



Некоммерческое частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования

«УЧЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬ»

ПРИНЯТА:
Решением Педагогического совета
НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ»

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ»

Протокол № 1 от 20.01.2023



А.В. Призмента

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

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

72 часа

г. Екатеринбург

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	4
1.4. Категория слушателей	8
1.5. Формы обучения и сроки освоения	8
Раздел 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	9
Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	9
3.1. Учебный план	9
3.2. Рабочие программы учебных модулей	9
3.2.1. Рабочая программа учебного модуля 1	10
3.2.2. Рабочая программа учебного модуля 2	11
Раздел 4. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ	15
Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	16
Раздел 6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	19

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 образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 1 июля 2013 г. N 499 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

4. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 23.08.2017 г. N 816.

5. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждённые Минобрнауки России 22.01.2015 № ДП-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 АНО 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 Минтруда России от 7 сентября 2020 года N 569н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)».

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:

- Порядок работы с электронным архивом технической документации
- Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них
- Нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды
- Устройство и принцип действия очистных установок и сооружений
- Технология и оборудование очистки промышленных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и очистки сточных вод
- Перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю посредством автоматических средств измерения и учета, в организации
- Технические требования к автоматическим средствам измерения и учета выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
- Виды, основные характеристики программно-технических средств для создания системы автоматического контроля выбросов и сбросов и передачи информации в соответствующие органы
- 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
- Виды, основные характеристики, назначение и порядок использования приборов и оборудования для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды и нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
- Нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации
- 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
- Государственные стандарты, стандарты организации, регламентирующие требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха и водных объектов
- Методы организации и проведения наблюдений за загрязнением компонентов окружающей среды
- Источники выделения загрязняющих веществ в технологических циклах организации
- Перечень загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса в организации (маркерные вещества)
- Виды, основные характеристики, назначение и порядок использования приборов и оборудования для контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации

- Аттестованные методики и методы для измерений качества сточных вод в организации
- Основные характеристики средств для измерения расхода сбросов в организации
- Периодичность и места отбора проб атмосферного воздуха и сточных вод в соответствии с программой производственного экологического контроля в организации
- Формы журналов учета водоотведения и качества сточных вод
- Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
- Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них
- Технологические режимы, связанные с загрязнением окружающей среды, в основном и вспомогательном производстве
- Состав промышленных выбросов, сбросов и отходов, характерных для технологии производства в организации
- Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них
- Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
- Устройство и принципы работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации
- Порядок проведения испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации
- 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
- Порядок работы с электронным архивом технической документации
- Форма и правила оформления паспорта установки очистки газа
- Форма и порядок ведения реестра газоочистных установок в организации
- Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
- Нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды

Слушатели должны уметь:

- Контролировать технологические параметры и эффективность сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации
- Применять для контроля техническую документацию, регламентирующую технологические режимы сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия, в организации
- Контролировать техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду 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

- Искать в электронном архиве техническую документацию на сооружения и устройства для защиты окружающей среды от негативного воздействия для контроля их технологических режимов
- Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных измерений с целью оценки эффективности сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия
- 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
- Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных измерений выбросов, сбросов загрязняющих веществ
- Применять нормативную техническую и правовую документацию по вопросам производственного экологического контроля
- Производить наблюдения за загрязнением компонентов окружающей среды в районе размещения организации
- Применять расчетные и инструментальные методы контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации
- Использовать приборы и оборудование для контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации
- Применять аттестованные методики и методы для измерений качества сточных вод в организации
- Использовать средства для измерения расхода сбросов в организации
- Вести в организации журналы учета водоотведения и качества сточных вод
- Подготавливать документированную информацию для составления отчета об организации и результатах осуществления производственного экологического контроля в организации
- Контролировать входные и выходные потоки для технологических процессов в организации
- Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления графиков проверки технологических режимов оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды
- Выявлять виды производственного оборудования и технологические процессы в организации, связанные с загрязнением окружающей среды
- Проверять соответствие режимов эксплуатации оборудования требованиям обеспечения экологической безопасности
- Обрабатывать, анализировать и обобщать результаты измерений и наблюдений
- Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных измерений и наблюдений
- 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
- Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных измерений выбросов, сбросов загрязняющих веществ
- Применять нормативную техническую и правовую документацию по вопросам производственного экологического контроля
- Производить наблюдения за загрязнением компонентов окружающей среды в районе размещения организации
- Применять расчетные и инструментальные методы контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации

- Использовать приборы и оборудование для контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации
- Применять аттестованные методики и методы для измерений качества сточных вод в организации
- Использовать средства для измерения расхода сбросов в организации
- Вести в организации журналы учета водоотведения и качества сточных вод
- Подготавливать документированную информацию для составления отчета об организации и результатах осуществления производственного экологического контроля в организации
- Оценивать работоспособность средств и систем защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации
- Оценивать технологические характеристики средств и систем защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации
- Использовать прикладные компьютерные программы для обработки результатов измерений, подготовки и передачи документированной информации
- 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
- Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных испытаний средств и систем защиты окружающей среды
- Оформлять документацию для разработки паспортов газоочистных установок и ведения реестра газоочистных установок в организации
- Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации для разработки паспортов газоочистных установок и ведения реестра газоочистных установок
- Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы
- Использовать приборы и оборудование для проведения испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации
- Основы технологии и режимы производства продукции в организации, их экологические особенности
- 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
- Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных измерений выбросов, сбросов загрязняющих веществ
- Применять нормативную техническую и правовую документацию по вопросам производственного экологического контроля
- Производить наблюдения за загрязнением компонентов окружающей среды в районе размещения организации
- Применять расчетные и инструментальные методы контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации
- Использовать приборы и оборудование для контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации
- Применять аттестованные методики и методы для измерений качества сточных вод в организации
- Использовать средства для измерения расхода сбросов в организации
- Вести в организации журналы учета водоотведения и качества сточных вод
- Подготавливать документированную информацию для составления отчета об

организации и результатах осуществления производственного экологического контроля в организации

- Оценивать работоспособность средств и систем защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации
- Оценивать технологические характеристики средств и систем защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации
- Использовать прикладные компьютерные программы для обработки результатов измерений, подготовки и передачи документированной информации
- 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
- Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных испытаний средств и систем защиты окружающей среды
- Оформлять документацию для разработки паспортов газоочистных установок и ведения реестра газоочистных установок в организации
- Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации для разработки паспортов газоочистных установок и ведения реестра газоочистных установок
- Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы
- Использовать приборы и оборудование для проведения испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации
- Основы технологии и режимы производства продукции в организации, их экологические особенности

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		
количество часов	9	9	9	9	9	9	9	9		
вид занятий	ТЗ	ТЗ	ТЗ/ ПА	ПЗ/ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ, ПЗ, 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	72	66	4	
1.1.	Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины	18	16	2	Промежуточная аттестация
1.2	Модуль 2. Специальные дисциплины	52	50	2	
2.	Итоговая аттестация	2		-	Тестирование
	ИТОГО:	72	66	4	

**3.2.РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ)
3.2.1. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛА 1 «ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1

Учебно-тематический план модуля 1

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе		Обучение с использованием ДОО, ЭО*	Форма контроля
			ТЗ	ПЗ		
1	Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины	18	16	2	18	Промежуточная аттестация
1.1	Экологическое и природно-ресурсное законодательство. Общие термины и определения. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»	6	4	2	6	
1.2	Охрана атмосферного воздуха. Требования, предъявляемые законодательством в области охраны атмосферного воздуха. Федеральный закон от 04.05.1999 г. N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»	6	6	-	6	
1.3	Требования, предъявляемые законодательством в области рационального использования и охраны водных объектов. Правила охраны поверхностных водных объектов	6	6	-	6	
Всего			18		18	

Содержание рабочей программы модуля 1 «Общепрофессиональные дисциплины»

Тема 1.1. Экологическое и природно-ресурсное законодательство. Общие термины и определения. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

Федеральные законы, Кодексы и Постановления Правительства. 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. Правовые основы в области обращения с отходами в Российской Федерации. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Практическое занятие: Изучение законодательства в сфере экологии.

Тема 1.2. Охрана атмосферного воздуха. Требования, предъявляемые законодательством в области охраны атмосферного воздуха. Федеральный закон от 04.05.1999 г. N 96-ФЗ «Об охране 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».

Тема 1.3. Требования, предъявляемые законодательством в области рационального использования и охраны водных объектов. Правила охраны поверхностных водных объектов

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.

Промежуточная аттестация по модулю 1.

Примерные вопросы к промежуточной аттестации:

- Правовые основы обращения с отходами.
- Нормативно допустимые выбросы: понятие.
- Причины загрязнения атмосферного воздуха.
- Допустимое воздействие на водные объекты: норматив.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2

Учебно-тематический план модуля 2

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе		Обучение с использованием ДОО, ЭО*	Форма контроля
			ТЗ	ПЗ		
2	Модуль 2. Специальные дисциплины	52	50	2	52	Промежуточная аттестация
2.1	Регулирование обращения с отходами. 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	7	7	-	7	
2.2	Нормирование негативного воздействия. Нормирование выбросов загрязняющих веществ. Нормирование сбросов загрязняющих веществ. Нормирование образования и размещения отходов	7	5	2	7	
2.3	Экономическое развитие. Экономические механизмы охраны окружающей среды. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Экологический риск	8	8	-	8	
2.4	Экологическое право. Юридическая ответственность за правонарушения в области охраны окружающей среды.	8	8	-	8	
2.5	Экологическая экспертиза намечаемой деятельности. Федеральный закон от	8	8	-	8	

	23.11.1995 N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе». Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)					
2.6	Экологический менеджмент. Экологический аудит. Экологическая сертификация. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании» Приказ Минприроды России от 23.01.95 N 18 «Об организации системы сертификации по экологическим требованиям для предупреждения вреда окружающей природной среде (системы экологической сертификации)»	7	7	-	7	
2.7	Осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). Экологический контроль.	7	5	-	7	
Всего			52		52	-

Содержание рабочей программы модуля 2 «Специальные дисциплины»

Тема 2.1. Регулирование обращения с отходами. 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

Проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, возникших при осуществлении обращения с отходами. Разработка и реализация региональных программ в области обращения с отходами, участие в разработке и выполнении федеральных программ в

области обращения с отходами. 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 2.2. Нормирование негативного воздействия. Нормирование выбросов загрязняющих веществ. Нормирование сбросов загрязняющих веществ. Нормирование образования и размещения отходов

Основы нормирования в области охраны окружающей среды. Основы нормирования в области охраны окружающей среды. 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.

Практическое занятие: правовые основы негативного воздействия.

Тема 2.3. Экономическое развитие. Экономические механизмы охраны окружающей среды. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Экологический риск

Задачи современной экологии. Экологические системы. Основные свойства, параметры и факторы. Природопользование и устойчивое развитие. Экономика природопользования. Предмет, объект и основные принципы. Взаимосвязь и взаимодействие экологии, природопользования и экономики. Промышленное предприятие как основной субъект в системе природопользования. Природа как материальная основа природопользования. Экономическая оценка природных ресурсов. Экономическая оценка ущербов, причиняемых загрязнением окружающей среды. Воздействие человека на окружающую среду. Экологические инновации. Природопользование: понятие.

Тема 2.4. Экологическое право. Юридическая ответственность за правонарушения в области охраны окружающей среды.

Экологическое правонарушение. Объект экологического правонарушения. Непосредственный объект экологического правонарушения. Объективная сторона экологического правонарушения. Субъект экологического правонарушения. Виды ответственности за совершение экологических правонарушений.

Самостоятельное изучение вопросов: Административная, уголовная, гражданская ответственность за экологические правонарушения.

Тема 2.5. Экологическая экспертиза намечаемой деятельности. Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе». Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Проведение оценки воздействия на окружающую среду. Вывод, сортирование, переработка. Утилизация и обезвреживание. Рециклизация. Регенерация. Рекуперация. Сжигание. Нейтрализация. Захоронение. Повторное использование отходов. Размещение. Декларация о воздействии на окружающую среду. Обезвреживание опасных отходов. Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе». Использование переработанных отходов в быту. Новейшие методы переработки отходов. Экологическая экспертиза: понятие, назначение.

Тема 2.6. Экологический менеджмент. Экологический аудит. Экологическая сертификация. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании» Приказ Минприроды России от 23.01.95 N 18 «Об организации системы сертификации по экологическим требованиям для предупреждения вреда окружающей природной среде (системы 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 23.01.95 N 18 «Об организации системы сертификации по экологическим требованиям для предупреждения вреда окружающей природной среде (системы экологической сертификации)».

Тема 2.7. Осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). Экологический контроль.

Осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). Единая система государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). Государственный фонд данных государственного экологического мониторинга.

Промежуточная аттестация по модулю 2.

Примерные вопросы к промежуточной аттестации:

- Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера: понятие.
- Виды экологических систем.
- Понятие экологической экспертизы.
- Экологический мониторинг: понятие.

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 обеспечения экологической безопасности 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. Приказ Минтруда России от 7 сентября 2020 года N 569н Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»
2. Федеральный закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 N 174-ФЗ
3. Федеральный закон "О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами" от 19.07.1997 N 109-ФЗ
4. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 № 52-ФЗ.
5. Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ
6. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.09.99 № 96-ФЗ.

7. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 25.12.2023)
8. Федеральный закон «О штате за пользование водными объектами» от 06.09.98 № 71 -ФЗ
9. Федеральный закон «Об охране озера Байкал» от 01.05.99 № 94-ФЗ (с изменениями от 30.12.2000).
10. Федеральный закон «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.01 № 136-ФЗ.
11. Федеральный закон «Об индексации ставок земельного налога» от 14.12.01 № 163-ФЗ.
12. Федеральный закон «О мелиорации земель» от 10.01.96 № 4-ФЗ.
13. Федеральный закон «О недрах» от 03.03.95 № 27-ФЗ (с изменениями от 08.08.01).
14. Федеральный закон «Об участках недр, право пользования которыми может быть предоставлено на условиях раздела продукции» от 21.07.97 № 112-ФЗ.
15. «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 04.08.2023)
16. Федеральный закон «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» от 23.12.95 № 26-ФЗ.
17. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 169-ФЗ.
18. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.95 № 52-ФЗ.
19. Федеральный закон «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» от 31.07.98 № 155-ФЗ.
20. Федеральный закон «О континентальном шельфе Российской Федерации» от 30.11.95 № 187-ФЗ.

Учебная и справочная литература

1. Ибрагимова К.К., Рахимов И.И., Зиягдинова А.И. СЛОВАРЬ-СПРАВОЧНИК терминов по экологии и охране природы: Учебное пособие. Казань, изд-во «Отечество», 2012.148 с.
2. Экология. Природа - человек - техника : учебник для студентов технических направлений и специальностей вузов / Т. А. Акимова, А. П. Кузьмин, В. В. Хаскин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Экономика, [2007]. - 509 с.

Материально-технические условия

Учебный класс, типовой проект, форма владения – аренда, арендодатель – ООО «Инком».

г.Екатеринбург, ул. Бажова, 193, офис 173, учебный класс, площадью 60 м², 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 ВВК	шт	1
Кондиционер AERO LGTE	шт	1

Требования к квалификации преподавателя

№	Наименование требований	Содержание требований
1	Требования к образованию и обучению	<ul style="list-style-type: none"> - 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 обеспечения экологической безопасности 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.

Нормативные материалы для выполнения практического занятия 1.1

1. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ
2. Федеральный закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 N 174-ФЗ

3. Федеральный закон "О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами" от 19.07.1997 N 109-ФЗ
4. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 № 52-ФЗ.
5. Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ
6. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.09.99 № 96-ФЗ.
7. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 25.12.2023)
8. Федеральный закон «О штате за пользование водными объектами» от 06.09.98 № 71 -ФЗ (с изменениями от 07.08.01 № 111-ФЗ).
9. Федеральный закон «Об охране озера Байкал» от 01.05.99 № 94-ФЗ (с изменениями от 30.12.2000).
10. Федеральный закон «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.01 № 136-ФЗ.
11. Федеральный закон «Об индексации ставок земельного налога» от 14.12.01 № 163-ФЗ.
12. Федеральный закон «О разграничении государственной собственности на землю» от 17.07.01 № 101-ФЗ.
13. Федеральный закон «О мелиорации земель» от 10.01.96 № 4-ФЗ.
14. Федеральный закон «О недрах» от 03.03.95 № 27-ФЗ (с изменениями от 08.08.01).
15. Федеральный закон «Об участках недр, право пользования которыми может быть предоставлено на условиях раздела продукции» от 21.07.97 № 112-ФЗ.
16. «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 04.08.2023).
17. Федеральный закон «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» от 23.12.95 № 26-ФЗ.
18. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 169-ФЗ.
19. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.95 № 52-ФЗ.
20. Федеральный закон «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» от 31.07.98 № 155-ФЗ.
21. Федеральный закон «О континентальном шельфе Российской Федерации» от 30.11.95 № 187-ФЗ (в ред. от 08.08.01).

Нормативные материалы для выполнения практического занятия 2.2

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ
2. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ
3. Федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» от 19.07.1997 N 109-ФЗ
4. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 № 52-ФЗ.
5. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ
6. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.09.99 № 96-ФЗ.

7. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 25.12.2023)
8. Федеральный закон «О штате за пользование водными объектами» от 06.09.98 № 71 -ФЗ

Примерные вопросы к итоговой аттестации.

№п/п	Вопросы и варианты ответов
1	Перечислите федеральные законы, определяющие требования к обращению с медицинскими отходами:
а	Федеральный закон от 23.02.2013 № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака»;
б	Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";
в	Федеральный закон от 02.01.2000 № 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов»;
г	Федеральный закон от 17.09.1998 № 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней»;
д	Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
е	Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»*
2	Какими статьями Кодекса об административных правонарушениях (КОАП) определяется административное наказание за нарушение правил обращения с медицинскими отходами
а	статья 6.3
б	статья 6.5
в	статья 8.2
г	статьями 6.3 и 8.2*
д	статьями 6.3, 6.5 и 8.2
3	Лабораторно-инструментальный контроль обращения с медицинскими отходами включает:
а	контроль параметров микроклимата;*
б	контроль параметров шума и вибрации, генерируемых установками по обеззараживанию отходов;
в	микробиологический контроль эффективности обеззараживания отходов;*
г	контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны на участках обеззараживания отходов.*
4	Перечислите санитарные правила, в соответствии с которыми в клинике должна быть организована работа с отходами класса Д

а	СанПиН 2.1.7.2790-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами"*
б	СП 2.6.6.1168-02 "Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)**
в	СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)**
5	Какие локальные акты должна иметь медицинская организация для надлежащей работы с медицинскими отходами
а	схема обращения с отходами*
б	инструкция по обращению с отходами*
в	план профилактических и противоэпидемических мероприятий
г	программа производственного контроля, включающая раздел обращения с отходами*
д	договор на вывоз и утилизацию отходов*
е	договор на стирку белья
6	Медицинские отходы - это
а	отходы медицинских организаций, образовавшиеся в результате оказания медицинской помощи пациентам в стационарных и амбулаторных условиях инфицированные и потенциально инфицированные возбудителями инфекционных болезней;
б	все отходы, которые образуются в местах непосредственного осуществления медицинской и фармацевтической деятельности, выполнения лечебно-диагностических и оздоровительных процедур;
в	отходы, которые образуются в местах непосредственного осуществления медицинской и фармацевтической деятельности, выполнения лечебно-диагностических и оздоровительных процедур, за исключением радиационноопасных.
7	Документами, регламентирующими правила обращения с медицинскими отходами, являются:
а	федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";
б	нормативные правовые акты Минприроды России в области обращения с отходами;
в	СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».
8	К отходам класса А не относятся:
а	канцелярские принадлежности, упаковка,
б	потребительские свойства;
в	использованные медицинские перчатки;
г	смет от уборки территории;
д	пищевые отходы кроме инфекционных, в том числе физиотрических отделений.
9	Документом, подтверждающим вывоз и обезвреживание отходов

	специализированной организацией, является:
а	договор на вывоз и обезвреживание отходов, заключенный между медицинской организацией и организацией, специализирующейся на вывозе отходов;
б	технологический журнал учета медицинских отходов организации;
в	возвратный талон на прием, обезвреживание и утилизацию конкретной партии отходов;
г	акт приемки-сдачи работ по передаче отходов от медицинской организации к организации, специализирующейся на вывозе отходов.
10	К отходам класса Б относятся:
а	материалы, инструменты, предметы, загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями;
б	отходы лабораторий, фармацевтических, иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 3 - 4 группы патогенности;
в	патологоанатомические
г	ткани и др.);
д	живые вакцины, непригодные к использованию;
е	биологические отходы вивариев;
а	пищевые отходы из инфекционных отделений.
11	Отходы класса В включают:
а	отходы микробиологических
б	живые вакцины, непригодные к использованию;
в	отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 1 - 2 группы патогенности;
г	отходы лечебно-диагностических подразделений фтизиатрических стационаров (диспансеров), загрязненные мокротой пациентов;
д	материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, которые требуют проведения мероприятий по санитарной охране территории.
12	Выберите правильные утверждения:
а	смешение отходов различных классов в общей емкости недопустимо;
б	хранение (накопление) более 24 часов необеззараженных отходов класса Б осуществляется в холодильных или морозильных камерах;
в	при организации участков обеззараживания/обезвреживания медицинских отходов с использованием аппаратных методов разрешается сбор, временное хранение, транспортирование медицинских отходов класса Б без предварительного обеззараживания в местах образования;
г	допускается перемещение необеззараженных медицинских отходов классов Б и В, упакованных в специальные одноразовые емкости (контейнеры), из удаленных структурных подразделений (здравпункты, кабинеты, фельдшерско-акушерские пункты) и других мест оказания медицинской помощи в медицинскую

	организацию для обеспечения их последующего обеззараживания/обезвреживания.
13	Перечислите случаи, в которых допускается проведение химического обеззараживания медицинских отходов:
а	при отсутствии участка обращения с медицинскими отходами или централизованной системы обезвреживания медицинских отходов - как обязательная временная мера для отходов классов Б и В;
б	при отсутствии участка обращения с медицинскими отходами или централизованной системы обезвреживания медицинских отходов - как обязательная временная мера для отходов класса Б;
в	перед утилизацией пищевых отходов и выделений больных фтизиатрических стационаров.
г	Расположите в правильной последовательности
14	Определите порядок действий при обращении с медицинскими отходами, установленный СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»:
а	обеззараживание/обезвреживание;
б	перемещение отходов из подразделений и временное хранение отходов на территории организации, образующей отходы;
в	сбор отходов внутри медицинских (фармацевтических) организаций;
г	транспортирование отходов с территории организации, образующей отходы;
д	захоронение или уничтожение медицинских отходов.
15	Обеззараживание - это
а	дезинфекция
б	деактивация
в	дезинсекция
16	При каких условиях отходы классов Б и В могут временно храниться, транспортироваться, уничтожаться и захораниваться совместно с отходами класса А
а	после химического обеззараживания способом погружения в раствор дезинфектанта
б	после химического обеззараживания в специальной установке и изменения внешнего вида отходов
в	после аппаратных способов обеззараживания с применением физических методов и изменения внешнего вида отходов
17	Для каких установок по обеззараживанию медицинских отходов физическими методами требуется организация санитарно-защитной зоны
а	установки по обеззараживанию на основе электромагнитного СВЧ-излучения

б	установки по обеззараживанию, где действующим агентом является насыщенный водяной пар под давлением
в	установки по обеззараживанию методом сжигания (пиролиза)
18	Обеззараживанию подлежат отходы
а	класса А
б	класса Б
в	класса В
г	класса Г
д	класса Д
19	Перечислите методы обеззараживания отходов
а	химический
б	физический
в	электрохимический
г	физико-химический
20	Перечислите случаи, в которых допускается транспортирование необеззараженных отходов класса Б из мест их образования:
а	при наличии в медицинской организации участка обеззараживания медицинских отходов с использованием аппаратных (физических) методов;
б	при наличии централизованных участков обеззараживания медицинских отходов с использованием аппаратных (физических) методов на административной территории;
в	при передаче пластиковых отходов класса Б по договору в стороннюю организацию на переработку.

Верный вариант выделен жирным шрифтом*