

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного  
профессионального образования Свердловской области  
**«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»**  
(ГАОУ ДПО СО «ИРО»)  
Кафедра естественнонаучного образования

Утверждено:  
Научно-методическим советом  
ГАОУ ДПО СО «ИРО»  
протокол № 1 от 31.01.2022 г.  
Экспертным советом  
ГАОУ ДПО СО «ИРО»  
протокол № 1 от 24.01.2022г.

**Корректировка**

**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации**

**Формирование у обучающихся экологической культуры в сфере  
обращения с твердыми коммунальными отходами  
(24 час.)**

Автор корректировки:  
Овсянникова Н.П. канд. пед. наук,  
заведующий кафедры  
естественнонаучного образования,

Авторы-составители:  
Овсянникова Н.П. канд. пед. наук,  
заведующий кафедры  
естественнонаучного образования,  
Голубцова О.С., канд. биол. наук,  
заведующий кафедры  
инклюзивного образования

Екатеринбург  
2022

## Раздел 1. «Характеристика программы»

1.1 Цель программы: совершенствование профессиональных компетенций учителей общеобразовательных школ в вопросах формирования обучающихся экологической культуры в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами

1.2. Планируемые результаты обучения

Трудовая функция: Общепедагогическая функция. Обучение.

Планируемые результаты во взаимосвязи с совершенствуемыми компетенциями:

| Трудовые действия                                                                                                                                                                                 | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                   | знать                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | уметь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Осуществление профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего, среднего общего образования | <ul style="list-style-type: none"><li>- основы развития у обучающихся экологической культуры в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами;</li><li>- основные теоретические понятия в области охраны окружающей среды; основные общие сведения о твердых коммунальных отходах; технологии раздельного накопления ТКО;</li><li>- перечень образовательных технологий, направленных на формирование у обучающихся экологической культуры в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- применять деятельностный подход для развития экологической культуры в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами обучающихся разных возрастов;</li><li>- идентифицировать и классифицировать твердые бытовые отходы по различным группам для организации различных потоков обращения с ними;</li><li>- управлять учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, мотивируя их учебно-познавательную деятельность в ходе проектной работы</li></ul> |

1.3. Категория слушателей: учителя

1.4. Форма обучения: очная

1.5. Срок освоения программы – 24 часа

## Раздел 2. Содержание программы

### 2.1. Учебный (тематический) план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
**«Формирование у обучающихся экологической культуры в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами» (24 час.)**

(очная форма)

| № п/п | Наименование разделов (модулей) и тем                                                                                             | Всего часов | Виды учебных занятий, учебных работ |                                      |                             | Самостоятельная работа | Форма контроля      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|
|       |                                                                                                                                   |             | Лекции                              | Практические занятия (интерактивные) | Практическая работа с ДОТ * |                        |                     |
| 1     | Входной тест                                                                                                                      | 0,5         |                                     | 0,5                                  |                             |                        | тест                |
| 2     | Нормативно-правовые аспекты формирования у обучающихся экологической культуры в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами | 2,5         | 1                                   | 1,5                                  |                             |                        |                     |
| 3     | Содержательные основы формирования у обучающихся экологической культуры в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами       | 5           | 3                                   | 2                                    |                             |                        |                     |
| 4     | Методические вопросы формирования у обучающихся экологической культуры в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами        | 14          | 4                                   | 10                                   |                             |                        |                     |
|       | 4.1. Пути достижения образовательных результатов в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами у обучающихся                | 4           | 2                                   | 2                                    |                             |                        | практическая работа |
|       | 4.2. Решение учебных экологических ситуаций (задач) в сфере ТКО                                                                   | 4           |                                     | 4                                    |                             |                        |                     |
|       | 4.3. Воспитание у обучающихся экологической культуры в сфере обращения с ТКО в проектной деятельности                             | 5,5         | 2                                   | 3,5                                  |                             |                        |                     |
| 5     | Выходной тест                                                                                                                     | 0,5         |                                     | 0,5                                  |                             |                        | тест                |
| 6     | Итоговая аттестация                                                                                                               | 2           |                                     | 2                                    |                             |                        | проект              |
|       | Итого                                                                                                                             | 24          | 8                                   | 16                                   |                             |                        |                     |

## 2.2. Учебная программа

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
**«Формирование у обучающихся экологической культуры в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами» (24 час.)**

| №, наименование разделов, тем                                                                                                        | Виды учебных занятий, учебных работ | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Входной тест                                                                                                                      | Практическое занятие (0,5 час.)     | Тест                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2. Нормативно-правовые аспекты формирования у обучающихся экологической культуры в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами | Лекция (1 час.)                     | Нормативные документы федерального и регионального уровня по регулированию качества среды, в части допустимого воздействия ТКО на окружающую среду. Основные общие сведения о твердых коммунальных отходах окружающую природную среду. Нормативные документы в области регулирования утилизации твердых коммунальных отходов: ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления»; документы, регламентирующие Порядок накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) в регионе                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      | Практическое занятие (1,5 час.)     | Работа слушателей с содержанием документов федерального и регионального уровня по регулированию качества среды, в части допустимого воздействия ТКО на окружающую природную среду. Заполнение таблицы «Классы опасности ТКО» на основе изучения Федерального закона РФ № 89 «Об отходах производства и потребления». Заполнение таблицы «Раздельное накопление ТКО» на основе изучения документа, регламентирующего Порядок накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) в регионе                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3. Содержательные основы формирования у обучающихся экологической культуры в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами       | Лекция (3 час.)                     | Экологический аспект проблемы обращения с твердыми коммунальными отходами. Основные теоретические понятия в области охраны окружающей среды. Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и утилизации отходов. Свойства и класс опасности отходов. Критерии отнесения отходов к ТКО. Обзор технологий утилизации твёрдых коммунальных отходов, включая технологию их раздельного накопления. Существующие способы обращения с отходами в РФ, наилучшие мировые практики и технологии: раздельное накопление отходов, сбор, обработка, обезвреживание, утилизация, размещение. Требования к обустройству мест накопления и объектов размещения отходов. Способы вторичного использования твёрдых коммунальных отходов, сырья, вещей в быту человека. |
|                                                                                                                                      | Практическое занятие (2 час.)       | Определение круга экологических проблем, связанных с твердыми коммунальными отходами в                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| №, наименование разделов, тем                                                                                                 | Виды учебных занятий, учебных работ | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                               |                                     | месте проживания в ходе заполнения таблицы «Характеристика схемы обращения с отходами производства и потребления в месте проживания». Таблица заполняется на основе изучения Территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в регионе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4. Методические вопросы формирования у обучающихся экологической культуры в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.1. Пути достижения образовательных результатов в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами у обучающихся            | Лекция (2 час.)                     | Формирование экологической культуры как качества личности, включающего развитое экологическое сознание, эмоционально-нравственное и деятельностно-практическое отношение к окружающей среде. Образовательные результаты включают в себя знания, (как базу для формирования экологических ценностей), установки (уровень принятия ценностных ориентаций) и практику (уровень распространения негативных и позитивных проявлений в практической деятельности в сфере обращения с ТКО). Приемы и формы оценивания знаний обучающихся в сфере тематики ТКО. Деятельностный подход для развития экологической культуры в сфере обращения с ТКО через виды деятельности обучающихся: проектную и исследовательскую деятельность; волонтерскую деятельность; практическую природоохранную деятельность, игровую, художественно-творческую деятельность; информационно-пропагандистскую деятельность и др. Осознание социальной значимости экологической деятельности. Формы, методы и приёмы работы с обучающимися разных возрастов. Урочные и внеурочные формы работы. Методики по организации деятельности обучающихся в отношении ТКО. Методы принятия экологических решений. |
|                                                                                                                               | Практическое занятие (2 час.)       | Конструирование мероприятия по вовлечению школьников в деятельность по раздельному сбору отходов, с учетом возраста обучающихся.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4.2. Решение учебных экологических                                                                                            | Практическое занятие (4 час.)       | Решение учебных экологических ситуаций (задач) в сфере ТКО, предоставленных в кейсе дидактических материалов (2 задачи на выбор).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| №, наименование разделов, тем                                                                          | Виды учебных занятий, учебных работ | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ситуаций (задач) в сфере ТКО                                                                           |                                     | Разработка учебной экологической задачи в сфере ТКО для обучения школьников принятию экологических решений (текст задания, указания к выполнению, указания к оцениванию).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.3. Воспитание у обучающихся экологической культуры в сфере обращения с ТКО в проектной деятельности. | Лекция (2 час.)                     | Создание условий для социализации личности школьника на основе социокультурных и духовно-нравственных ценностей. Развитие ценностных ориентаций, связанных с жизнью, здоровьем и безопасностью человека (включая ориентацию на здоровый и экологический образ жизни, безопасный для человека и окружающей среды); ценностных ориентаций личностного развития. Воспитательный потенциал образовательных проектов по формированию у школьников экологической культуры в области обращения с ТКО. |
|                                                                                                        | Практическое занятие (3,5 час.)     | Разработка педагогического проекта по организации проектной деятельности школьников в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами. Оформление паспорта проекта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5. Выходной тест                                                                                       | Практическое занятие (0,5 час.)     | Тест                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6. Итоговая аттестация                                                                                 | Практическое занятие (2 час.)       | Защита проекта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**2.3. Календарный учебный график**  
 дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
**«Формирование у обучающихся экологической культуры в сфере обращения с  
 твердыми коммунальными отходами» (24 час.)**

| Форма<br>обучени<br>я | Общая<br>продолжит<br>ельность<br>ДПП<br>(календарн<br>ых дней) | Режим<br>занятий<br>(кол-во<br>час.)<br><br>в день | Количе<br>ство<br>часов<br>ДПП | Лекции<br>(кол-во<br>час.) | Интерак<br>тивные<br>(практ.<br>занятия)<br>(кол-во<br>час.) | Сам.<br>раб.<br>(кол-<br>во<br>час.) | Промежу<br>точная<br>аттестац<br>ия<br>(кол-во<br>час, вид<br>ПА) | Итогова<br>я<br>аттеста<br>ция<br>(кол-во<br>час, вид<br>ИА) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Очная                 | 3                                                               | 8                                                  | 24                             | 8                          | 14                                                           | 0                                    | 0                                                                 | 2                                                            |

Календарным графиком является расписание учебных занятий, которое составляется и утверждается для каждой учебной группы.