролю за загрязнением, обращению с отходами и охране окружающей среды); управление на основе экосистем (сохранение и восстановлении экосистем, биоразнообразия и местообитаний посредством реализации природоохранных мер, включая охраняемые зоны и проекты восстановления); управление окружающей средой, основанное на рисках (выявление и оценка экологических опасностей, разработку планов по снижению рисков); корпоративный экологический менеджмент (внедрение принципов устойчивого развития в бизнес-процессы). Экологический аудит как независимая, комплексная и документированная оценка соблюдения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований в области охраны окружающей среды. Виды экологического аудита: инициативный (добровольный) – проводится по желанию предприятия и является вспомогательным инструментом при внедрении системы экологического менеджмента; обязательный – выполняется по требованию контролирующих органов и может быть частью процессов лицензирования, реструктуризации, приватизации или банкротства юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Этапы экологического аудита: подготовительный; проведение аудита; анализ и оценка; разработка рекомендаций; составление аудиторского заключения. Правила и порядок составления аудиторского заключения. Экологическая сертификация. Цель и задачи экологической сертификации. Добровольная и обязательная экологическая сертификация. Виды экосертификатов: международного уровня (разработан Евросоюзом, объект можно маркировать знаком ЕС); Российский (оформлен в системе добровольно, действителен в пределах РФ); Евростандарт (в качестве объекта может быть только автомобильный транспорт, импортируемый или изготовленный в России). Этапы экологической сертификации. Лицензирование отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды. Комплексное экологическое разрешение. Заявка на получение комплексного экологического разрешения. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании», Приказ Минприроды России от 23.01.1995 N 18 «Об организации системы сертификации по экологическим требованиям для предупреждения вреда окружающей природной среде (системы экологической сертификации)»: основные положения, понятия, определения.

Тема 13. Государственный экологический надзор. Административная ответственность

Государственный экологический надзор как комплексная система контроля за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений под воздействием природных и антропогенных факторов. Основная цель и задачи государственного экологического надзора, в том числе: организация и проведение наблюдения за количественными и качественными показателями, характеризующими состояние окружающей среды; оценка состояния окружающей среды, своевременное выявление и прогноз развития негативных процессов, влияющих на неё, выработка рекомендаций по предотвращению вредных воздействий; информационное обеспечение органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц по вопросам состояния окружающей среды; формирование государственных информационных ресурсов о состоянии окружающей среды; обеспечение участия

Российской Федерации в международных системах экологического мониторинга. Разработка основ экологического надзора, виды и подсистемы экологического надзора, уровни контроля, программа мониторинга окружающей среды, интерпретация и представление данных. Государственный экологический надзор: контроль качества атмосферного воздуха, земель, лесов, водных объектов, объектов животного мира, уникальной экологической системы озера Байкал, континентального шельфа Российской Федерации, состояния недр, исключительной экономической зоны Российской Федерации, внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации. Порядок осуществления надзора специально уполномоченными федеральными органами исполнительной власти (Министерство природных ресурсов Российской Федерации, Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральная служба земельного кадастра России, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Государственный комитет Российской Федерации по рыболовству и другие). Понятие государственного экологического надзора согласно Федеральному закону №7−ФЗ «Об охране окружающей среды». Экологическое аудирование. Основы токсикологии. Понятие экологического надзора как системы мер по выявлению и предотвращению нарушения законодательства в области охраны природы согласно закону «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10 января 2002 года. Виды экологического контроля: общественный экологический контроль; производственный экологический контроль; государственный экологический контроль. Принципы экологического права: принцип охраны окружающей среды, принцип устойчивого развития, принцип приоритета охраны окружающей среды и другие. Понятие экологического правонарушения. Непосредственный объект экологического правонарушения. Объективная сторона экологического правонарушения. Дисциплинарная, гражданско-правовая, административная и уголовная ответственность за нарушение экологического законодательства. Примеры из судебной практики.

Промежуточная аттестация по модулю 1.

Примерные вопросы к промежуточной аттестации:

– Понятие экологического законодательства. Основная цель и задачи экологического законодательства;

– Природоресурсное законодательство как подсистема экологического законодательства. Понятие права природопользования;

– Перечень нормативных правовых актов в области экологического и природоресурсного законодательства;

– Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»: основные положения, понятия и определения;

– Понятие охраны атмосферного воздуха. Основные принципы государственного управления в области охраны атмосферного воздуха;

– Основные требования по предоставлению водных объектов в пользование для сброса сточных вод;

– Федеральный закон от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»: основные положения, понятия и определения;

– Порядок и правила лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов;

– Ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами должностными лицами и гражданами.

Раздел 4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Оценка качества освоения программы проводится посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация осуществляется преподавателем, как правило, в форме опроса в пределах обычных организационных форм учебных занятий; может быть проведена в форме опроса с использованием дистанционных образовательных технологий.

Слушатели, успешно освоившие дополнительную профессиональную программу, допускаются к итоговой аттестации. Итоговая аттестация осуществляется в форме итогового тестирования. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель», выдается справка установленного образца об обучении или о периоде обучения.

Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация программы обеспечивает приобретение слушателями знаний и умений, необходимых для осуществления работы в области обеспечения экологической безопасности (планирования, организации, контроля и совершенствования природоохранной деятельности) руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля.

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности обучающихся, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала ведется в форме, доступной для понимания обучающихся, соблюдается единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель соотносит новый материал с ранее изученным, дополняет основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у обучающихся основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

Нормативно-правовая база

1. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ;
2. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
3. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

4. Закон РФ от 21 февраля 1992 г. №2395-1 «О недрах»;
5. «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 N 200-ФЗ;
6. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ;
7. Федеральный закон от 24.04.1995 N 52-ФЗ «О животном мире»
8. Федеральный закон от 04.05.1999 г. N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
9. «Федеральный закон от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
10. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
11. Федеральный закон от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
12. Федеральный закон от 09.01.1996 №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
13. Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
14. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 N 195-ФЗ;
15. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ;
16. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
17. Приказ Минприроды России от 23.01.1995 N 18 «Об организации системы сертификации по экологическим требованиям для предупреждения вреда окружающей природной среде (системы экологической сертификации)»;
18. Распоряжение Правительства РФ от 10.07.2025 N 1852-р «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду»;
19. Приказ Минприроды России от 29.04.2025 N 241 «О внесении изменений в приложения 1 и 2 к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 10 декабря 2020 г. N 1043» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.05.2025 N 82446);
20. Приказ Роспотребнадзора от 05.12.2018 N 1000 «Об утверждении форм заявлений об установлении, изменении или о прекращении существования санитарно-защитной зоны» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.01.2019 N 53491).

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Электронная информационно-образовательная среда НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель». Портал дистанционного обучения https://dpo.education/

Материально-технические условия

Учебный класс, типовой проект, форма владения – аренда, арендодатель – ООО «Инком». г. Екатеринбург, ул. Бажова, 193, офис 173, учебный класс, площадью 60 м^2, с общим количеством посадочных мест 32. Для теоретической подготовки слушателей и практических занятий.

Наименование учебного оборудования и технических средств обучения	Единица измерения	Количество

Демонстрационная интерактивная доска	шт	1
Ноутбук Dell	шт	1
Огнетушитель углекислотный ОУ-3	шт	3
Стенд напольный	шт	1
Стол письменный СП-03	шт	1
Рабочее учебное место (Стул Самба/хром)	комплект	33
Кондиционер Panasonic	шт	1
Проектор Epson EB	шт	1
Шкаф для одежды	шт	2
Плакаты для демонстраций	комплект	1
Моноблок Lenovo	шт	1
Ноутбук Dell	шт	4
Ноутбук ASUS	шт	1
Ноутбук HP	шт	1
Стол офисный	шт	1
Стол рабочий, цвет серый шагрень	шт	1
Стул Самба/хром	шт	8
Телевизор BBK	шт	1
Кондиционер AERO LITE	шт	1

Требования к квалификации преподавателя

№	Наименование требований	Содержание требований
1	Требования к образованию и обучению	- Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). - Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). - При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства. - Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации

		порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда. - Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.
2	Требования к опыту практической деятельности	Не обязателен
3	Особые условия допуска к работе	- Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации. - Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности

Раздел 6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение дополнительной профессиональной программы предусматривает использование учебно-методических материалов в бумажном и/или электронном виде в соответствии с программой обучения повышения квалификации для осуществления работы в области обеспечения экологической безопасности (планирования, организации, контроля и совершенствования природоохранной деятельности) руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля.

Учебно-методические материалы в электронном виде размещены на Учебном портале дистанционного обучения НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Учебный портал позволяет использовать следующие ресурсы:

– теоретические материалы для изучения (файлы справочных и лекционных материалов для теоретического обучения, ссылки на записи лекций, на внешние сайты и т.д.);

– методические материалы для выполнения практических работ в соответствии с учебно-тематическим планом программы;

–организацию взаимодействия слушателя и преподавателей, кураторов в виде консультаций по тем или иным вопросам учебного процесса (слушатели имеют право получать в течение всего учебного времени консультации, как при непосредственном общении, так и в письменной форме, в режиме off-line и/или on-line с использованием средств телекоммуникации или без них);

– учебно-методическое и информационное обеспечение программы: электронные книги и учебные пособия, статьи, гиперссылки на официальные Интернет-ресурсы.

Методические материалы для выполнения практических занятий

Методические материалы для выполнения практического занятия 1. Основные законодательные и нормативные требования к охране окружающей среды и экологической безопасности при осуществлении производственной деятельности

Практическое занятие:

Тема: «Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды»

Цель: самостоятельно изучить предложенные преподавателем нормативные правовые акты по теме занятия

Задание:

1. Изучить предложенные преподавателем нормативные правовые акты по теме занятия;

2. Предоставить отчет о проделанной работе в письменном виде (основные тезисы, понятия, определения и пр., полученные в рамках изучения нормативных правовых актов);

3. Ответить в письменном виде на вопросы преподавателя по содержанию предложенных нормативных правовых актов.

Документы:

1. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Примерные вопросы к итоговой аттестации

№п/п	Вопросы и варианты ответов
1.	**В течение какого времени организации могут быть предъявлены иски о компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды?**
а	В течение 25 лет.
б	В течение 30 лет.
в	**В течение 20 лет.**
2.	**Экологическая безопасность – это…**
а	**состояние защищённости природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий**
б	состояние защищённости настоящего и будущего поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего излучения
в	состояние защищённости населения, технических систем и окружающей среды от техногенных аварий и катастроф, обуславливающих возникновение чрезвычайных ситуаций техногенного характера
3.	**Какая административная ответственность предусматривается для юридических лиц за пользование недрами без лицензии на пользование недрами, за исключением самовольной добычи янтаря, нефрита и иных полудрагоценных камней?**
а	Административный штраф в размере 10 000 рублей.
б	**Административный штраф в размере от 800 000 до 1 млн рублей.**
в	Административный штраф в размере от 30 000 до 50 000 рублей.

4.	**Какая административная ответственность предусматривается для должностных лиц за порчу земель в результате нарушения правил обращения с пестицидами и агрохимикатами или иными опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления?**
а	Административный штраф в размере 500 рублей.
б	**Административный штраф в размере от 10 000 до 30 000 рублей.**
в	Административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.
5.	**Какая административная ответственность предусматривается для юридических лиц за невыполнение или несвоевременное выполнение обязанностей по рекультивации земель при разработке месторождений полезных ископаемых, осуществлении строительных, мелиоративных, изыскательских и иных работ, а также после завершения строительства, реконструкции или эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, сноса объектов лесной инфраструктуры?**
а	Административный штраф в размере от 2 000 до 3 000 рублей.
б	Административный штраф в размере 1 000 рублей.
в	**Административный штраф в размере от 400 000 до 700 000 рублей.**
6.	**В каком случае при исчислении платы за негативное воздействие на окружающую среду организациями, эксплуатирующими централизованные системы водоотведения поселений или городских округов, применяется коэффициент 1?**
а	В случае наличия комплексного экологического разрешения.
б	**В случае реализации программ повышения экологической эффективности или планов мероприятий по охране окружающей среды.**
в	В случае наличия разрешения на временные сбросы.
7.	**На каком основании может быть полностью прекращена эксплуатация объектов, оказывающих прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду?**
а	На основании предписания представителя территориального округа Ростехнадзора.
б	На основании предписания представителя территориального округа Росприроднадзора.
в	**На основании решения суда и (или) арбитражного суда.**
8.	**Какой из перечисленных принципов осуществления хозяйственной или иной деятельности не соответствует требованиям Федерального закона N 7-ФЗ «Об охране окружающей средьи»?**
а	Учет природных и социально-экономических особенностей территорий при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности.
б	**Свободное природопользование и отсутствие возмещения вреда окружающей среде.**
в	Приоритет сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов.
9.	**Кем осуществляется государственный надзор за охраной атмосферного воздуха?**
а	Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.
б	**Федеральной службой по надзору в сфере природопользования и ее территориальными органами**
в	Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.
10.	**Что из перечисленного не относится к регулируемым видам деятельности в области обращения с твердыми коммунальными**

	отходами согласно Федеральному закону N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»?
а	Обработка твердых коммунальных отходов.
б	**Лицензирование деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами.**
в	Захоронение твердых коммунальных отходов.
11.	**Какой максимальный срок проведения государственной экологической экспертизы устанавливается законодательством Российской Федерации?**
а	Не более 12 месяцев, если иное не предусмотрено федеральным законом.
б	**Не более 2 месяцев, и может быть продлен на один месяц по заявлению заказчика, если иное не предусмотрено федеральным законом.**
в	Не более 9 месяцев, если иное не предусмотрено федеральным законом.
12.	**Что из перечисленного включает в себя мониторинг водных объектов?**
а	Только регулярные наблюдения за состоянием водных объектов, количественными и качественными показателями состояния водных ресурсов, а также за режимом использования водоохранных зон, зон затопления, подтопления.
б	Только сбор, обработку и хранение сведений, полученных в результате наблюдений.
в	Только внесение сведений, полученных в результате наблюдений, в государственный водный реестр.
г	**Все перечисленное.**
13.	**По какой причине устанавливаются временно разрешенные выбросы или временно разрешенные сбросы для объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду?**
а	По причине ввода в эксплуатацию нового объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.
б	**По причине невозможности соблюдения нормативов допустимых выбросов или сбросов, технологических нормативов.**
в	По причине наличия у организации, эксплуатирующей объект, плана мероприятий по охране окружающей среды.
14.	**Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к обращению с опасными отходами I - IV классов опасности?**
а	Лица, допущенные к обращению с опасными отходами, должны быть обучены и аттестованы по вопросам охраны труда и иметь соответствующее удостоверение.
б	**Лица, допущенные к обращению с опасными отходами, обязаны иметь документы о квалификации, выданные по результатам прохождения профессионального обучения или получения дополнительного профессионального образования, необходимых для работы с отходами I - IV классов опасности.**
в	Лица, допущенные к обращению с опасными отходами, должны быть обучены и аттестованы по вопросам промышленной безопасности и иметь соответствующее удостоверение.
15.	**Какие из перечисленных сведений не входят в состав программы производственного экологического контроля?**
а	Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников.
б	**Сведения о должностных лицах, ответственных за прохождение обучения руководителей и специалистов организации в области обеспечения экологической безопасности.**

в	Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения.
г	Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля.
16.	**Что из перечисленного используется для осуществления федерального государственного экологического надзора?**
а	Только привлечение общественности к выполнению плановых проверок.
б	Только исследование накопленного опыта ведения производственного экологического контроля ведущих предприятий отрасли.
в	**Только организация и проведение плановых и внеплановых, документарных и выездных проверок.**
17.	**Как не производится экономическое стимулирование деятельности в области обращения с опасными отходами?**
а	В виде понижения размера платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам при внедрении ими технологий, обеспечивающих уменьшение количества отходов.
б	В виде применения ускоренной амортизации основных производственных фондов, связанных с осуществлением деятельности в области обращения с отходами.
в	**В виде отмены платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении уже отсортированных отходов.**
18.	**Как должна действовать газоочистная установка?**
а	С перерывами в работе от одного дня до недели в соответствии с производственной необходимостью.
б	**Бесперебойно с момента пуска (включения) технологического оборудования до полной остановки.**
в	Ежемесячно в течение двух недель.
г	Еженедельно при благоприятных метеорологических условиях.
19.	**Что понимается под термином «обращение с отходами» в соответствии с Федеральным законом N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»?**
а	**Деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.**
б	Деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.
в	Содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования.
г	Изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.
20.	**Что из перечисленного не входит в права и обязанности собственников водных объектов, водопользователей при использовании водных объектов?**
а	Самостоятельное осуществление использования водных объектов.
б	Осуществление строительства гидротехнических и иных сооружений на водных объектах.
в	**Ежемесячное представление на платной основе предоставлять результаты учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод, их качества, регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный**

	орган исполнительной власти.
г	Информирование уполномоченных исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водных объектах.

Верный вариант выделен жирным шрифтом*