



**Порядок разработки, утверждения и пересмотра
разрешений и лимитов на образование и размещение
ОТХОДОВ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к расчетно – практическому занятию
по дисциплине «Основы экологии»

для студентов всех специальностей
дневной и заочной форм обучения

Севастополь 2008



Методические указания к расчетно-практическому занятию по дисциплине «Основы экологии»: «Порядок разработки, утверждения и пересмотра разрешений и лимитов на образование и размещение отходов» / Разработал Ю.В. Корчмит, Т.В. Подгорная, - Севастополь; Изд-во СевНТУ, -2008. -32с.

Цель методических указаний - закрепление и углубление практических знаний у студентов всех специальностей дневной и заочной форм обучения СевНТУ по теме «Экономика природопользования. Отходы» в нормативной дисциплине «Основы экологии». Для выполнения работы необходимо 4 учебных часа (2 практических занятия).

Методические указаний рассмотрены и утверждены на заседании кафедры ПЭОТ, протокол № _____ от «28 » декабря 2007 г.

Допущено учебно-методическим центром и НТС СевНТУ в качестве методических указаний

Рецензент: Леонов А.А., кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой прикладной экологии и охраны труда.

Методические указания разработаны с учетом рекомендаций государственного управления охраны окружающей природной среды в части порядка оформления заявок на получение разрешения и лимитов на образование и размещение отходов предприятия города Севастополя в 2008 году.

Ответственный за выпуск: Леонов А.А., кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой прикладной экологии и охраны труда.

СОДЕРЖАНИЕ

Цель работы.....	4
1. Теоретический раздел.....	4
2. Порядок выполнения работы.....	6
3. Типовые задачи для решения на занятиях.....	15
4. Индивидуальное расчетно- практическое задание.....	17
5. Содержание отчета о практическом занятии.....	17
6. Контрольные вопросы.....	18
Библиографический список.....	18
Приложение А.....	19
Приложение Б.....	20
Приложение В.....	21
Приложение Г.....	22
Приложение Д.....	23
Приложение Е.....	24
Приложение Ж.....	25
Приложение И.....	26
Приложение К.....	27
Приложение Л.....	29
Приложение М.....	29
Приложение Н.....	30

Порядок разработки, утверждения и пересмотра разрешений и лимитов на образование и размещение отходов

Цель работы: ознакомить студентов с методикой подготовки документов (заявления) на получение разрешения и лимитов на образование и размещение отходов.

В результате выполнения работы студент должен уметь самостоятельно оформить заявление на получение лимитов и разрешения на образование и размещение отходов предприятия (4 часа).

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

В соответствии со ст. 55 Закона Украины «Об охране окружающей природной среды» складирование, хранение или размещение отходов предприятиями, учреждениями, организациями и гражданами разрешается лишь при наличии специального разрешения на определенных местными Советами депутатов территориях, в пределах, установленных ими лимитов, с соблюдением санитарных и экологических норм способом, обеспечивающим возможность их дальнейшего хозяйственного использования и безопасность для окружающей природной среды и здоровья людей.

Разрешение и лимиты выдаются органами Министерства охраны окружающей природной среды на местах, сроком на 1 год. Срок действия разрешения и лимитов с 1 января по 31 декабря текущего года.

Порядок подачи заявления и получения разрешения и лимитов.

1. Местные государственные администрации по согласованию с органами Минприроды на местах до 1 февраля текущего года определяют перечень владельцев отходов, которым необходимо получить лимиты на образование и размещение отходов на последующий год (кроме владельцев отходов, которые освобождаются от получения таких лимитов).

2. Органы Минприроды на местах до 1 марта текущего года высылают в адреса владельцев отходов уведомления о необходимости подачи на согласование проектов лимитов на образование и размещение отходов на следующий год.

3. Владельцы отходов, которые осуществляют их размещение, до 1 апреля, а владельцы отходов, которые образуют и размещают их на своей территории, до 1 июня текущего года подают в органы Минприроды на местах заявления на получение разрешения на размещение отходов в последующем году.

4. Органы Минприроды на местах рассматривают заявление и до 1 июля выдают разрешение на размещение отходов или присылают владельцам отходов сообщения с изложением причин отказа в выдаче разрешения и устанавливают срок повторной подачи необходимых документов.

5. На основании полученных разрешений владельцы отходов готовят скорректированные проекты лимитов на образование и размещение отходов и до 1 сентября текущего года подают их на согласование органам Минприроды на местах.



6. Разрешение вступает в силу после утверждения лимитов на образование и размещение отходов. Оно может быть скорректировано по ходатайству владельца отходов.

7. Проекты лимитов на образование и размещение отходов рассматриваются органами Минприроды на местах, которые согласовывают или отклоняют их на протяжении 2 –х недель. В случае отклонения проектов лимитов владельцу отходов направляется уведомление с изложением причин отклонения и устанавливается срок повторного рассмотрения.

8. Согласованные проекты лимитов органы Минприроды на местах передают на утверждение Совету Министров Автономной Республики Крым, областным, Киевской и Севастопольской городским государственным администрациям.

9. Лимиты на образование и размещение отходов доводятся владельцам отходов до 1 октября текущего года. В случае образования отходов, которые превышают объемы утвержденных лимитов, владелец отходов должен получить на них отдельное разрешение.

10. Владелец отходов имеет право на протяжении 6-ти месяцев после утверждения лимитов на образование и размещение отходов обратиться с ходатайством о пересмотре.

Основанием для пересмотра лимитов на образование и размещение отходов может быть:

- использование в производстве новых видов сырья, материалов;
- выпуск новых видов продукции (работ, услуг);
- совершенствование технологических процессов, оборудования;
- заключение дополнительных договоров (контрактов) на передачу отходов другим владельцам.

Термины, которые используются:

- лимит на образование отходов – максимальный объем отходов, на который у владельцев отходов находится документально подтвержденное разрешение на передачу их другому владельцу или утилизацию или размещения на своей территории;

-нормативно - допустимые объемы образования отходов - максимальный объем отходов, который может образовываться в результате проведения технологического процесса при условии соблюдения установленного технологического регламента;

-удельный показатель образования отходов – объем отходов конкретного вида, который образовывается при производстве единицы продукции, переработки единицы сырья, представлении единицы услуги. Для твердых бытовых отходов, которые образуются на территории данного района, удельным показателем является объем отходов, который рассчитан на 1 человека, проживающего в этом районе, работающем на предприятии, в учреждении, организации данного района;

-размещение отходов – сохранение и захоронение отходов в специально отведенных для этого местах или объектах;

- лимит на размещение отходов – объем отходов (в отдельности для каждого класса опасности), на который у владельца отходов имеется разрешение на их размещение, выданное органами Минприроды на местах;



-сверхлимитное размещение отходов – выявленный у владельца объем отходов, на который у него нет разрешения на размещение и которые подлежат обязательному размещению по отдельному разрешению органов Минприроды на местах;

- заявитель – студент, оформляющий документы для получения разрешения и лимитов на образование и размещение отходов.

Перечень документов, которые представляются в органы Минприроды на местах для получения разрешения и лимитов на образование и размещение отходов:

- а) заявка по форме 183 (Приложение А);
- б) заявка на получение разрешения и лимитов на образование и размещение отходов (Приложение Б);
- в) лимиты на образование и размещение отходов (Приложение В);
- г) справка о наличии специально отведенных мест размещения, технологиях утилизации и удаления отходов на предприятии (Приложение Г);
- д) справка об объемах отходов, образованных, использованных и переданных другому собственнику за отчетный год (Приложение Д);
- е) данные о составе и свойствах отходов, образующихся на территории предприятия (Приложение Е);
- ж) справка о нормативно- допустимых объемах образования отходов и удельных показателях образования отходов (Приложение Ж);
- з) копия акта санитарно- гигиенического обследования предприятия в сфере обращения с отходами;
- и) копия приказа о назначении ответственных лиц в сфере обращения с отходами;
- к) план мероприятий в сфере обращения с отходами на предприятии на следующий год;
- л) отчет о выполнении плана мероприятий в сфере обращения с отходами на предприятии за предыдущий год.

2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Вариант задания выбирается студентом- заявителем в таблицах 1, 2, 3 в соответствии с последними номерами зачетной книжки.

Заявка по форме №183 (Приложение А и таблицы 1, 2, 3)

В разделе № от «__» _____ 200_ г. Указывается № вариантов оформляемого заявления и число, месяц, год на момент оформления.

В разделе « наименование объекта, адрес» указывается ЧП (частное предприятие) и фамилия студента – заявителя по типу «ЧП Иванов», а также его домашний адрес.

В графах раздела «Наши реквизиты» указываются по типу:

- заказчик «ЧП и фамилия студента- заявителя»
- юридический адрес- адрес студента- заявителя «г. Севастополь, ул., дом ...»
- р/с, МФО, банк, ОКПО, код плательщика НДС, № свидетельства плательщика НДС – в графах становится прочерк;
- идентификационный код – указывается идентификационный код студента- заявителя;

-телефон- указывается домашний или мобильный телефон студента-заявителя;

- дата- время заполнения документа;

Заявка на получение разрешения и лимитов на образование и размещение отходов (Приложение Б)

В графах: «Прошу выдать разрешение и лимиты» указывается год, последующий за текущим;

-юридическое наименование предприятия – фамилия, имя, отчество, паспортные данные, адрес студента – заявителя;

-почтовый адрес- адрес студента- заявителя;

-район, к которому относится предприятие – район города Севастополя, в котором проживает студент- заявитель;

-код ОКПО – ставится прочерк;

-код КОАТУУ – указывается код для территории города Севастополя, на которой проживает студент- заявитель (Приложение И);

-номер р/с, наименование банка, МФО – в графах ставится прочерк;

-телефон – указывается домашний или мобильный телефон студента-заявителя;

-факс – в графе ставится прочерк;

-к заявке прилагаются: приводится перечень документов, представленных в разделе 1 методических указаний. Приложения В, Г, Д, Е, Ж, И, К, Л, М.

- руководитель – становится подпись и расшифровка подписи студента-заявителя.

Лимиты на образование и размещение отходов на 200__ г.(Приложение В).

В разделе «Лимиты на образование и размещение отходов на 200__ год» проставляется год, следующий за годом заполнения лимитов. В реквизитах собственника отходов указывается «ЧП студента- заявителя», его адрес проживания.

В графах лимита, согласно варианта задачи:

- графа 1 – выпускаемая продукция или вид услуг (Приложение К);

-графа 2 – годовой объем выпущенной продукции (в шт.), или услуг (в гривнах) таблица 1,2,3.

-графа №3 – код и наименование вида отходов в соответствии с Государственным Классификатором отходов ДК 005-96 (Приложение К);

-графа 4 – класс опасности отходов (Приложение К);

- графа 5 – объем накопления отходов на начало текущего года на предприятии рассчитывается по формуле

$$P = K_1 * L, \quad (1)$$

где $K_1 = 0,1 \div 0,15$ – коэффициент, полученный на основе статистических данных предприятий города в части объема накопленных и не сданных объемах отходов предприятия на начало года

Л- лимит годового образования отходов, тонн (графа 12 лимитов);

-графа 6 – нормативно допустимый объем образования отходов, рассчитывается студентом- заявителем на основании вариантов, выбранных в таблицах 1,2,3 и Приложений К, Л, М.

2.1 Расчет нормативно- допустимого объема образования отходов при оказании транспортных услуг населению.

2.1.1 Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в результате жизнедеятельности людей. Масса образования отходов в тоннах рассчитывается по формуле

$$M_{ТБО} = \gamma_{ТБО} * n * N, \quad (2)$$

где $\gamma = 0,2 \text{ т/м}^3$ - удельный вес отходов ТБО;

$n = 0,558 \text{ м}^3/\text{год}$, удельный показатель образования отходов на 1 человека в год;

N -количество работников на предприятии.

Исходные данные для расчета в таблице 1 и Приложении К.

2.1.2 Изношенные автомобильные шины образуются при обслуживании и эксплуатации автотранспорта. Масса образования отходов рассчитывается для автомобилей, автошины которых превысили нормативный эксплуатационный пробег: грузового (90 000км), легкового (65 000км.) автомобилей.

Масса образования отходов в тоннах рассчитывается по формуле

$$M_{автош} = 4 * \xi * (M + K), \quad (3)$$

где $\xi=0,005 \text{ т.}$ - средняя величина массы 1 автошины;

M -количество грузовых автомобилей на предприятии;

K - количество легковых автомобилей на предприятии.

Исходные данные для расчета в таблице 1 и Приложении К.

2.1.3 Отработанные аккумуляторные батареи образуются при обслуживании и эксплуатации автотранспорта. Масса образования отходов в тоннах рассчитывается для автомобилей, аккумуляторы которых превысили средний срок работы (2 года) по формуле

$$M_{акк} = \frac{10^{-3} * M_n * (M + K)}{K_1}, \quad (4)$$

где M_n - масса свинца, в отходах отработанных аккумуляторных батарей, кг;

K_1 -количество свинца в различных видах отходов аккумуляторах, в долях от массы аккумулятора.

Исходные данные для расчета в таблице 1 и в Приложениях Л и М.

2.1.4 Отработанные нефтемасла, образующихся при обслуживании и эксплуатации автотранспорта.

Масса образования отходов тоннах рассчитывается по формуле

$$M_{масл} = \gamma_{масл} (K_2 * L * M + K_3 * P * K) * 10^{-3}, \quad (5)$$

где $\gamma_{масла} \approx 0,9 \text{ кг/л}$ - удельный вес машинного масла;

$K_2 = 35$ л/100 км -расход масла на 1000 км пути грузового автомобиля;
 $K_3 = 25$ л/100 км- расход масла на 1000 км пути легкового автомобиля;
 L и P-средний пробег единицы грузового и легкового транспорта в год соответственно (тыс. км). Исходные данные для расчета в таблице 1 и Приложении К.

2.2 Расчет нормативно- допустимого объема образования отходов при производстве строительных работ.

2.2.1 Древесные опилки и стружки образуются при обработке древесины.

Масса образования отходов в тоннах рассчитывается по формуле

$$M_{стр} = \gamma_{древ} * K_o * Q, \quad (6)$$

где $\gamma_{древ} = 0,7$ т/м³ - удельный вес древесины;
 $K_o = 0,25$ - удельный коэффициент образования отхода;
 Q- объем поступающей необработанной древесины на предприятие в год, м³.

Исходные данные для расчета в таблице 2 и Приложении К.

2.2.2 Дрова образуются при обработке древесины. Масса образования отходов в тоннах рассчитывается по формуле

$$M_{др} = \gamma_{древ} * K_o * Q, \quad (7)$$

Исходные данные для расчета в таблице 2 и Приложении К.

2.2.3 Лом черных металлов образуется при изготовлении изделий из металла. Масса отходов в тоннах рассчитывается по формуле

$$M_{мет} = \gamma_{мет} * K_4 * G, \quad (8)$$

где $\gamma_{мет} = 7,85$ т/м³ - удельный вес проката черного металла;
 $K_4 = 0,05$ - удельный коэффициент образования отходов;
 G -масса поступающего на предприятие необработанного проката черного металла, т.

Исходные данные для расчета в таблице 2 и Приложении К.

2.2.4 Отработанные люминесцентные лампы образуются при искусственном освещении помещений. Количество сгоревших люминесцентных ламп в штуках определяется по формуле

$$S = \frac{T * C}{D}, \quad (9)$$

где T- среднее время нагорания ламп на предприятии, тыс. час;
 C - количество ламп на предприятии, шт.;
 D - 9 тыс. часов – нормативный срок нагорания лампы, после которого лампа выводится из эксплуатации

Исходные данные для расчета в таблице 2 и Приложении К.

2.2.5 Твердые бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности людей и уборки асфальтируемой территории, определяются по формуле

$$M = M_{ТБО} + M_{ТЕРР}.$$

Масса отходов тоннах, образующихся в результате жизнедеятельности людей определяется по формуле (2).

Масса отходов, образующихся в результате уборки асфальтируемой территории определяется по формуле

$$M_{терр} = \gamma * m * P, \quad (10)$$

где $\gamma = 0,2 \text{ т/м}^3$ - удельный вес отходов ТБО;

$m = 0,012 \text{ м}^3$ - норматив образования отходов при уборке 1 м^2 территории в течении года

P - площадь асфальтируемой территории предприятия в м^2 .

Исходные данные для расчета в таблице 2 и Приложении К.

2.3 Расчет нормативно- допустимого объема образования отходов при выращивании винограда и производстве виноматериалов.

2.3.1 Выжимка виноградная образуется при производстве вина, и отделении сока от твердой части винограда. Масса образования отходов в тоннах определяется по формуле

$$M_{выж} = K_5 * V, \quad (11)$$

где $K_5 = 0,20$ - удельный коэффициент образования отхода;

V - масса собираемого винограда в год, т.

Исходные данные для расчета в таблице 3 и Приложении К.

2.3.2 Осадок берлинской лазури образуется в результате технологического процесса получения вина. Отход образуется в процессе оклейки вина при ферментализации виноматериалов. В качестве оклеивающего материала используются бентонитовые глины и желтая кровяная соль, которые добавляются в вино. Масса образования отходов в тоннах определяется по формуле

$$M_{б.л} = K_6 * W, \quad (12)$$

где $K_6 = 0,0038$ - удельный коэффициент образования отходов;

W -масса вырабатываемого виноматериала в год, т.

Исходные данные для расчета в таблице 3 и Приложении К.

2.3.3 Барда винная (дрожжи) является продуктом переработки винограда при производстве вина. Масса образования отходов в тоннах определяется по формуле

$$M_{бар} = K_7 * K_8 * W, \quad (13)$$

где $K_7 = 2$ - коэффициент разбавления дрожжей для проведения процесса переработки;

$K_8 = 0,04$ - удельный коэффициент образования отхода.

Исходные данные для расчета в таблице 3 и Приложении К.

2.3.4 Стеклобой бутылочный образуется в результате транспортировки и разгрузки шампанской бутылки. Отбракованные бутылки с дефектом переводятся в стеклобой.

Масса образования отходов тоннах определяется по формуле

$$M_{\text{от}} = K_8 * p * U * 10^{-3}, \quad (14)$$

где $K_8=0,025$ -удельный коэффициент образования отходов;

$P=0,925$ кг.- масса 1 бутылки для розлива шампанского;

U -годовой выпуск вина в бутылках.

Исходные данные для расчета в таблице 3 и Приложении К.

-графа 7 – объем утилизации отходов на своей территории. Утилизация отходов, перечисленных в Приложении К на территории предприятия не производится (в графе 7 – ставится прочерк), кроме следующих видов отходов, которые утилизируются на территории предприятия:

- опилки, стружки древесные;
- дрова;
- выжимка виноградная;
- барда винная.

Перечисленные виды отходов утилизируются в объеме 100 % и величина объема утилизации (графа 7) равна величине лимита на образование отходов (графа 12).

-графа 8- объем отходов, переданных на утилизацию другому собственнику. Перечень отходов, передаваемых на утилизацию другому собственнику определяется Приложением К в объемах, равных величине лимита на образование отходов (графа 12), кроме перечисленных выше отходов, которые утилизируются на территории предприятия (в графе 8 ставится прочерк).

-графа 9 – объем размещения отходов на своих объектах - выдается на все виды отходов в объеме, на который в соответствии с заключением с ГорСЭС имеются специально оборудованные места накопления отходов (Приложение К, колонка 9), но не более колонки величины лимита, приведенного в графе 12.

-графа 10 – объем размещения отходов, которые передаются другим собственникам. Разница между графами 12 и 9 лимита.

- графа 11- лимит на размещение отходов выдается в объеме, не превышающем объема специально отведенных мест хранения, оборудованных на предприятии (не более данных графы 9 лимита). На опасные отходы (Приложение К) лимит выдается в объеме не более чем на $\frac{1}{4}$ годового образования (графа 12 лимита).

-графа 12 – лимит на образование отходов – не должен превышать нормативно допустимого объема образования отходов на предприятии (не более величины в графе 6 лимита).

Бланк лимита подписывается студентом- заявителем

Справка о наличии специально отведенных мест размещения отходов на предприятии. Приложение Г заполняется в следующем порядке:

В колонке «Вид отхода» - указываются все виды отходов, согласно индивидуального задания.

В колонке «Место хранения отхода» - указываются места хранения, согласно колонке 9 Приложения К.

В колонке «Предельное накопление отхода» указывается величина накопления согласно колонке 9 Приложения К.

В колонке «Занимаемая площадь» - ставится прочерк

В колонке «Накопление на начало года» - указываются объемы накопления согласно данным графы 5 лимита

В колонке «Самовывоз отходов» - ставится прочерк.

Справка подписывается студентом- заявителем.

Справка об объемах отходов, образованных, использованных и переданных другому собственнику за отчетный год. Приложение Д заполняется в следующем порядке.

В колонке «Вид отхода» перечисляются все виды отходов на которые заявитель- студент оформляет лимиты. В колонке «Объем образования за предыдущий год» рассчитывается объем образования по каждому виду отходов согласно формуле

$$Pi = K_9 * L , \quad (15)$$

где K_9 – (0,8÷1,2) -коэффициент изменчивости объема образования отходов за год (выбирается студентом- заявителем);

L- лимиты годового образования отходов (графа 12 лимитов).

В колонках «Объем использования...», «Описание технологии...» ставится прочерк. В колонке «Объем передачи...» указывается величины, приведенные в колонке «Объем образования...». В колонке «Наименование предприятия, которому...» указывается предприятие, согласно Приложению Н и виду отходов.

Данные о составе и свойствах отходов, образующихся на территории предприятия. Заполняется согласно приложению Е. В колонке «Вид отхода» указывается перечень отходов согласно лимитов.

В колонке «Агрегатное состояние» указывается твердое, жидкое, газообразное, неразобранное оборудование (если в одном отходе присутствуют вещества с различным агрегатным состоянием – люминесцентные лампы, отработанные аккумуляторы и т.д.) Приложение Н.

В колонке «Состав...» указывается процентное содержание веществ, входящих в отход. Состав отхода выбирается из паспортных данных на оборудование, данных завода - производителя, документам по определению класса опасности отходов, замерам концентрации веществ, аккредитованной лаборатории Приложение Н.

В колонке «Класс опасности» - указывается класс опасности на основании состава отходов, определенный согласно методике, приведенной в п. 5 ГСанПиН 2.2.7.029-99 «Санитарные правила по обращению с промышленными отходами и определений их класса опасности» Приложение К.

В колонке «Токсичность» – указывается токсичный или нетоксичный отход на основе его состава Приложение Н.

В колонке «Теплота сгорания» указывается температура сгорания только для горючих отходов по основному горючему веществу, для остальных видов отходов указывается «горючее» или для негорючих отходов указывается «негорючие» Приложение Н.

Справка о нормативно- допустимых объемах образования отходов и удельных показателей образования отходов. Приложение Ж.

Колонка «Вид отхода» заполняется в соответствии с графой 3 лимитов.

Колонка «Наименование нормативного документа...», «Удельный показатель образования...», заполняется в соответствии с данными, приведенными в колонке 8 и 6 Приложения К соответственно.

В колонке «Количество (расчетная единица)» указываются данные из таблиц 1, 2 и 3 – «Исходные данные к задаче».

В колонке «Нормативно- допустимый объем..» указываются величины объемов образования отходов из графы 6 лимитов соответственно.

Пояснения даются студентом- заявителем при необходимости.

Копия акта санитарно - гигиенического обследования предприятия в сфере обращения с отходами. Копия акта студентом - заявителем не представляется.

Приказ об назначении ответственных лиц в сфере обращения с отходами. Приказ – внутренний документ подготавливается студентом - заявителем. В приказе обязательно должны быть указаны ответственные должностные лица за:

1. Размещение отходов на территории предприятия – контроль за размещением отходов в специально отведенных местах и соответствие оборудования специально отведенных мест требованиям по хранению данного вида отходов.

2. Санитарное состояние территории предприятия – размещение отходов только в специально отведенных местах, не допущение образования несанкционированных свалок на территории предприятия

3. Ведение первичного учета образования, размещения на предприятии и передачи отходов другому собственнику – ведение журналов первичного учета образования отходов на предприятии и подтверждающих документов (копии договоров, накладных, актов приема- передачи, заявок и т.д.) на передачу отходов другому собственнику.

4. Оформление разрешительной документации в сфере обращения с отходами - своевременность разработки и подачи:

-комплекта документов на получение разрешения и лимитов на образование и размещение отходов;

-материалов инвентаризации отходов;

-технических паспортов на каждый вид отходов, образующихся на предприятии;

-разработки реестровой карты объекта образования и утилизации отходов;

-разработка паспорта мест удаления отходов;

-подача статистической отчетности по форме 1 – опасные отходы и 14 МТП

План мероприятий в сфере обращения с отходами на предприятии на следующий год. Оформляется студентом- заявителем.

На основании статьи 17 «К» Закона Украины «Об отходах» план мероприятий должно иметь каждое предприятие. В плане мероприятий отражается планируемая работа предприятия по улучшению обращения с отходами. В плане мероприятий отражаются:

- № по порядку мероприятия;
- содержание предприятия;
- срок исполнения;
- ответственный исполнитель.

План мероприятий утверждается руководителем предприятия – студентом- заявителем. Исходные данные для разработки плана по следующим пунктам:

1. уменьшение объема образования отходов;
2. разработка приказа о назначении ответственных лиц в сфере обращения с отходами;
3. оборудование мест хранения отходов;
4. санитарное содержание территории предприятия в 200__ году
5. заключение договора на вывоз ТБО;
6. заключение договора на утилизацию отходов.

Отчет о выполнении плана мероприятий в сфере обращения с отходами за предыдущий год. Оформляется студентом- заявителем.

За основу отчета принимается перспективный план мероприятий в сфере обращения с отходами за предыдущий год. В отчете отражаются:

- № по порядку мероприятия;
- содержание мероприятия;
- ответственный исполнитель;
- объем выполнения запланированного мероприятия в %;
- причины невыполнения.

Отчет о выполнении мероприятий в сфере обращения с отходами подписывается руководителем предприятия - студентом- заявителем.

Исходные данные для разработки отчета о выполнении плана мероприятий по следующим пунктам:

1. уменьшение объема образования отходов;
2. разработка приказа о назначении ответственных лиц в сфере обращения с отходами;
3. оборудование мест хранения отходов (указать перечень отходов);
4. дать заключение санитарному состоянию территории предприятия.
5. заключить договор на вывоз ТБО.
6. заключение договора на утилизацию отходов.

3. ТИПОВЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ НА ЗАНЯТИИ

Задача 3.1

На одном из частных предприятий г. Севастополе, оказывающем транспортные услуги населению имеется М - грузовых автомобилей, N - легковых автомобилей при К - человек обслуживающего персонала.

В таблице 1 данные приведены по вариантам.

Таблица 1- Исходные данные к задаче 3.1

Варианты	ТБО	Изношенные автошины				Отработанные аккумуляторные батареи			Отработанные нефтемасла, тонн	Годовой объем оказываемых услуг, тыс. грн
	Кол. работников, N чел.	Кол-во грузовых автомобилей, ед., М	Кол-во легковых автомобилей, ед., К	Средний пробег на 1 ед. грузового, тыс. км. L	Средний пробег на 1 ед. легкового, тыс. км. Р	Сроки наработки лет		Тип аккумулятора		
						груз.	легк.			
00-05	30	4	6	100	30	3	4	6СТ-45 (Э)	500	
06-10	20	3	4	45	70	2	2,5	6СТ-90 (Э)	375	
11-16	17	2	3	90	65	1,5	3	6СТ-60 (Э)	283	
17-20	45	6	9	120	40	2	1	6СТ-55 (А)	755	
21-25	25	3	5	70	85	1	3	6СТ-75 (Т)	416	
26-30	10	1	2	31	94	3	2,5	6СТ-82 (Э)	166	
31-37	5	-	1	40	95	-	3,5	6СТ-190 (А)	84	
38-45	35	4	7	100	58	3	1,5	6СТ-50 (А)	585	
46-50	60	8	11	82	65	2	3,5	6СТ-50 (Э)	1000	
51-57	15	2	3	50	70	3	2	6СТ-75 (Э)	250	
58-63	27	3	6	101	80	1	3	6СТ-190 (Т)	450	
64-70	14	1	3	37	40	1,5	2,5	6СТ-55 (Э)	234	
71-75	12	1	3	10	67	3	2	6СТ-150 (Э)	200	
76-78	9	-	2	25	70	-	3,5	6СТ-215 (А)	150	
79-83	7	-	3	45	50	-	3	6СТ-215 (Э)	116	
84-87	19	3	3	39	69	4	1,0	6СТ-155 (Э)	317	
88-92	21	3	4	10	15	3	0,5	6СТ-105 (Э)	350	
93-95	26	4	5	25	72	2	1,0	6СТ-132 (Э)	434	
96-98	4	-	1	75	81	2	3	6СТ-50 (А)	67	
99	40	5	7	9	66	3	3,5	6СТ-75 (Э)	690	

Вариант выбирается студентом по двум последним номерам зачетной книжки.

Требуется: подготовить пакет документов в местные органы Минприроды на получение разрешения и лимитов на образование и размещение отходов предприятия по следующим видам отходов:

- твердые бытовые отходы (ТБО);
- изношенные автомобильные шины;
- отработанные аккумуляторные батареи;
- отработанные нефтемасла.

Задача 3.2

Строительное монтажное предприятие города, оказывающее услуги населению, изготовило продукцию на своей площадке и смонтировало ее в квартирах граждан в год из $Q \text{ м}^3$ необработанной древесины, G -тонн необработанного черного металла, при N человек, работников предприятия, и $L \text{ м}^2$ -асфальтируемой производственной территории и C -единиц люминесцентных ламп. В таблице 2 данные приведены по вариантам.

Таблица 2- Исходные данные к задаче 3.2

Варианты	ТБО		Люминесцентные лампы		Необработанная древесина, $Q \text{ м}^3$	Необработанного проката черного металла $G, \text{ м}^3$	Объем выпускаемой продукции в год, (млн. грн.)
	N, чел.	P, м^2	C, шт.	Среднее время нагорания, Т			
1	2	3	4	5	6	7	8
00-05	21	4400	122	2,5	17,5	88	7,0
06-10	17	3500	100	3,5	14,1	71	5,6
11-16	23	4800	134	8,0	19,0	97	7,6
17-20	31	6400	180	4,7	25,7	130	10,2
21-25	10	2100	58	1,6	8,3	42	3,3
26-30	8	1600	46	2,7	6,6	34	2,6
31-37	5	1000	29	7,4	4,2	21	1,7
38-45	29	6000	160	6,5	24,1	12	9,6
46-50	30	6200	174	4,2	24,9	126	9,9
51-57	15	3100	88	5,0	12,5	64	5,0
58-63	9	1900	52	4,6	7,5	38	2,9
64-70	14	2900	80	7,8	11,6	59	4,6
71-75	12	2500	70	8,5	10,0	50	4,0
76-78	4	800	23	6,3	3,3	17	1,3
79-83	7	1400	40	1,2	5,8	30	2,3
84-87	19	4000	110	3,0	15,8	80	6,2
88-92	25	5200	145	4,9	21,0	210	8,2
93-95	11	2300	64	5,7	9,1	45	3,6
96-98	6	1200	35	2,0	5,0	25	2,0
99	33	6900	190	3,3	27,4	140	10,9

Вариант выбирается студентом по двум последним номерам зачетной книжки.

Требуется: подготовить пакет документов в местные органы Минприроды на получение разрешения и лимитов на образование и размещение отходов предприятия по следующим видам отходов:

- отходы деревообработки (опилки, стружки);
- дрова;
- лом черных металлов;
- отработанные люминесцентные лампы;
- твердые бытовые отходы.

4 ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РАСЧЕТНО—ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

Требуется подготовить пакет документов в местные органы Минприроды на получение разрешения и лимитов на образование и размещение отходов предприятия винодельческой промышленности по следующим видам отходов:

- выжимка виноградная;
- осадок берлинской лазури;
- барда винная;
- стеклобой бутылочный;

В таблице 3 данные приведены по вариантам. Вариант выбирается студентов по двум последним номерам зачетной книжки.

Таблица 3 - Исходные данные к индивидуальному заданию

Варианты	Масса собираемого винограда в год [тонн], V	Масса вырабатываемого виноматериала в год [тонн], W	Годовой выпуск вина в бутылках [шт.], или годовой объем выпущенной продукции, U
00-05	14000	9548	4 500 000
06-10	3000	2050	966 170
11-16	1500	1020	480 420
17-20	7800	5300	2 496 300
21-25	9000	6190	2 915 000
26-30	5300	3600	1 696 000
31-37	11700	7960	3 749 000
38-45	3200	2180	1 026 000
46-50	17600	11970	5 638 000
51-57	21400	14550	6 853 000
58-63	4200	2860	1 347 000
64-70	10500	7140	3 363 000
71-75	18200	12370	5 826 000
76-78	23100	15710	7 400 000
79-83	28600	19450	9 162 000
84-87	15500	10540	4 964 000
88-92	5600	3810	1 795 000
93-95	8800	5980	2 817 000
96-98	13400	9110	4 291 000
99	19200	13060	6 151 000

5. СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

Отчет о расчетно- практическом задании должен содержать следующие разделы:

1. Цель работы
2. Краткие теоретические сведения
3. Условия подготовки данных и ход решения по задачам 3.1 и 3.2 и 4.
4. Оформленный пакет документов на получение разрешения и лимитов на образование и размещение отходов.
5. Выводы по расчетно- практическому заданию

6. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Перечень документов, которые представляются в органы Минприроды для получения разрешения и лимитов на образование и размещение отходов.
2. На какой срок выдаются лимиты и разрешение на образование и размещение отходов?
3. Каков порядок и в какие сроки подаются документы на получение разрешения и лимитов на размещение отходов?
4. Каков порядок и в какие сроки подаются документы на получение разрешения и лимитов на образование и размещение отходов?
5. В каких случаях не требуется оформление разрешения и лимитов на образование и размещение отходов?
6. Дать определение «отхода», «удельного показателя образования отхода», «нормативно- допустимого объема образования отходов».
7. Перечислить классы опасности отходов. Привести условия хранения отходов на предприятии каждого класса опасности.
8. Перечислить обязанности предприятия в сфере обращения с отходами.
9. Перечислить обязанности органов исполнительной власти при выдаче разрешений и лимитов на образование и размещение отходов.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Украина. Законы. Об отходах: закон Украины // Ведомости Верховной Рады Украины.- 1998.- № 36-37.- Ст. 113.
2. Украина. Законы. Об охране окружающей природной среды: закон Украины // Ведомости Верховной Рады Украины. -1998.- № 11-12. -Ст.118
3. Об утверждении Порядка разработки, утверждения пересмотра лимитов на образование и размещение отходов: постановление КМУ Украины от 03.08.98 г. № 1218. // Офіційний вісник України.- 1998.- №31. - Ст.97.
4. Гигиенические требования по обращению с промышленными отходами и определение их класса опасности для здоровья населения: государственные санитарные правила и нормы ГСанПиН 2.2.7 029-99 от 01.07. 99 г. №29.
5. Шульга М.В. Экологическое законодательство Украины / М.В.Шульга – К. «Консум», 2001.- 201 с.

Приложение А

Справка № 183

Начальнику
Государственного управления охраны окружающей природной среды
в г. Севастополе

№ _____ от « ____ » _____ 200__ г.

Прошу произвести оценку состава промышленно-бытовых отходов _____

(наименование объекта, адрес)

Оплату, согласно расценок по совместному приказу
Минэкоресурсов Украины и Минэкономики Украины от 15.03.02 г. №
110/73, гарантирую.

Наши реквизиты:

Заказчик _____

Юридический адрес _____

Р/с _____ МФО _____

_____ Банк _____

ОКПО _____ Код _____ плательщика

НДС _____

№ свидетельства плательщика НДС _____

Идентификационный код (для физических лиц) _____

Телефон _____

(наименование должностного лица, его фамилия, имя, отчество, подпись)

Дата _____

М. П.

Приложение Б

Начальнику Госуправления охраны окружающей природной среды в г.
Севастополе

**Заявка на получение разрешения и лимитов на образование и
размещение отходов**

Прошу выдать разрешение и лимиты на образование и размещение
отходов на 200__ год.

Юридическое наименование предприятия _____

_____ (для граждан-предпринимателей: фамилия, имя, отчество, паспортные
данные, адрес, сведения о государственной регистрации)

Юридический адрес _____

Почтовый адрес _____

Район, к которому относится предприятие _____

Код ОКПО _____ Код КОАТУУ _____

Номер р/счета, наименование банка, МФО _____

Телефон _____

Факс _____

К заявке прилагаются:

Руководитель _____ /

_____/

должность

подпись

Ф.И.О.

М.П.

«Согласовано»

Начальник Госуправления охраны
Севастопольской

окружающей природной среды
в г. Севастополе

(подпись)

« » 200 г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Председатель

городской государственной
администрации

(подпись)

« 200 г.

Лимиты на образование и размещение отходов на 200 год.

(собственник отходов, его реквизиты)

[illegible]

M.II.

Руководитель предприятия

(подпись)

отчество)

(фамилия, имя,



Приложение Г

Справка о наличии специально отведенных мест размещения, технологиях утилизации и удаления отходов на предприятии

(собственник отходов, его реквизиты)

[illegible]

Должность и подпись исполнителя, ответственного за предоставленную информацию

Приложение Д

**Справка об объемах отходов образованных, использованных и переданных
другому собственнику за отчетный год**

(собственник отходов, его реквизиты)

№	Вид отхода	Объем образования отхода за предыдущий год (тонн)	Объем использования (утилизация) отхода за предыдущий год (тонн)	Описание технологии использования (утилизации) отхода	Объем передачи отхода другому собственнику	Наименование предприятия, которому осуществляется передача отхода	Наименование документа, подтверждающего передачу отхода другому собственнику
1	2	3	4	5	6	7	8

Копии документов, подтверждающих передачу другому собственнику,
прилагаются на _____ листах

Должность и подпись исполнителя, ответственного за предоставленную информацию

Приложение Е

Данные о составе и свойствах отходов, образующихся на территории предприятия

(название предприятия, организации)

[illegible]

Должность и подпись исполнителя, ответственного за предоставленную информацию

Приложение Ж

Справка о нормативно- допустимых объемах образования отходов и удельных показателях образования отходов

(название предприятия, организации)

№	Вид отхода	Наименование нормативного документа, регламентирующего объем образования отхода	Удельный показатель образования отхода с размерностью (ед. изм.)	Количество (расчетная величина)	Нормативно-допустимый объем образования отхода на предприятии, тонн/год
1	2	3	4	5	7

Пояснения

Должность и подпись исполнителя, ответственного за предоставленную информацию

Приложение И

Коды КОАТУУ для территорий г. Севастополя
(вносится в заявку на выдачу разрешения)

Код территории	Район г. Севастополя
8536300000	Балаклавский район
8536400000	Гагаринский район
8536600000	Ленинский район
8536900000	Нахимовский район
8536390705	Кизиловое
8536390707	Колхозное
8536390709	Новобобровка
8536390711	Озерное
8536390713	Павловка
8536390715	Передовое
8536390717	Подгорное
8536390719	Резервное
8536390721	Родниковое
8536390723	Россошанка
8536390725	Тыловое
8536390727	Широкое
8536391501	Терновка
8536391503	Родное
8536965300	Кача
8536965301	Вишневое
8536965303	Орловка
8536965305	Осипенко
8536965307	Полюшко
8536990201	Андреевка
8536990203	Солнечное
8536990501	Верхнесадовое
8536990503	Дальнее
8536990504	Камыши
8536990505	Пироговка
8536990507	Поворотное
8536990509	Фронтное
8536990511	Фруктовое

Приложение К

№	Наименование продукции или вида услуг	Наименование вида отхода	Код отхода	Класс опасности	Удельный показатель образования отхода с размещением	Вид отхода	Нормативный документ, регламентирующий объем образования отхода	Предельное накопление отходов в специально отведенном месте (тонн)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Транспортные услуги	ТБО	7720.3.1.01	4	0,558 м ³ /год на 1 чел.	неопасные	Распоряжение СГГА № 345-р от 14.03.06	0,25 т. в 1-ом контейнере на площадке с твердым покрытием
		Изношенные автомобильные шины	6000.2.9.03	4	Норма эксплуатации одного пробега для грузовых – 90000 км, для легковых – 65000 км.	неопасные	Приказ Минтранспорта Украины №420 от 08.12.98	0,1 т. на 1-ой оборудованной площадке
		Отработанные аккумуляторные батареи	6000.2.9.04	2	Средний срок работы -2 года	опасные	Паспорт на аккумуляторную батарею	0,03 т. в 1-ом оборудованном помещении
		Отработанные нефтемасла	6000.2.9.10	3	Расход масла: для грузовых-35 л. на 1000 км пробега, для легковых- 25 л. на 1000 км пробега	опасные	Приказ Минтранспорта Украины № 42 от 10.02.98	0,18 т. в бочке на оборудованной площадке
2	Строительные работы	Древесные опилки и стружки	2000.2.2.17	4	Процент образования к исходному сырью -25%	неопасные	Статистические данные предприятия	0,25 т. в 1-ом контейнере на оборудованной площадке
		Дрова	2000.2.2.01	4	Процент образования к исходному сырью -25%	неопасные	Статистические данные предприятия	0,25 т. в 1-ом контейнере на оборудованной площадке

2	Строительные работы	Лом черных металлов	7710.3.1.26	4	процент образования к исходному сырью- 5%	неопасные	Статистические данные предприятия	0,5 т в 1-ом контейнере на оборудов. площадке
		Отработанные люминесцентные лампы	7710.3.1.26	1	Нормативный срок нагорания лампы- 9000 часов	опасные	Инструкция по эксплуатации ламп	40 ламп в специальном контейнере
		ТБО	7720.3.1.01	4	0,558 м ³ /год на 1 человека	неопасные	Распоряжение СГГА № 345-р от 14.03.06	0,25 т в 1-ом контейнере на площадке с твердым покрытием
3	Выращивание винограда и производство виноматериалов	Выжимка виноградная	1590.2.9.12	4	на 1 т винограда - 25% выжимки	неопасные	Сборник инструкций по виноделию	Хранится в 3-х бункерах по 1,2 т каждый
		Осадок берлинской лазури	1590.2.9.12	4	на 1 т виноматериалов – 0,0038 т клеевого осадка	неопасные	Сборник инструкций по виноделию	Хранится в емкости объемом 25 м ³ (37,5 т)
		Барда винная	1590.2.9.05	4	на 1 т виноматериалов – 0,04 т барды	неопасные	Статистические данные предприятия	17 т в оборудов. емкости
		Стеклобой бутылочный	7710.3.1.02	4	2,5% массы бутылок	неопасные	Статистические данные предприятия	Хранится в емкости объемом 20 м ³ и 3 м ³

Приложение Л

Масса свинца в отходах
отработанных
аккумуляторных свинцовых батарей
М_н

Тип аккумуляторов	Масса свинца нетто (кг)
6СТ-45 (Э)	8,9
6СТ-90 (Э)	16,3
6СТ-60 (Э)	11,5
6СТ-55 (А)	8,5
6СТ-75 (Т)	13,0
6СТ-82 (Э)	16,2
6СТ-190 (А)	33,0
6СТ-50 (А)	10,0
6СТ-50 (Э)	9,6
6СТ-190 (Т)	37,2
6СТ-55 (Э)	10,6
6СТ-150 (Э)	12,8
6СТ-215 (А)	18,8
6СТ-214 (Э)	18,6
6СТ-155 (Э)	14,4
6СТ-105 (Э)	18,4
6СТ-132 (Э)	23,9
6СТ-50 (А)	10,0
6СТ-75 (Э)	13,9

Приложение М

Количество свинца в различных
видах
отходов аккумуляторов
К₁

Вид отходов аккумуляторов	Количество свинца
Отход аккумуляторов со слитым электролитом в моноблоках:	
- эбонитовых	0,55
-термопластовых	0,60
- полипропиленовых	0,70

Приложение Н

Перечень предприятий – утилизаций отходов. Состояние отходов.

№	Наименование отхода	Наименование предприятия, которому осуществляется передача отхода	Агрегатное состояние отхода	Состав отхода	Токсичность	Теплота сгорания или степень сгорания
1	ТБО	ЗАО АТП-2628 Первомайский полигон	твердое	упаковка -25%; пищевые отходы -25%; грунт -25%	нетоксичные	слабогорючие
2	Изношенные автомобильные шины	ЗАО «Севастопольвторресурсы»	твердое	углеводорода -95%; металл -5%	нетоксичные	105°С
3	Отработанные аккумуляторные батареи	ОАО СППЗП «Крымвторцветмет»	твердое	свинец -90%; оболочка -5%; электролит -5%	токсичные	327,5°С
4	Отработанные нефтемасла	ЧП «Фирма ТАКО»	жидкое	углеводорода-100%	токсичные	горючие
5	Древесные опилки и стружки	Утилизация на предприятии	твердое	целлюлоза -100%	нетоксичные	горючие
6	Дрова	Утилизация на предприятии	твердое	целлюлоза -100%	нетоксичные	горючие
7	Лом черных металлов	ОАО «Крымвтормет»	твердое	железа окись-100%	нетоксичные	негорючие
8	Отработанные люминесцентные лампы	ООО «АИС и К°»	неразобранное оборудование	ртуть -0,01%; стекло -87%; металл -12,99%	токсичные	негорючие
9	Выжимка виноградная	Утилизация на предприятии	смешанное	кожица -60%; пульпа—6%; семена -34%	нетоксичные	негорючие
10	Осадок берлинской лазури	Хранится на предприятии	пастообразное	окиси, гидроокиси железа, турбулентная синь, влага-55÷95%	нетоксичные	негорючие
11	Барда винная (дрожжи)	Утилизация на предприятии	пастообразное	дрожжи, влага -55÷95%	нетоксичные	негорючие
12	Стеклобой бутылочный	ЗАО «Севастопольвторресурсы»	твердое	соединения кремния -90% кальцинированная сода -10%	нетоксичные	негорючие

Заказ № _____ от « _____ » _____ 200__ г.
Тираж _____ экз.
Изд-во Сев НТУ