Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Институт развития профессиональных компетенций»

Утверждаю
Директор АНО ДПО «ИРПК»
Юношева *И.А. Юношева*
«11» января 2021 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности»

(112 академических часа)

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

Категория обучающихся: работники всех сфер экономики, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование, должностные обязанности или квалификационные характеристики которых содержат требования в отношении знаний норм и стандартов обеспечения экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами, а также специалистов, претендующие на право допуска к таким работам.

proftrening.

г. Тверь, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация……..…….
Цель программы…….....
Планируемые результаты освоения программы……
Учебный план……
Рабочая программа……...
Календарный учебный график……...
Организационно-педагогические условия……
Список литературы …….
Оценочные материалы……
Составители программы……

proftrening.

proftrening.com

АННОТАЦИЯ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности»

Обучение проводится согласно ст.73 № 7-ФЗ от 10.01.2002 г «Об охране окружающей среды», которая устанавливает требование: «Руководители организаций и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, должны иметь подготовку в области охраны окружающей среды и экологической безопасности». А также согласно п.1 ст.15 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 (в ред. от 29.12.2015), который гласит, что «Лица, которые допущены к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I — IV классов опасности, 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».

Программа обучения разработана в соответствии с профессиональным стандартом «Работник в области обращения с отходами», утверждённым приказом Министерства труда и социальной защиты 27 октября 2020 г. N 751н.

Выпускник, освоивший дополнительную профессиональную программу повышения квалификации, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

УК-1	понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
УК-2	организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их выполнение и качество
УК-3	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Выпускник, освоивший дополнительную профессиональную программу повышения квалификации, должен обладать профессиональными компетенциями:

protrening.com

Профилактическая деятельность	
ПК-1	способность к подготовке предложений по совершенствовании технологических процессов с целью обеспечения экологической безопасности в области обращения с опасными отходами;
ПК-2	организация систем учета, мониторинга и производственного экологического контроля в области обращения с отходами производства и потребления;
Организационно-управленческая деятельность	
ПК-3	разработка управленческих решений, мероприятий, направленных на предотвращение негативного воздействия деятельности предприятий на окружающую среду;
ПК-4	способность использовать в своей деятельности современные эколого-экономические технологии, направленные на повышение уровня экологической безопасности предприятия;

proftrening.com

1.ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для деятельности специалистов в сфере обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми к специалистам. Для достижения указанной цели ставятся следующие **задачи:**

- подготовка специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами,
- обучение обращению с опасными отходами,
- организация предупреждения угрозы вреда от деятельности,
- способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование.

Режим занятий: не более 8 академических часов в день.

Время, отведенное на промежуточную аттестацию по разделам, входит в количество общих академических часов.

Оценка качества: промежуточная и итоговая аттестации в форме тестирования.

Промежуточное тестирование может совмещаться с итоговым. В этом случае вопросы промежуточного тестирования включаются в итоговое тестирование.

Критерии оценки итоговой аттестации при проведении тестирования

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде тестирования по основным разделам программы. Слушателям раздаются тесты. Каждый билет включает в себя 10 вопросов. К каждому вопросу предлагается 3-4 варианта ответов, один из которых является правильным. Слушатель считается прошедшим тестирование, если он положительно отвечает на 10-, 9, 8, 7 вопросов. билета. Слушатель, положительно ответивший менее чем на 7 вопросов, считается не прошедшим тестирование.

profrening.com

Выдаваемый документ: при успешном освоении настоящей образовательной программы и положительной итоговой аттестации, слушатели получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца или Справку об обучении.

Особенности реализации программы

Программа направлена на приобретение и совершенствование профессиональных знаний и практических навыков по организации деятельности работника в рамках имеющейся квалификации, и может реализовываться в очно-заочной, заочной форме.

Лекционные занятия могут проводиться в форме вебинаров или онлайн лекций. Лекционные занятия проводит основной преподавательский состав АНО ДПО «ИРПК» и привлеченные преподаватели – ведущие специалисты медицинских организаций.

Для организации самостоятельной работы слушателей в АНО ДПО «ИРПК» используется система дистанционного обучения (далее – СДО). В системе дистанционного обучения для каждого слушателя создается личный кабинет, присваивается логин и пароль, с помощью которых происходит идентификация слушателей курса в системе СДО.

Перечень основных информационных ресурсов и используемых технологий

Сокращения

ВКС – видеоконференция

В – вебинар

ЭУК – электронный учебный курс

ЭТ – электронный текст

КП – компьютерная презентация

ИЛ – интерактивная лекция

ВФ – видеофайл

АФ – аудиофайл

Ф – форум

БД – база данных

ЧС – чат-семинар

ЛС – личные сообщения

Т – тест

proftrening.com

С – семинар

Технологии представления информации в системе дистанционного обучения (СДО)

Вид занятия	Технология проведения занятия в СДО
Лекция	Традиционная лекция может быть представлена следующими способами: • публикация **текста лекции** для самостоятельного изучения (ЭТ); • создание **интерактивного элемента «лекция»** с возможностью использования встроенных тестовых заданий, нелинейной навигации по материалам для работы (ИЛ) • размещение **презентации** (КП) • **электронный учебный курс** (ЭУК) – электронный образовательный ресурс, который предоставляет теоретический материал, организует тренировочную учебную деятельность и контроль уровня знаний. ЭУК может иметь встроенные механизмы адаптации под нужды конкретного обучающегося (может быть использован как цельный электронный ресурс)
Практическое занятие	Практическая работа в СДО может быть представлена комплексом элементов: • инструкциями в виде **текста, видео или аудиозаписи** (ЭТ, ВФ, АФ); • элементом **«Задание»**, служащим для отправки студентами своих работ в установленный срок; • **форумом** (Ф); • элементом **«База данных»**, позволяющим создавать галереи студенческих работ или накапливать какие-либо материалы (БД).
Семинар	• Семинарское занятие в СДО может быть представлено в виде **форума** или **чата** (ЧС), в котором ведется обсуждение поставленных вопросов, в виде специфического форума «Вопрос-ответ» или в виде элемента «Задание», если от учащихся требуется получить какой-либо текст или файл с работой.

proftrening.com

	• В СДО представлен элемент совместной работы слушателей **«Семинар»** (С). В рамках «Семинара» Слушатели проводят экспертные оценки работ (peer review) по анкете, созданной преподавателем. Такая схема работы широко используется в зарубежных массовых онлайн курсах.
СРС	Самостоятельная работа студентов в СДО может быть организована при помощи различных сочетаний любых элементов и ресурсов.
Консультация	Консультации могут проводиться в режиме **чата, форума** или через **систему личных сообщений**.
Тест	СДО позволяет создавать различные виды **тестов.**
Итоговый контроль	Итоговый контроль в форме тестирования в электронном курсе СДО может осуществляться при помощи любого элемента курса, который преподаватель считает подходящим. Это может быть отправка **задания**, непосредственное выполнение **теста** или ответы на вопросы в форуме.

Некоторые особенности организации электронных курсов в системе СДО с применением ДОТ и ЭО:

1.После зачисления на обучения каждому слушателю создается личный кабинет на портале дистанционного обучения в системе СДО, в котором находится вся информация, необходимая для прохождения обучения (расписание занятий, лекционные материалы, видеоматериалы, нормативно-правовая документация, тестовые задания для проведения промежуточной и итоговой аттестации, канал связи с преподавателями и куратором курса). Для входа в личный кабинет каждому слушателю предоставляются уникальные логин и пароль.

2.Слушатель занимается в личном кабинете в соответствии с установленным расписанием, не более 8 академических часов в день. Сначала изучаются теоретические материалы по предмету, затем осуществляется просмотр видеоматериалов, изучается нормативно-правовая документация. После этого слушатель может приступать к решению тестовых вопросов промежуточной аттестации. Когда все предметы слушателем изучены и все зачеты (промежуточная аттестация) сданы, слушатель может приступать к решению экзаменационных заданий в рамках итоговой аттестации.

3.Идентификация личности обучающихся применяется при организации учебной деятельности, текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации, итоговой

profitrening.com

аттестации, оказания учебно-методической помощи обучающимся и иных образовательных процедур (далее – образовательные процедуры) при применении ЭО и ДОТ. Идентификация личности слушателя в процессе обучения обеспечивается АНО ДПО «ИРПК» и осуществляется посредством ввода слушателем уникальных логина и пароля для входа в личный кабинет в системе дистанционного обучения. Электронная идентификация личности слушателя при подтверждении результатов обучения осуществляется посредством авторизации на портале дистанционного обучения. Для идентификации обучающийся вводит свой логин и пароль, выданные ему при поступлении на обучение. Электронная идентификация в системе дистанционного обучения осуществляется путем введения обозначенных выше логина и пароля.

4.Все элементы курса (задания, тесты, лекции и др.) могут предоставляться в определенный период времени. Преподаватель сам решает, когда и к какой части курса получат доступ слушатели. Также можно устанавливать взаимосвязь элементов курса друг с другом, к примеру, слушатель С. Иванов не сможет получить доступ к итоговому тесту, если он не сдал 3 контрольных работы.

5.СДО позволяет использовать различные способы подсчета итоговых и промежуточных оценок в курсе. Контроль соблюдения условий проведения мероприятий, в рамках которых осуществляется оценка результатов обучения, осуществляется специалистами АНО ДПО «ИРПК».

6.Преподаватели получают доступ к отчетам о работе слушателей с курсом и статистике посещений.

7.Все элементы курса СДО позволяют встраивать видео и аудио.

Обучение и тестирование в обучающей контролирующей системе обеспечивает:

- достижение обучаемыми усвоения программы обучения;

- результативность процесса обучения.

Система СДО соответствует существующей системе организации и планирования учебного процесса по срокам проведения и видам занятий в соответствии с установленными программой:

- учебным планом;

proftrening.com

- календарным графиком;

- рабочим программам, которые раскрывают рекомендуемую последовательность изучения тем, а также распределение учебных часов по предметам и темам и тематическими планами.

В результате прохождения обучения слушатели получают необходимые знания и совершенствуют имеющиеся компетенции и навыки, обусловленные повышением требований к уровню знаний и квалификации

2.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

По окончании курса слушатели должны **знать:**

- Законы, постановления, нормативно-правовые акты и методические документы федеральных, региональных и муниципальных органов власти, регламентирующие деятельность в области обращения с отходами;
- Перспективы развития деятельности в области обращения отходов производства и потребления;
- Основы экономики и управления;
- Методы мониторинга и инвентаризации субъектов природопользования, осуществляющих накопление, использования и обезвреживания отходов;
- Основы экологии;
- Основы природопользования;
- Применяемые технологии сбора, хранения, транспортировки, утилизации и переработки твердых бытовых отходов и отходов производства;
- Основы документоведения, современные стандартные требования к отчетности;
- Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрация, прохождения и др.);
- Технология обработки информации с использованием вычислительной техники, современных коммуникаций и связи;
- Положение о структурном подразделении, осуществляющем деятельность в области обращения с отходами.

Уметь:

- Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

proftrening.com

- Оценивать последствия негативного воздействия отходов на окружающую природную среду и население территории;
- Обобщать информацию о прогрессивных формах и методах сбора, транспортировки, хранения, обеззараживания, переработки и захоронения отходов производства и потребления;
- Готовить предложения, направленные на формирование системного (комплексного) подхода к нормативно-правовому регулированию процессов обращения с отходами на закрепленной территории;
- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- Искать и использовать информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач.

proftrening.com

3.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности»

Категория обучающихся- работники всех сфер экономики, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование, должностные обязанности или квалификационные характеристики которых содержат требования в отношении знаний норм и стандартов обеспечения экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами, а также специалистов, претендующие на право допуска к таким работам.

Форма обучения – очная, очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Количество академических часов: 112 **.**

Срок обучения – до 14 рабочих дней**.**

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		
			лекции	Электронное обучение	Форма контроля
1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации и обращение с опасными отходами	16	6	10	Зачет
2	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду и Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	20	8	12	Зачет
3	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами и Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	18	8	10	Зачет
4	Лицензирование и контроль деятельности по обращению с опасными отходами	22	8	14	Зачет
5	Организация обращения с	18	6	12	Зачет

profitrening.com

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		
			лекции	Электронное обучение	Форма контроля
	твердыми бытовыми отходами и транспортирование опасных отходов				
6	Использование и обезвреживание отходов, проектирование и эксплуатация отходов	14	4	10	Зачет
7	Консультирование	2			
8	Итоговая аттестация	2			Экзамен
9	**Итого**	**112**	**40**	**68**	

Формы аттестации:- промежуточная – зачет (тестирование)

proftrening.com

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности»

1.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

предмета «Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации и обращение с опасными отходами»

Тематический план

ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

«Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации и обращение с опасными отходами»

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Лекции	Электронное обучение/самоподготовка
1	Федеральное законодательство в области обращения с отходами	2	1	1
2	Региональное законодательство в области обращения с отходами	2	1	1
3	Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами	2	1	1
4	Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами	2	1	1
5	Опасные свойства отходов	1	-	1
6	Опасность отходов для окружающей природной среды (экотоксичность)	2	1	1
7	Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей среды	1	-	1
8	Паспортизация опасных отходов	2	1	1
9	Предупреждение и ликвидация	2	-	2

	чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами			
	Зачет	-	-	-
	ИТОГО	**16**	**6**	**10**

ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

«Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации и обращение с опасными отходами»

Тема 1.Федеральное законодательство в области обращения с отходами.

Федеральный классификационный каталог отходов. Законодательство субъектов Российской Федерации в области с обращения с отходами.

Тема 2. Региональное законодательство в области обращения с отходами

Региональное законодательство в области обращения с отходами

Тема 3. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами.

Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами.

Тема 4.Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

Требования к постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования. Наилучшие доступные технологии (НДТ). Новый порядок платы за негативное воздействие на окружающую среду. Новые требования к производственному экологическому контролю. Введение государственного регулирования в области обращения с товарами (продукцией), подлежащими утилизации (использованию) после утраты потребительских свойств и в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО). Региональная программа и Территориальная схема обращения с отходами. Организация сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения ТКО. Региональный оператор по обращению с ТКО. Виды деятельности и тарифы в области обращения с ТКО,

proftrening.com

подлежащие регулированию. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

Тема 5. Опасные свойства отходов.

Понятие « Опасные отходы». Опасные свойства отходов: токсичность, пожароопасность, высокая реакционная способность, содержание возбудителей опасных болезней.

Тема 6.Опасность отходов для окружающей природной среды (экотоксичность).

Опасность отходов для окружающей природной среды (экотоксичность).

Тема 7. Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей среды.

Приказ МПР РФ от 04.12.2014 № 536 Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.

Тема 8. Паспортизация опасных отходов.

Форма паспорта, исходные сведения, свидетельства.

Тема 9.Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращение с опасными отходами.

Понятие Ликвидация чрезвычайных ситуаций.

Промежуточная аттестация – зачет в форме тестирования

protrening.com

2.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

предмета «Нормирование воздействия отходов на окружающую среду и Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами»

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Лекции	Электронное обучение/самоподготовка
1	Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую среду	1	-	1
2	Нормирование образования отходов	1	-	1
3	Лимитирование размещения отходов	2	1	1
4	Государственный кадастр отходов	2	1	1
5	Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания	4	2	2
6	Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отхода	2	1	1
7	Учет в области обращения с отходами	2	1	1
8	Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами	2	1	1
9	Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами	4	1	3
	Зачет			
	ИТОГО	**20**	**8**	**12**

ening.com

proftrening.com

ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Нормирование воздействия отходов на окружающую среду и Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами»

Тема 1. Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую среду.

Изменения, внесенные в Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР).

Тема 2. Нормирования образования отходов.

Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Метод расчета по удельно отраслевым нормативам образования отходов. Статический метод нормирования. Метод расчета по материально-сырьевому балансу. Экспериментальный метод нормирования. Места временного накопления отходов.

Тема 3. Лимитирование размещения отходов.

Деятельность юридических лиц, индивидуальных предпринимателей по размещению отходов.

Тема 4. Государственный кадастр отходов.

Федеральный классификационный каталог отходов(ФККО). Государственный реестр объектов размещения отходов.

Тема 5. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания.

Понятие « Банк данных». Для чего ведется «Банк данных». Кем ведется «Банк данных». Какие сведенья включает «Банк данных».

Тема 6. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отход.

Порядок ведения учета. Регламентирующие документы. Отчетность.

Тема 7. Учет в области обращения с отходами.

proftrening.com

Порядок учета в области обращения с отходами. Обобщение данных учета в области обращения с отходами. Данные учета в области обращения с отходами — комментарии по заполнению. Ответственность за неведение журнала по отходам, за недостоверный учет в области обращения с отходами.

Тема 8. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами.

Документы по рациональному использованию и охране поверхностных водных объектов, по рациональному использованию и охране подземных вод, по обеспечению охраны окружающей среды в сфере водоотведения. Документы по вопросам охраны атмосферного воздуха от загрязнения. Документы по обращению с отходами производства и потребления. Документы по обеспечению предприятием экологической безопасности.

Тема 9. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами.

Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами.

Промежуточная аттестация – зачет в форме тестирования

3.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

предмета «Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами и Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами»

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Лекции	Электронное обучение/самоподготовка
1	Экологический налог	2	1	1
2	Страхование в области обращения с отходами	2	1	1
3	Экологический ущерб при обращении с отходами и	2	1	1

proftrening.com

	исковая деятельность			
4	Экологический аудит в области обращения с отходами	2	1	1
5	Мониторинг состояния окружающей среды на территориях объектов по размещению отходов	4	2	2
6	Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую среду	2	1	1
7	Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследование отходов и биотестирование их водных вытяжек	4	1	3
8	Зачет			
	ИТОГО	**18**	**8**	**10**

ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

«Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами и Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами»

Тема 1. Экологический налог.

Плата за размещение отходов. Экологический налог.

Тема 2. Страхование в области обращения с отходами.

Понятие страхования. Определение возможных ущербов. Виды рисков. Обязанность страхователя.

Тема 3. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность.

Вред, причиненный окружающей среде. Материальный ущерб. Убытки. Моральный вред. Упущенная выгода. Компенсация вреда окружающей среде.

Тема 4. Экологический аудит в области обращения с отходами.

Федеральный закон РФ № 7-ФЗ от 10.01.02 « Об охране окружающей среды» (с изменениями на 9 марта 2021 года). Основные задачи экологического аудита. Виды экологического аудита.

protrening.com

Тема 5. Мониторинг состояния окружающей среды на территориях объектов по размещению отходов.

Общие сведения об объекте размещения отходов. Цели и задачи наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду. Обоснование выбора наблюдаемых показателей для подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, периодичности проведения наблюдений. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений. Состав отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.

Тема 6. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую среду.

Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую среду.

Тема 7. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследование отходов и биотестирование их водных вытяжек.

Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследование отходов и биотестирование их водных вытяжек.

Промежуточная аттестация – зачет в форме тестирования

proftrening.com

4.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

предмета «Лицензирование и контроль деятельности по обращению с опасными отходами»

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Лекции	Электронное обучение/самоподготовка
1	Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля	4	2	2
2	Лицензионные требования и условия	4	2	2
3	Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами	6	2	4
4	Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами	4	1	3
5	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия	4	1	3
6	Зачет			
	ИТОГО	**22**	**8**	**14**

ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

«Лицензирование и контроль деятельности по обращению с опасными отходами»

Тема 1. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля.

Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля.

Тема 2. Лицензионные требования и условия.

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

Тема 3. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами.

Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами.

Тема 4. Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами.

Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами.

Тема 5. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.

Мотивация к природоохранной деятельности. Организация как объект экологического управления. Методы регулирования загрязнения окружающей среды: система платежей за загрязнение. Экономическое стимулирование охраны окружающей природной среды. Экономическая оценка ущербов, причиненных загрязнением окружающей среде. Аудит отходов производства и потребления.

Промежуточная аттестация – зачет в форме тестирования

proftrening.com

5.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

предмета «Организация обращения с твердыми бытовыми отходами и транспортирование опасных отходов»

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Лекции	Электронное обучение/самоподготовка
1	Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений	4	2	2
2	Организация селективного сбора твердых бытовых отходов	4	1	3
3	Требования к транспортированию опасных отходов	6	2	4
4	Трансграничное перемещение опасных и других отходов	4	1	3
5	Зачет			
	ИТОГО	**18**	**6**	**12**

ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

«Организация обращения с твердыми бытовыми отходами и транспортирование опасных отходов»

Тема 1. Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений.

Термины и определения. Нормативно-правовая база в области управления и обращения с отходами. Требования к проектированию, строительству, реконструкции, консервации и ликвидации предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов.

Тема 2. Организация селективного сбора твердых бытовых отходов.

Термины и определения .Состав и свойства отходов. Нормы образования и накопления отходов. Определение массы и объема отходов. Организация сбора и удаление твердых бытовых отходов. Системы сбора и удаления бытовых отходов. Расчет

proftrening.com

количества оборудования и техники, необходимой для сбора и транспортирования отходов.

Тема 3. Требования к транспортированию опасных отходов.

Наличие паспорта отходов; наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств; соблюдение требований безопасности к транспортированию отходов на транспортных средствах; наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования. Порядок транспортирования отходов I - IV классов опасности, предусматривающий дифференцированные требования в зависимости от вида отходов и класса опасности отходов, требования к погрузочно-разгрузочным работам, маркировке отходов, требования к обеспечению экологической безопасности и пожарной безопасности, устанавливается федеральным органом исполнительной власти в области транспорта по согласованию с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды.

Тема 4. Трансграничное перемещение опасных и других отходов.

Трансграничное перемещение опасных и других отходов

Промежуточная аттестация – зачет в форме тестирования

proftrening.com

5.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

предмета «Использование и обезвреживание отходов, проектирование и эксплуатация отходов»

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Лекции	Электронное обучение/самоподготовка
1	Технологии переработки наиболее распространенных отходов	2	1	1
2	Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств	1	-	1
3	Использование и обезвреживание нефтешламов	1	1	-
4	Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики	1	-	1
5	Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов	1	-	1
6	Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин	1	-	1
7	Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные бифенилы	2	1	1
8	Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов	1	-	1
9	Проектирование и строительство полигонов	2	1	1
10	Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов	1	-	1
11	Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация	1	-	1
12	Зачет			
13	Консультирование	**2**		
14	Итоговая аттестация	**2**		
	ИТОГО	**14**	**4**	**10**

ening.com

proftrening.com

Тема 1. Технологии переработки наиболее распространенных отходов

Экологическая безопасность и технологии переработки наиболее распространенных отходов

Тема 2. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств.

Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств

Тема 3. Использование и обезвреживание нефтешламов.

Использование и обезвреживание нефтешламов

Тема 4. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики.

Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики.

Тема 5. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов.

Технология переработки наиболее распространенных отходов. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов.

Тема 6. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин.

Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин.

Тема 7. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные бифенилы.

Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные бифенилы.

Тема 8. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов.

Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов. Виды технологий.

Тема 9. Проектирование и строительство полигонов.

protrening.com

Проектирование и строительство объектов размещения. Экологическая экспертиза проектов строительства, объектов размещения. Эксплуатация объектов размещения, их закрытие и рекультивация.

Тема 10. Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов.

Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов

Тема 11. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.

Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.

Промежуточная аттестация – зачет в форме тестирования

Итоговая аттестация

proftrening.com

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Темы разделов	Порядковый номер дня обучения														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Итого часов
Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации и обращение с опасными отходами	3		3			3		1		2		2	2		16
Нормирование воздействия отходов на окружающую среду и Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	2	4	3			1		1	4		3		2		20
Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами и Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами		2	1	3	2		2	2		3		2	1		18
Лицензирование и контроль деятельности по обращению с опасными отходами	2		1	2	2		4	3	3		1	4			22
Организация обращения с твердыми бытовыми отходами и транспортирование опасных отходов		2		1	2	1	2		1		4			5	18
Использование и обезвреживание отходов, проектирование и эксплуатация отходов	1			2	2	3		1		3			1	1	14
Консультирование													2		2
Итоговая аттестация														2	2
ИТОГО	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	112

proftrening.com

4.ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Материально-технические условия реализации программы

Наименование аудиторий	Вид занятий	Наименование оборудования
Аудитория для организации дистанционного обучения	Теоретические Практические	Для проведения занятий используется аудитория, оснащенная доступом к сети Интернет и презентационным оборудованием

Кадровое обеспечение реализации программы.

Программа реализуется педагогическими работниками АНО ДПО «ИРПК». Все преподаватели, задействованные в учебном процессе, регулярно проходят повышение квалификации путем участия в семинарах, обучения на курсах повышения квалификации и др.

Формы обучения.

Учебный курс реализуется очно, очно-заочно с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) и электронного обучения (ЭО). Он может включать в себя занятия лекционного типа (вебинары или онлайн лекции), интерактивные формы обучения, семинарские, мастер-классы, активные и ситуативные методы обучения. Реализация заочной части дополнительной профессиональной программы повышения квалификации производится в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 23 августа 2017 г. N 816 "Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ".

В АНО ДПО «ИРПК» имеется в наличии электронная образовательная среда - система дистанционного обучения, которая создает условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды, обеспечивающей освоение обучающимися образовательной программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся. Технология проведения занятий в данной системе описана ниже. По данному курсу имеется электронный учебно-методический комплекс. Обучающиеся могут дополнить представленные материалы, подключая к учебной работе иные источники информации, освещающие обсуждаемые проблемы

Учебно-методический комплекс относится к категории ресурсов открытого доступа, сформированных на основе применения мультимедийных и сетевых технологий.

proftraning.com

Он может быть использован для освоения содержания программы повышения квалификации всеми слушателями. Для этого слушателю предоставляется доступ в личный кабинет в системе дистанционного обучения (присваивается уникальный логин и пароль).

Для самостоятельной работы слушатели должны иметь компьютер и выход в Интернет. Местом обучения при обучении в системе дистанционного обучения является АНО ДПО «ИРПК» независимо от места нахождения обучающихся. Информационно-библиотечный фонд АНО ДПО «ИРПК» укомплектован электронными изданиями учебной литературы по теме преподаваемого предмета. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. При реализации программы полностью в заочной форме, часы отведенные учебным планом на лекционные, реализуются в форме электронного обучения.

Учебно-методическое обеспечение: по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации « Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» разработан учебный план, рабочая программа, лекционный материал, тесты по лекционному материалу.

proftrening.com

5.СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативно правовые документы

1. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 09.03.2021)
2. Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ (ред. от 30.12.2020) "Об экологической экспертизе"
3. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 07.04.2020) "Об отходах производства и потребления"
4. Постановление Правительства РФ от от 17 января 2018 года N ВС-06-02-32/721"О порядке взимания экологического сбора" (вместе с "Правилами взимания экологического сбора")
5. Постановление Правительства РФ от 22 ноября 2017 года N 1410 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий"
6. Постановление Правительства РФ от 28.08.2015 N 903 "Об утверждении критериев определения объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору"
7. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 N 400 (ред. от 16.04.2015) "Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 г. N 370"
8. Постановление Правительства РФ от 08.05.2014 N 426 (ред. от 21.03.2019) "О федеральном государственном экологическом надзоре" (вместе с "Положением о федеральном государственном экологическом надзоре")
9. Постановление Правительства РФ от 16.08.2013 N 712 "О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности" (вместе с "Правилами проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности")
10. Постановление Правительства РФ от 29.05.2008 N 404 (ред. от 28.12.2020) "О Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации"
11. Письмо Генеральной прокуратуры Российской Федерации от 25 сентября 2015 г. № 74/3-341-2015

profitraining.com

12. Инструктивно-методические указания по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды
13. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1029 "Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61834)
14. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 августа 2007 г. N 570 "Об организации работы по паспортизации опасных отходов"
15. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изм.09.03.2021) "Об охране окружающей среды"
16. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (с изм. 07.04.2020) "Об отходах производства и потребления"
17. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ (с изм. 31.07.2020)"О лицензировании отдельных видов деятельности"
18. Федеральный закон от 24.07.2007 N 209-ФЗ (с изм.30.12.2020) "О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации"
19. Приказ Росстата от 07.07.2011 N 308"Об утверждении статистического инструментария для организации Минприроды России федерального статистического наблюдения за выполнением условий пользования недрами при добыче питьевых и технических подземных вод"
20. ГОСТ 17.2.1.04-77 «Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы»
21. 96-ФЗ от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха»
22. ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»
23. ОНД-90 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы»
24. Рекомендаций по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия
25. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
26. СанПиН 2.1.5.980-00 "2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод"(с изм.)
27. "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ(с изм.)

protrening.com

Дополнительная литература

1. Фридланд С.В. и др. О возможности переработки твердых отходов генераторами плазмы с жидкими электродами// Вестник машиностроения. - 2006. - №7. - С. 72-73.
2. Шайхиев И.Г. Использование отходов сельского хозяйства для очистки сточных вод
3. гальванических производств// Вестник машиностроения. - 2006. - №4. –
4. Орлова О.В. и др. Биоорганические добавки для ускорения дозревания компоста из ТБО//
5. ЭКиП: Экология и промышленность России. - 2008. - № 10. - С. 38-41.
6. Попова А. Сор из избы: Спасет ли нас от мусора калифорнийский "малыш"?// Природа и человек ("Свет"). - 2007. - №1. - С. 24-25.
7. Середа Т.Г. Подходы к рекультивации загрязненных территорий полигонов и свалок твердых
8. бытовых отходов// Безопасность жизнедеятельности. - 2006. - N7. - С. 26-30.
9. Создана комиссия по отходам// Экология и жизнь. - 2007. - №8. - С. 26-27.

proftrening.com

6.ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Примерные тестовые вопросы для промежуточного и итогового тестирования.

1. Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях ... регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, гарантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.

а) общественного;

б) государственного;

в) муниципального;

г) регионального

2. Нормативы и нормативные документы в области охраны окружающей среды разрабатываются, утверждаются и вводятся в действие на основе ... с учетом международных правил и стандартов в области охраны окружающей среды.

а) обмена опытом с ведущими странами;

б) современных достижений науки и техники;

в) проведение научно-исследовательских работ;

г) справочных данных.

3. К одним из нормативов качества окружающей среды относятся нормативы, установленные в соответствии с …, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ, включая радиоактивные вещества.

а) с физическими показателями состояния окружающей среды;

б) химическими показателями состояния окружающей среды;

в) природными особенностями территорий и акваторий;

protrening.com

г) биологическими показателями состояния окружающей среды.

4. Основным источником теплоты при сгорании топлив является окисление содержащихся атомов:

а) тяжелые металлы;

б) кислородсодержащие соединения (спирты, эфиры и др.);

в) углерода C и водорода H;

г) азота N и серы S.

5. За каждое колесное транспортное средство (шасси), ввозимое в РФ или произведенное, изготовленное в РФ, уплачивается утилизационный сбор в целях ..., в том числе для защиты здоровья человека и окружающей среды от вредного воздействия эксплуатации колесных транспортных средств (шасси) с учетом их технических характеристик и износа.

а) повышения налога на личное имущество;

б) обеспечения экологической безопасности;

в) экономической выгоды государства;

г) экономии природных ресурсов.

6. Одним из наиболее сложных вопросов утилизации автопокрышек является их измельчение, содержащих металлокордные нити в брекере и в каркасе. Сам процесс разрезания осуществляется при частичном введении лезвия внутрь выемки опорного колеса, а подача материала в зону разрезания осуществляется за счет:

а) дисковых измельчителей для изношенных шин;

б) зажима разрезаемого материала между вращающимися коническими поверхностями лезвия ножа, образующими режущую кромку;

в) раздавливания шины;

protrening.com

г) угла между боковой стенкой выемки и образующей соответствующей конической поверхностью лезвия.

7. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий устанавливает порядок расчета … и … выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы на территории.

а) максимально разовых и годовых;

б) среднесуточных и среднегодовых;

в) валовых и максимально разовых;

г) валовых и среднесуточных.

8. Во время зарядки аккумуляторных батарей выделяются: серная кислота – при зарядке кислотных аккумуляторов; натрия гидроокись (щелочь) – при зарядке щелочных аккумуляторов. Валовый выброс серной кислоты и натрия гидроокиси зависит от:

а) концентрации электролита;

б) длительности годового пробега автомобиля;

в) мощности двигателя автомобиля;

г) номинальной емкости каждого типа аккумуляторных батарей, обслуживаемых предприятием.

9. Дайте верное определение термину «*отходы производства и потребления*», используемому в Федеральном законе от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»:

а) вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с законодательством;

proftrening.com

б) образующиеся в процессе производства попутные вещества, не находящие применения в данном производстве: вскрышные породы, образующиеся при добыче полезных ископаемых, отходы сельского хозяйства, твердые вещества, улавливаемые при очистке отходящих технологических газов и сточных вод, и т.п.;

в) отходы, образующиеся в народном хозяйстве, для которых существует возможность повторного использования непосредственно или после дополнительной обработки;

г) отходы, которые в настоящее время не могут быть использованы в народном хозяйстве, либо их использование экономически, экологически и социально нецелесообразно.

10. Федеральный классификационный каталог отходов это …

а) перечень образующихся в РФ отходов, систематизированных по совокупности приоритетных признаков: происхождению, агрегатному и физическому состоянию, опасным свойствам, степени вредного воздействия на окружающую природную среду;

б) составная частью государственного кадастра отходов, представляющая собой перечень видов отходов, находящихся в обращении в РФ и систематизированных по совокупности классификационных признаков: происхождению, условиям образования (принадлежности к определенному производству, технологии), химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме;

в) перечень образующихся в РФ отходов, систематизированных по совокупности приоритетных признаков: происхождению, агрегатному и физическому состоянию;

г) перечень образующихся в РФ отходов, систематизированных по совокупности приоритетных признаков: происхождению, агрегатному и физическому состоянию.

11. Санкционированные свалки – это …

а) разрешенные органами исполнительной власти на местах территории для размещения отходов, но не обустроенные в соответствии с СНиП 2.01.28-85 и эксплуатируемые с отклонениями от требований санитарно-эпидемиологического надзора, являются временными, подлежат обустройству в соответствии с указанными требованиями или закрытию в сроки, необходимые для проектирования и строительства полигонов, отвечающих требованиям СНиП;

б) территории, не предназначенные для размещения отходов;

protrening.com

в) полигоны коммунальных отходов;

г) полигоны промышленных отходов.

12. Полигон ТБО состоит из взаимосвязанных территориальных частей:

а) территория, предназначенная для размещения отходов и территория для «зеленой зоны»;

б) территория, предназначенная для размещения отходов и ограждение со шлагбаумом;

в) территория, предназначенная для размещения отходов и вырытого грунта с целью изоляции уплотненных отходов;

г) это территория, занятая под складирование ТБО, и территория для размещения хозяйственно-бытовых объектов.

7.СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

1. **Бровман Т.В. – преподаватель АНО ДПО «ИРПК».**
2. **Державин А.А. – преподаватель АНО ДПО «ИРПК».**

proftrening.com