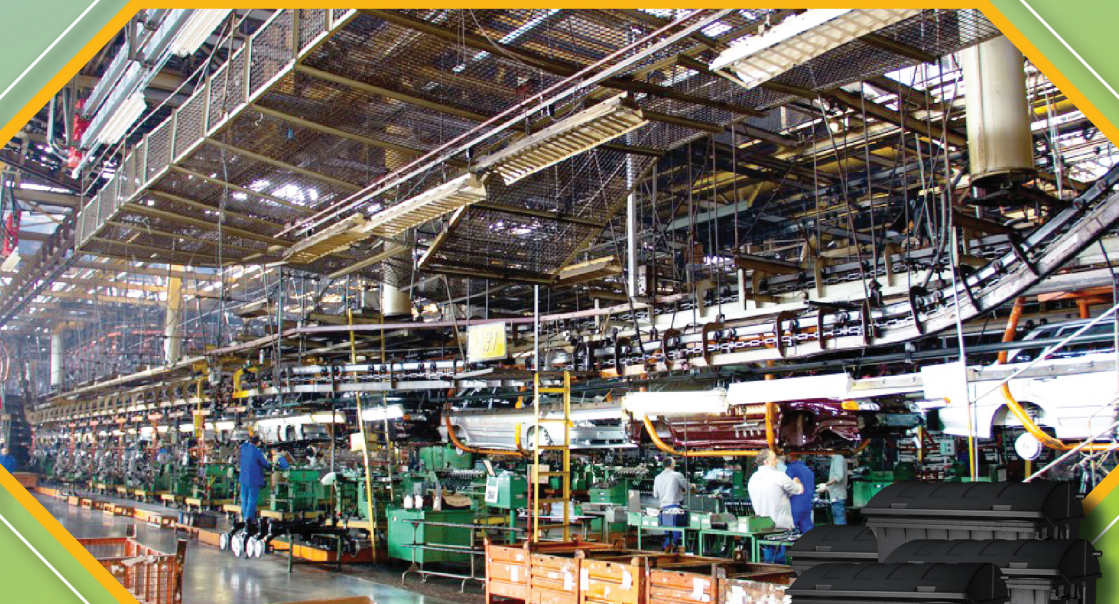


Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации  
Тольяттинский государственный университет  
Институт инженерной и экологической безопасности

**А.В. Думбаускене, Д.А. Мельникова**

# **ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

**Электронное учебно-методическое пособие**



© ФГБОУ ВО «Тольяттинский  
государственный университет», 2021

ISBN 978-5-8259-1539-5

УДК 502.3

ББК 20.18

Рецензенты:

начальник отдела охраны окружающей среды

ООО «Сибур Тольятти» *И.П. Давыдова*;

канд. пед. наук, доцент института инженерной

и экологической безопасности Тольяттинского государственного  
университета *Н.Е. Данилина*.

Думбаускене, А.В. Природоохранная деятельность по обращению с отходами производства и потребления : электронное учебно-методическое пособие / А.В. Думбаускене, Д.А. Мельникова. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2021. 1 оптический диск. – ISBN 978-5-8259-1539-5 .

В пособии представлены практические задания и методические указания по дисциплине «Природоохранная деятельность по обращению с отходами производства и потребления».

Может быть использовано при подготовке бакалавров направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» очной формы обучения.

Текстовое электронное издание.

Рекомендовано к изданию научно-методическим советом Тольяттинского государственного университета.

Минимальные системные требования: IBM PC-совместимый компьютер: Windows XP/Vista/7/8; ПИИ 500 МГц или эквивалент; 128 Мб ОЗУ; SVGA; CD-ROM; Adobe Acrobat Reader.

© ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», 2021

Редактор *Т.М. Воропанова*  
Технический редактор *Н.П. Крюкова*  
Компьютерная верстка: *Л.В. Сызганцева*  
Художественное оформление,  
компьютерное проектирование: *И.И. Шишкина*

Дата подписания к использованию 18.02.2021.

Объем издания 10,2 Мб.

Комплектация издания: компакт-диск,  
первичная упаковка.

Заказ № 1-15-20.

Издательство Тольяттинского государственного университета  
445020, г. Тольятти, ул. Белорусская, 14,  
тел. 8 (8482) 53-91-47, [www.tltsu.ru](http://www.tltsu.ru)

## Содержание

Введение .....	6
Методические указания по изучению дисциплины .....	9
Модуль 1. Обращение с отходами.	
Общие положения .....	16
Практическое задание 1. Определение класса опасных отходов .....	16
Модуль 2. Полномочия Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в области обращения с отходами .....	30
Практическое задание 2. Этапы технологического цикла отходов. Договор на оказание услуг по вывозу отходов. Заполнение договора на вывоз отходов .....	30
Модуль 3. Организация государственного учета и отчетности в области обращения с отходами .....	61
Практическое задание 3. Разработка и утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение .....	61
Практическое задание 4. Паспорт отходов I–IV класса опасности .....	83
Практическое задание 5. Инвентаризация источников образования отходов .....	97
Практическое задание 6. Определение предельного количества твердых отходов открытого хранения на территории предприятия .....	110
Модуль 4. Экономическое регулирование в области обращения с отходами .....	125
Практическое задание 7. Расчет платы за размещение отходов производства и потребления .....	125



Модуль 5. Производственный экологический контроль .....	149
Практическое задание 8. Мониторинг мест накопления отходов .....	149
Практическое задание 9. Программа производственного контроля в области обращения с отходами .....	157
Вопросы итогового контроля .....	201
Библиографический список .....	205
Глоссарий .....	208

## ВВЕДЕНИЕ

Учебно-методическое пособие предназначено для изучения дисциплины «Природоохранная деятельность по обращению с отходами производства и потребления».

*Цель изучения дисциплины* – сформировать представление студентов о природоохранной деятельности в сфере обращения с отходами производства и потребления; сформировать знания для профессиональной деятельности в области охраны окружающей среды, экологической безопасности.

В процессе изучения курса слушатели познакомятся с основными разделами дисциплины: определение класса опасности отходов; этапы технологического цикла отходов; договор на оказание услуг по вывозу отходов; разработка и утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение; паспорт отходов I–IV классов опасности; инвентаризация источников образования отходов; методика разработки проекта на отходы производства и потребления; расчет платы за размещение отходов производства и потребления; программа производственного контроля по обращению с отходами; мониторинг мест накопления отходов; журнал учета отходов, инструкции по обращению с отходами I–IV классов опасности.

### *Задачи*

1. Сформировать системное представление об определении класса опасности отходов.
2. Сформировать системное представление о заполнении договора на оказание услуг по вывозу отходов.
3. Ознакомить студентов с разработкой и утверждением нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для предприятий 1 и 2 категории.
4. Ознакомить студентов с мероприятиями по проведению инвентаризации источников образования отходов.
5. Сформировать у студентов представление о проведении паспортизации отходов I–IV классов опасности.
6. Ознакомить студентов с расчетом определения предельного количества отходов открытого хранения.

7. Сформировать представление о расчете платы за размещение отходов производства и потребления.
8. Ознакомить с программой мониторинга мест накопления отходов.
9. Ознакомить с программой производственного контроля по обращению с отходами.

Знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данного курса, являются основой для освоения таких профилирующих дисциплин, как «Экология», «Промышленная экология», для которых необходимы знания, умения, навыки, полученные в результате изучения курса «Природоохранная деятельность по обращению с отходами производства и потребления».

*Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы*

Студент должен

✓ *знать:*

- теоретические основы и нормативно-правовую базу классификации отходов;
- теоретические основы технологического цикла отходов;
- теоретические основы и нормативно-правовую базу по нормативам образования отходов и лимитам на их размещение;
- теоретические основы и нормативно-правовую базу составления паспорта отходов I–IV классов опасности;
- теоретические основы и нормативно-правовую базу инвентаризации источников образования отходов;
- теоретические основы и нормативно-правовую базу расчета предельного количества твердых отходов открытого хранения на территории предприятия;
- теоретические основы и нормативно-правовую базу расчета платы за размещение отходов;
- основы проведения мониторинга мест накопления отходов;
- теоретические основы и нормативно-правовую базу программ контроля в области обращения с отходами;

✓ *уметь:*

- определять классы опасности отходов;
- составлять договор на вывоз отходов;

- заполнять форму «О нормативах образования отходов и лимитах на их размещение»;
- составлять паспорт отходов I–IV классов опасности;
- заполнять форму «Инвентаризация источников образования отходов»;
- рассчитывать предельное количество твердых отходов открытого хранения на территории предприятия;
- заполнять форму «Расчет платы за размещение отходов производства и потребления»;
- использовать знания основ проведения мониторинга мест накопления отходов;
- заполнять формы «Программы контроля в области обращения с отходами»;
- ✓ *владеть* способностью использовать знания:
  - по классификации опасных отходов;
  - о технологическом цикле отходов;
  - в области нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
  - в области паспортизации отходов I–IV классов опасности;
  - в области инвентаризации источников образования отходов;
  - по расчету предельного количества твердых отходов открытого хранения на территории предприятия;
  - по расчету платы за размещение отходов производства и потребления;
  - основ проведения мониторинга мест накопления отходов;
  - методики составления программы контроля в области обращения с отходами.

Результаты изучения дисциплины закрепляются и проверяются при выполнении практических работ и при сдаче экзамена в соответствии с критериями текущего контроля и промежуточной аттестации.

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Модуль 1. Обращение с отходами. Общие положения**

Цель изучения – получить теоретические знания и практические навыки по определению класса опасности отходов.

Задачи

1. Изучить нормативные и правовые документы.
2. Получить практические навыки определения класса опасности отходов.
3. Изучить Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО).

При работе над модулем студентам рекомендуется начать изучение нормативных документов:

- Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I–V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» от 04.12.2014 г.

Изучив данный модуль, студент должен:

- иметь представление о порядке отнесения отходов к классу опасности;
- знать нормативные документы, регламентирующие отнесение отходов к классу опасности для окружающей природной среды;
- владеть знаниями по нормативным документам отнесения отходов к классу опасности.

При освоении модуля необходимо:

- изучить теоретический материал;
- выполнить практическое задание 1;
- оформить бланк практического задания.



## **Модуль 2. Полномочия Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в области обращения с отходами**

Цель изучения – получить теоретические знания о технологическом цикле отходов и практические навыки заполнения договора на вывоз отходов.

Задачи

1. Изучить нормативные и правовые документы.
2. Получить практические навыки заполнения договора на вывоз отходов.
3. Изучить этапы технологического цикла отходов.

При работе над модулем студентам рекомендуется начать изучение нормативных документов:

- Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.
- ГОСТ Р 53692-2009. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов.
- ГОСТ Р 53791-2010. Ресурсосбережение. Стадии жизненного цикла изделий производственно-технического назначения. Общие положения.
- ГОСТ Р 51769-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения.

Изучив данный модуль, студент должен:

- знать нормативные документы по обращению с отходами;
- уметь оформлять договор на вывоз отходов;
- владеть знаниями по нормативным документам этапов технологического цикла отходов.

При освоении модуля необходимо:

- изучить теоретический материал;
- выполнить практическое задание 2;
- оформить бланк практического задания.

### **Модуль 3. Организация государственного учета и отчетности в области обращения с отходами**

Цель изучения – формирование системного представления:

- о нормативах образования отходов и лимитах на их размещение;
- о составлении паспорта отходов I–IV классов опасности;
- об инвентаризации источников образования отходов.

Задачи

1. Изучить нормативные и правовые документы.
2. Получить практические навыки заполнения формы «О нормативах образования отходов и лимитах на их размещение».
3. Получить практические навыки заполнения формы «Паспорта отходов I–IV классов опасности».
4. Получить практические навыки заполнения формы проведения инвентаризации источников образования отходов.

При работе над модулем студентам рекомендуется начать изучение нормативных документов:

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 50 «О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» от 25 февраля 2010 г.
- ГОСТ 30772-2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
- ГОСТ Р 53691-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I–IV классов опасности. Основные требования.
- Ст. 14 Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.
- СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
- Постановление Правительства РФ № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I–IV классов опасности» от 16.08.2013.
- Приказ Росприроднадзора № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» от 22.05.2017 г.

Изучив данный модуль, студент должен:

- знать нормативные документы по обращению с отходами;
- уметь оформлять договор на вывоз отходов;

– владеть знаниями по нормативным документам этапов технологического цикла отходов.

При освоении модуля необходимо:

- изучить теоретический материал;
- выполнить практические задания 3, 4, 5;
- оформить бланки практических заданий.

#### **Модуль 4. Экономическое регулирование в области обращения с отходами**

Цели изучения:

- получить теоретические знания и практические навыки по расчету предельного количества твердых отходов открытого хранения на территории предприятия;
- получить теоретические знания и практические навыки по расчету платы за размещение отходов.

Задачи

1. Изучить нормативные и правовые документы.
2. Получить практические навыки заполнения формы расчета предельного количества твердых отходов открытого хранения на территории предприятия.
3. Получить практические навыки заполнения формы по расчету платы за размещение отходов.

При работе над модулем студентам рекомендуется начать изучение нормативных документов:

- Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.
- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
- Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г.
- Постановление Правительства РФ № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» от 03.03.2017 г.
- Постановление Правительства РФ № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» от 13.09.2016 г.

- Постановление Правительства РФ № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» от 29.06.2018 г.
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 3 «Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы» от 09.01.2017 г.

Изучив данный модуль, студент должен:

- знать нормативные документы по расчету платы за размещение отходов производства и потребления;
- уметь заполнять форму по расчету платы за размещение отходов производства и потребления;
- владеть знаниями по нормативным документам расчета платы за размещение отходов производства и потребления.

При освоении модуля необходимо:

- изучить теоретический материал;
- выполнить практические задания 6, 7;
- оформить бланки практических заданий.

### **Модуль 5. Производственный экологический контроль**

Цели заданий:

- получить теоретические знания и практические навыки по мониторингу мест накопления отходов;
- получить теоретические знания и практические навыки по заполнению формы программы производственного контроля в области обращения с отходами.

Задачи

1. Изучить нормативные и правовые документы.
2. Получить практические навыки заполнения формы «Мониторинг мест накопления отходов».
3. Получить практические навыки заполнения формы «Программа производственного контроля в области обращения с отходами».

При работе над модулем студентам рекомендуется начать изучение нормативных документов:

- Постановление Правительства Российской Федерации № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 года № 370» от 30.07.2004 г.
- Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.
- Федеральный закон № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г.
- Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г.
- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 58 от 22.09.2014 «Об утверждении СП 3.5.3.3223-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дератизационных мероприятий».
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 261 «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» от 14.06.2018 г.
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» от 28.02.2018 г.

Изучив данный модуль, студент должен:

- знать нормативные документы по обращению с отходами;
- уметь оформлять договор на вывоз отходов;
- владеть знаниями по нормативным документам этапов технологического цикла отходов.

При освоении модуля необходимо:

- изучить теоретический материал;



- выполнить практические задания 8, 9;
- оформить бланки практических заданий.

***Критерии текущего контроля  
и промежуточной аттестации***

Форма текущего контроля	Условия допуска	Критерии и нормы оценки
Проверка выполнения практических работ 1–9	Не предусмотрено	Оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы. Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы
Экзамен (устно)	Отчет по практическим работам 1–9	«Отлично» – обстоятельно раскрыто содержание теоретических вопросов и аргументированы ответы на дополнительные вопросы. «Хорошо» – раскрыто содержание теоретических вопросов (не приведены примеры, не даны определения категориям). «Удовлетворительно» – не раскрыт один из теоретических вопросов, и есть неточности в толковании законов. «Неудовлетворительно» – преобладают трудности общения по большинству аспектов экзаменационного задания

# **Модуль 1. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

## **Практическое задание 1 Определение класса опасных отходов**

**Цель работы** – получить теоретические знания и практические навыки по определению класса опасности отходов для технологического процесса.

### **Нормативно-правовая база**

1. Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.
2. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I–V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» от 04.12.2014 г.

### **Алгоритм выполнения задания**

1. Ознакомиться с теоретической частью.
2. Произвольно выбрать вариант задания со 2-го по 58-й (табл. 1.8).
3. По табл. 1.4 выбрать вид и класс отхода.
4. Заполнить бланк практического задания 1.

### **Теоретическая часть**

В соответствии со ст. 4.1 Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. и Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I–V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» от 04.12.2014 г. отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую природную среду подразделяются на пять классов опасности:

- I класс – чрезвычайно опасные отходы;
- II класс – высокоопасные отходы;
- III класс – умеренно опасные отходы;

- IV класс – малоопасные отходы;
- V класс – практически неопасные отходы.

Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды предназначены для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы для окружающей среды и которые обязаны подтвердить отнесение данных отходов к конкретному классу опасности для окружающей природной среды.

Класс опасности отходов устанавливается по степени возможного вредного воздействия на окружающую природную среду при непосредственном или опосредованном воздействии опасного отхода на нее в соответствии с критериями, приведенными в табл. 1.1, 1.3, 1.4.

Отнесение отходов к классу опасности для окружающей среды может осуществляться расчетным или экспериментальным методами. В случае отнесения производителями отходов отхода расчетным методом к V классу опасности необходимо его подтверждение экспериментальным методом. При отсутствии подтверждения V класса опасности экспериментальным методом отход может быть отнесен к IV классу.

Таблица 1.1

Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности

№ п/п	Степень вредного воздействия опасных отходов на окружающую среду	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды	Класс опасности отхода для окружающей среды
1	<b>ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ</b>	Экологическая система необратимо нарушена. Период восстановления отсутствует	<b>I КЛАСС – ЧРЕЗВЫЧАЙНО ОПАСНЫЕ</b>
2	<b>ВЫСОКАЯ</b>	Экологическая система сильно нарушена. Период восстановления – не менее 30 лет после полного устранения источника вредного воздействия	<b>II КЛАСС – ВЫСОКООПАСНЫЕ</b>

№ п/п	Степень вредного воздействия опасных отходов на окружающую среду	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды	Класс опасности отхода для окружающей среды
3	СРЕДНЯЯ	Экологическая система нарушена. Период восстановления – не менее 10 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника	III КЛАСС – УМЕРЕННО ОПАСНЫЕ
4	НИЗКАЯ	Экологическая система нарушена. Период самовосстановления – не менее 3 лет	IV КЛАСС – МАЛООПАСНЫЕ
5	ОЧЕНЬ НИЗКАЯ	Экологическая система практически не нарушена	V КЛАСС – ПРАКТИЧЕСКИ НЕОПАСНЫЕ

Отнесение отходов к классу опасности для окружающей среды расчетным методом осуществляется на основании показателя ( $K$ ), характеризующего степень опасности отхода при его воздействии на окружающую среду, рассчитанного по сумме показателей опасности для окружающей среды веществ, составляющих отходы (далее – компоненты отходов), – ( $K_i$ ).

Перечень компонентов отхода и их количественное содержание устанавливаются по составу исходного сырья и технологическим процессам его переработки или по результатам количественного химического анализа.

Показатель степени опасности компонента отхода ( $K_i$ ) рассчитывается как соотношение концентраций компонентов отхода ( $C_i$ ) с коэффициентом его степени опасности для окружающей среды ( $W_i$ ). Коэффициентом степени опасности компонентов отхода для окружающей среды является условный показатель, численно равный количеству компонента отхода.

Размерность коэффициента по степени опасности для окружающей среды условно принимается как мг/кг.

Для определения коэффициента по степени опасности компонента отхода для окружающей среды по каждому компоненту отхода устанавливается степень его опасности для окружающей среды для различных природных сред в соответствии с табл. 1.2.

Таблица 1.2

Степень опасности компонента отхода для окружающей среды по каждому компоненту отхода

№ п/п	Первичные показатели опасности компонента отхода	Степень опасности компонента отхода для окружающей среды по каждому компоненту отхода			
		1	2	3	4
1	ПДК <sub>п</sub> (ОДК), мг/кг	<1	1–10	10,1–100	>100
2	Класс опасности в почве	1	2	3	не установлен
3	ПДК <sub>в</sub> (ОДУ, ОБУВ), мг/л	<0,01	0,01–0,1	0,11–1	>1
4	Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования	1	2	3	4
5	ПДК <sub>р.х</sub> (ОБУВ), мг/л	<0,001	0,001–0,1	0,011–0,1	>0,1
6	Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования	1	2	3	4
7	ПДК <sub>с.с</sub> (ПДК <sub>м.р</sub> , ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	<0,01	0,01–0,1	0,11–1	>1
8	Класс опасности в атмосферном воздухе	1	2	3	4
9	ПДК <sub>пн</sub> (МДУ, МДС), мг/кг	<0,01	0,01–1	1,1–10	>10
10	Lg (S, мг/л / ПДК <sub>в</sub> , мг/л)	>5	5–2	1,9–1	<1
11	Lg (C <sub>нас</sub> , мг/м <sup>3</sup> / ПДК <sub>р.з</sub> )	>5	5–2	1,9–1	<1
12	Lg (C <sub>нас</sub> , мг/м <sup>3</sup> / ПДК <sub>с.с</sub> или ПДК <sub>м.р</sub> )	>7	7–3,9	3,8–1,6	<1,6
13	LgK <sub>ов</sub> (октанол/вода)	>4	4–2	1,9–0	<0
14	LD <sub>50</sub> , мг/кг	<15	15–150	151–5000	>5000



Продолжение табл. 1.2

№ п/п	Первичные показатели опасности компонента отхода	Степень опасности компонента отхода для окружающей среды по каждому компоненту отхода			
		1	2	3	4
15	LC <sub>50</sub> , мг/м <sup>3</sup>	<500	500–5000	5001–50 000	>50000
16	LC <sub>50</sub> <sup>водн</sup> , мг/л / 96 ч	<1	1–5	5,1–100	>100
17	БД = БПК <sub>5</sub> /ХПК 100 %	<0,1	0,01–1,0	1,0–10	>10
18	Персистентность (трансформация в окружающей природной среде)	Образование более токсичных продуктов, в том числе обладающих отдаленными эффектами или новыми свойствами	Образование продуктов с более выраженным влиянием других критериев опасности	Образование продуктов, токсичность которых близка к токсичности исходного вещества	Образование менее токсичных продуктов
19	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	Выраженное накопление во всех звеньях	Накопление в нескольких звеньях	Накопление в одном из звеньев	Нет накопления
	Балл	1	2	3	4

*Примечания.*

В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

Если  $S = \infty$ , то  $\lg(S / \text{ПДК}) = 1$ , если  $S = 0$ , то  $\lg(S / \text{ПДК}) = 0$ .

В перечень показателей, используемых для расчета  $W_i$ , включается показатель информационного обеспечения для учета недостатка информации по первичным показателям степени опасности компонентов отходов.

Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа установленных показателей ( $n$ ) на 12 ( $N$  –

количество наиболее значимых первичных показателей опасности компонентов отходов).

Таблица 1.3

Присвоение баллов показателям информационного обеспечения

Диапазоны изменения показателя информационного обеспечения ( $n/N$ )	Балл
$<0,5$ ( $n < 6$ )	1
$0,5-0,7$ ( $n = 6-8$ )	2
$0,71-0,9$ ( $n = 9-10$ )	3
$>0,9$ ( $n > 11$ )	4

По установленным степеням опасности компонентов отхода в различных природных средах рассчитывается относительный параметр опасности компонента отхода для окружающей среды ( $X_i$ ) делением суммы баллов по всем параметрам на число этих параметров.

Показатель степени опасности компонента отхода для окружающей среды  $K_i$  рассчитывается по формуле

$$K_i = \frac{C_i}{W_i},$$

где  $C_i$  – концентрация  $i$ -го компонента в опасном отходе, мг/кг отхода;  $W_i$  – коэффициент степени опасности  $i$ -го компонента опасного отхода, мг/кг.

Показатель степени опасности отхода для окружающей среды  $K$  рассчитывают по следующей формуле:

$$K = K_1 + K_2 + \dots + K_n,$$

где  $K$  – показатель степени опасности отхода для окружающей среды;  $K_1, K_2, \dots, K_n$  – показатели степени опасности отдельных компонентов опасного отхода.

Отнесение отходов к классу опасности расчетным методом по показателю степени опасности отхода для окружающей среды осуществляется в соответствии с табл. 1.4.

Таблица 1.4

Отнесение отходов к классу опасности расчетным методом по показателю степени опасности отхода для окружающей среды

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для окружающей среды ( $K$ )
I	$10^6 \geq K > 10^4$
II	$10^4 \geq K > 10^3$
III	$10^3 \geq K > 10^2$
IV	$10^2 \geq K > 10$
V	$K \leq 10$

Экспериментальный метод отнесения отходов к классу опасности для окружающей среды осуществляется в специализированных аккредитованных для этих целей лабораториях. Этот метод используется в следующих случаях:

- для подтверждения отнесения отходов к V классу опасности, установленного расчетным методом;
- при отнесении к классу опасности отходов, у которых невозможно определить их качественный и количественный состав;
- при уточнении по желанию и за счет заинтересованной стороны класса опасности отходов.

Экспериментальный метод основан на биотестировании водной вытяжки отходов. При определении класса опасности отхода для окружающей среды с помощью метода биотестирования водной вытяжки применяется не менее двух тест-объектов из разных систематических групп (дафнии и инфузории, периодафнии и бактерии или водоросли и т. п.). Класс опасности устанавливается по кратности разведения водной вытяжки, при которой не выявлено воздействие на гидробионтов в соответствии со следующими диапазонами кратности разведения в соответствии с табл. 1.5.

Таблица 1.5

## Соотношение класса опасности и кратности разведения водной вытяжки

Класс опасности отхода	Кратность разведения водной вытяжки из опасного отхода, при которой вредное воздействие на гидробионтов отсутствует
I	>10 000
II	От 10 000 до 1001
III	От 1000 до 101
IV	<100
V	1

Таблица 1.6

## Перечень сокращений

Сокращение	Расшифровка
ПДК <sub>п</sub> (мг/кг)	Предельно допустимая концентрация вещества в почве
ОДК	Ориентировочно-допустимая концентрация
ПДК <sub>в</sub> (мг/л)	Предельно допустимая концентрация вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
ОДУ	Ориентировочно-допустимый уровень
ОБУВ	Ориентировочный безопасный уровень воздействия
ПДК <sub>р,х</sub> (мг/л)	Предельно допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного назначения
ПДК <sub>с,с</sub> (мг/м <sup>3</sup> )	Предельно допустимая концентрация вещества средне-суточная в атмосферном воздухе населенных мест
ПДК <sub>м,р</sub> (мг/м <sup>3</sup> )	Предельно допустимая концентрация вещества максимально разовая в воздухе населенных мест
ПДК <sub>р,з</sub> (мг/м <sup>3</sup> )	Предельно допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны
МДС	Максимально допустимое содержание
МДУ	Максимально допустимый уровень
S (мг/л)	Растворимость компонента отхода (вещества) в воде при 20 °С

Сокращение	Расшифровка
$C_{\text{нас}}$ (мг/м <sup>3</sup> )	Насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20 °С и нормальном давлении
$K_{\text{ow}}$	Коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20 °С
$LD_{50}$ (мг/кг)	Средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50 % подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях
$LD_{\text{кожн}} 50$ (мг/кг)	Средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50 % подопытных животных при однократном нанесении на кожу в унифицированных условиях
$LC_{50}$ (мг/м <sup>3</sup> )	Средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50 % подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях
БД	Биологическая диссимилиация

Таблица 1.7

Коэффициенты  $W$  для отдельных компонентов  
опасных отходов

Наименование компонента	$X_i$	$Z_i$	$LGW_i$	$W_i$
Альдрин	1,857	2,14	2,14	138
Бенз(а)пирен	1,6	1,8	1,778	59,97
Бензол	2,125	2,5	2,5	316,2
Гексахлорбензол	2,166	2,55	2,55	354
2-4 Динитрофенол	1,5	1,66	1,66	39,8
Ди(н)бутилфталат	2	2,33	2,33	215,44
Диоксины	1,4	1,533	1,391	24,6
Дихлорпропен	2,2	2,66	2,66	398
Диметилфталат	2,166	2,555	2,555	358,59
Дихлорфенол	1,5	1,66	1,66	39,8



Продолжение табл. 1.7

Наименование компонента	$X_i$	$Z_i$	$LGW_i$	$W_i$
Дихлордифенил-трихлорэтан	2	2,33	2,33	213,8
Кадмий	1,42	1,56	1,43	26,9
Линдан	2,25	2,66	2,66	463,4
Марганец	2,30	2,37	2,73	537,0
Медь	2,17	2,56	2,56	358,9
Мышьяк	1,58	1,77	1,74	55,0
Нафталин	2,285	2,714	2,714	517,9
Никель	1,83	2,11	2,11	128,8
N-нитрозодифениламин	2,8	3,4	3,4	2511,88
Пентахлорбифенилы	1,6	1,8	1,778	59,98
Пентахлорфенол	1,66	1,88	1,88	75,85
Ртуть	1,25	1,33	1,00	10,0
Стронций	2,86	3,47	3,47	2951
Серебро	2,14	2,52	2,52	331,1
Свинец	1,46	1,61	1,52	33,1
Тетрахлорэтан	2,4	2,866	2,866	735,6
Толуол	2,5	3	3	1000
Трихлорбензол	2,33	2,77	2,77	598,4
Фенол	2	2,33	2,33	215,44
Фураны	2,166	2,55	2,55	359
Хлороформ	2	2,333	2,333	215,4
Хром	1,75	2,00	2,00	100,0
Цинк	2,25	2,67	2,67	463,4
Этилбензол	2,286	2,714	2,714	517,9

## Варианты заданий для практической работы

Вариант	Наименование
1	Производство круглых лесоматериалов
2	Добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа
3	Добыча природного газа и газового конденсата
4	Добыча железных руд подземным способом
5	Добыча железных руд открытым способом
6	Добыча и обогащение руд цветных металлов
7	Добыча камня, песка и глины
8	Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина
9	Ремонт нефтепромыслового оборудования
10	Производство пищевых продуктов
11	Производство растительных масел и жиров
12	Производство молочной продукции
13	Производство какао, шоколада и прочих сахаристых изделий
14	Подготовка и прядение текстильных волокон
15	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона
16	Полиграфическая деятельность
17	Допечатная подготовка полиграфической деятельности
18	Производство нефтепродуктов (отходы катализаторов, сорбентов, фильтровальных материалов)
19	Производство химических веществ и химических продуктов
20	Производство основных неорганических химических веществ
21	Производство неорганических кислот, кроме азотной кислоты (хлорида водорода; олеума; пентоксида фосфора; кислот неорганических прочих; диоксида кремния и диоксида серы)
22	Производство щелочей, щелоков и прочих неорганических соединений, кроме аммиака (оксидов, гидроксидов и пероксидов; гидразина и гидроксилamina и их неорганических солей)
23	Производство оксидов, гидроксидов, пероксидов
24	Производство основных органических химических веществ прочих

Продолжение табл. 1.8

Вариант	Наименование
25	Производство спиртов, фенолов, фенолоспиртов и их галогенированных, сульфированных, нитрованных или нитрозированных производных; спиртов жирных промышленных
26	Производство органических соединений с азотсодержащими функциональными группами
27	Очистка сточных вод производств основных органических химических веществ
28	Производство удобрений и азотных соединений
29	Производство пластмасс и синтетических смол в первичных формах
30	Производство синтетического каучука в первичных формах
31	Производство красок, лаков и аналогичных материалов для нанесения покрытий, полиграфических красок и мастик
32	Производство синтетических волокон
33	Производство резиновых изделий
34	Производство изделий из пластмасс
35	Производство огнеупорных изделий
36	Производство строительных керамических материалов
37	Производство изделий из бетона для использования в строительстве
38	Производство чугуна, стали и ферросплавов
39	Производство стальных труб, полых профилей и фитингов
40	Производство стальных труб, полых профилей и фитингов (кроме отходов металлов)
41	Производство стальных труб, полых профилей и фитингов
42	Производство алюминия
43	Производство меди
44	Производство прочих цветных металлов
45	Механическая обработка металлов
46	Обработка металлов шлифованием
47	Обработка металлов сваркой
48	Обработка поверхности металлов и нанесение покрытий на металлы

Вариант	Наименование
49	Сжигание твердого топлива
50	Производство газообразного топлива из природных, нефтяных, попутных газов (отходы при осушке природных, нефтяных, попутных газов)
51	Забор, очистка и распределение воды для бытовых и промышленных нужд
52	Сбор и обработка сточных вод (отходы при сборе и обработке производственных сточных вод, содержащих специфические загрязнители – см. блок 3; отходы фильтровальных материалов при очистке сточных вод)
53	Подготовка строительного участка, разборки и сноса зданий (растительные отходы при подготовке строительного участка )
54	Демонтаж, ремонт автодорожных покрытий
55	Эксплуатация, зачистка и промывка оборудования для хранения, транспортирования и обработки нефти и нефтепродуктов (отходы, содержащие нефтепродукты в количестве не менее 70 %)
56	Обслуживание и ремонт транспортных средств прочие
57	Ликвидация загрязнений окружающей среды
58	Технические испытания, измерения, исследования

**Бланк практического задания 1**  
**Определение класса опасности отходов**

Технологический процесс	Образующиеся отходы	Код отхода по ФККО	Класс опасности по ФККО

### **Критерии оценки**

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.

Оценка «не зачтено» – если неправильно оформлены отчетные таблицы.

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Основные принципы государственной политики в области обращения с отходами.
2. Приоритетные направления государственной политики в области обращения с отходами.
3. Классы опасности отходов.
4. Критерии отнесения отходов к I–V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.
5. Применение критериев отнесения отходов к I–V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду для установления класса опасности отходов.
6. Требования в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления.

## **Модуль 2. ПОЛНОМОЧИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ**

### **Практическое задание 2 Этапы технологического цикла отходов. Договор на оказание услуг по вывозу отходов. Заполнение договора на вывоз отходов**

**Цель работы** – получить теоретические знания о технологическом цикле отходов и практические навыки заполнения договора на вывоз отходов.

#### **Нормативно-правовая база**

1. Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.
2. ГОСТ Р 53692-2009. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов.
3. ГОСТ Р 53791-2010. Ресурсосбережение. Стадии жизненного цикла изделий производственно-технического назначения. Общие положения.
4. ГОСТ Р 51769-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения.

#### **Алгоритм выполнения задания**

1. Ознакомиться с теоретической частью.
2. Произвольно выбрать вариант задания со 2-го по 34-й (табл. 2.1).
3. Заполнить бланк практического задания 2.
4. Заполнить форму 1 «Договор на вывоз отходов».

## Теоретическая часть

В данном задании применены следующие сокращения:

- ВМР – вторичные материальные ресурсы;
- ВЭР – вторичные энергетические ресурсы;
- ВБР – вторичные биогазовые ресурсы;
- ТЗ – техническое задание;
- ОКР – опытно-конструкторская работа.

В соответствии с ГОСТ Р53692-2009 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов» жизненный цикл изделий, видов продукции производственно-технического назначения включает следующие стадии:

- обоснование разработки;
- разработку ТЗ;
- проведение ОКР;
- производство и испытания;
- модернизацию;
- использование (эксплуатацию);
- удаление отходов.

Стадия ликвидации включает в себя процессы принятия следующих решений:

- определение характера предликвидационной подготовки объекта и возможные направления разложения, уничтожения и/или захоронения конкретных отходов;
- оценку показателей утилизируемости (утилизационной пригодности и утилизационной способности) техногенной составляющей объекта и/или отхода;
- обеспечение безопасности и ресурсосбережения процессов ликвидации объекта и/или отходов, в том числе при их утилизации и/или удалении.

На стадии ликвидации может произойти изменение сферы использования и смена владельца ликвидируемых объектов и/или отходов.

На стадии ликвидации следует обеспечить максимальное возвращение материальных и энергетических ресурсов от ликвидируемых объектов и/или отходов в сферу хозяйственной деятельности с получением технико-экономического и социально-экологиче-

ского эффектов от реализации этапов технологического цикла отходов (ЭТЦО).

Не используемые в настоящее время и в ближайшей перспективе отходы (прежде всего отходы I–IV классов опасности), а также объекты, не поддающиеся демонтажу с последующей их утилизацией, подлежат захоронению и/или уничтожению.

Инженерно-техническая и опытно-конструкторская подготовка ликвидации отходов производства и потребления предусматривает обеспечение их владельцев конструкторской, технологической и нормативной документацией, а также проведение организационно-плановой и материально-технической подготовки производства для реализации технологических процессов ликвидации с учетом требований безопасности и ресурсосбережения.

На ЭТЦО следует охватывать стратегические аспекты обращения с отходами: ресурсные, производственно-технологические, экологические и социальные, учет и реализация которых в комплексе обеспечивают устойчивое развитие хозяйства.

#### *Этапы технологического цикла отходов, подлежащих ликвидации*

Существует девять этапов технологического цикла отходов, подлежащих ликвидации:

- 1-й этап – появление;
- 2-й этап – сбор и накопление;
- 3-й этап – идентификация;
- 4-й этап – сортировка (с обезвреживанием при необходимости);
- 5-й этап – паспортизация;
- 6-й этап – упаковка и маркировка;
- 7-й этап – транспортирование и складирование (размещение);
- 8-й этап – хранение;
- 9-й этап – избавление (путем утилизации и/или удаления отходов).

**Появление отходов (1-й этап)** имеет место в технологических и эксплуатационных процессах, а также в период ликвидации объектов, снятых с эксплуатации по истечении срока службы или по другим причинам, с образованием соответствующих отходов различных классов опасности.



**Сбор и накопление отходов (2-й этап)** в установленных местах должны проводиться на территории их владельца или на другой санкционированной территории.

**Идентификация отходов (3-й этап)** может быть визуальной и/или инструментальной по признакам, параметрам, показателям, критериям и требованиям, необходимым для подтверждения соответствия конкретного отхода и его свойств документированному описанию.

*Примечания.*

1. Идентификация предполагает присвоение отходу классификационного номера и кодирование его свойств, состояния в установленном порядке.
2. При отсутствии документированного описания конкретного отхода результаты идентификации могут стать основой последующей паспортизации его свойств и состояния.

**Сортировка (4-й этап)** проводится путем разделения и/или смешивания отходов, согласно определенным критериям, на качественно различающиеся составляющие. При необходимости проводят работы по первичному обезвреживанию отходов.

**При паспортизации отходов (5-й этап)** заполняют паспорта установленной формы и регистрируют их в соответствии с порядком, принятым в законодательстве по охране окружающей среды.

**Упаковка и маркировка отходов (6-й этап)** состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетирования, брикетирования с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период помещения их в упаковку и тару, сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах. Особое внимание должно быть уделено упаковке и маркировке отходов I–IV классов опасности.

**Транспортирование и складирование отходов (7-й этап)** должно производиться в специально установленных (санкционированных) местах.

*Примечание.* Складирование включает размещение отходов для длительного хранения.

**Хранение отходов (8-й этап)** в зависимости от степени их опасности должно осуществляться под навесом, в контейнерах, шахтах и других санкционированных местах.

**Избавление от отходов (9-й этап)** производится путем их утилизации и/или удаления.

Первым подэтапом 9 ЭТЦО является утилизация обезвреженных (инертных) отходов. На подэтапе утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления видов продукции, изделий, их составных частей и отходов от них путем разборки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металлосоединений, стеклопосуды и других изделий для повторного применения, а также с ликвидацией образующихся вновь отходов.

Вторым подэтапом 9 ЭТЦО является безопасное размещение отходов I–IV классов опасности на соответствующих полигонах или уничтожение, если захоронение отходов I–IV классов опасности угрожает здоровью и жизни людей, может нанести непоправимый вред окружающей среде. В современных условиях вопросы переработки и/или захоронения (уничтожения) чаще решают на основе экономически целесообразных механизмов при обеспечении безопасного обращения с отходами. При санкционированном захоронении отходов I–IV классов опасности и других отходов, не используемых в настоящее время, следует учитывать, что с появлением новых научно-технических и технологических решений отходы I–IV классов опасности смогут быть утилизированы, поэтому такие захоронения следует рассматривать как техногенные месторождения полезных ископаемых («вторая геология»).

Каждый ЭТЦО следует документировать в установленном порядке. На основе настоящего стандарта допускается разрабатывать стандарты организаций с установлением конкретного содержания выполняемых работ на ЭТЦО.

Документирование и осуществление работ на каждом ЭТЦО ориентируют на наилучшие доступные технологии, учитывающие передовой отечественный, межгосударственный, международный, региональный и зарубежный опыт.

## **Вывоз отходов**

Организация вывоза отходов – деятельность по перемещению отходов с мест их сбора и временного накопления к месту их утилизации, обработки, хранения или обезвреживания на договорной основе.

Например:

- вывоз отработанных ртутных, люминесцентных ламп производится транспортом Исполнителя для дальнейшего обезвреживания. Ртутьсодержащие лампы вывозятся с оформленными паспортами сдачи отходов;
- вывоз аккумуляторов с неслитым электролитом производится транспортом Исполнителя для дальнейшего обезвреживания. Аккумуляторы вывозятся с оформленными актами на списание;
- вывоз отработанных масел осуществляется транспортом Исполнителя для дальнейшей утилизации;
- вывоз отработанных покрышек осуществляется транспортом Исполнителя для дальнейшей утилизации;
- вывоз твердых коммунальных отходов и отходов производства производится на организованный полигон или полигон промышленных отходов транспортом Исполнителя для дальнейшего захоронения;
- вывоз осадка производится на организованный полигон промышленных отходов транспортом Исполнителя для дальнейшего захоронения;
- вывоз металлолома, сварочных электродов осуществляется транспортом Исполнителя для дальнейшей утилизации;
- вывоз картона и полиэтиленовой упаковки осуществляется транспортом Исполнителя для дальнейшей утилизации.

Утилизация пищевых отходов должна производиться ежедневно в соответствии с требованиями санитарных норм и правил.

Все виды отходов допускается накапливать на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения. Складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения является хранением отходов.

Таблица 2.1

Объекты производственного контроля и системы накопления и обращения отходов (распределение по вариантам)

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаление отходов
1	Объект временного накопления ртутьсодержащих ламп (металлический контейнер в ЦРП-1) в закрытом металлическом контейнере	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Количество накопленных отходов, целостность ламп, периодичность вывоза	(Например) Договор № от ____ 202__ г. ООО « ____ », лицензия № от ____ 202__, и № от ____ 202__, от ____ 202__ г.
2	Объект временного накопления отходов (на поддоне в закрытом помещении)	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Количество накопленных отходов, целостность аккумуляторов, периодичность вывоза	(Например) Договор № от ____ 202__ г. ООО « ____ », лицензия № от ____ 202__, и № от ____ 202__, от ____ 202__ г.
3	Объект временного накопления отходов (на поддоне в закрытом помещении)	Вспыльшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Вспыльвающая пленка из нефтеловушек (бензолуловителей)	(Например) Договор № от ____ 202__ г. ООО « ____ », лицензия № от ____ 202__, и № от ____ 202__, от ____ 202__ г.

Продолжение табл. 2.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаление отходов
4	Объект временного накопления отработанных масел и отходов, содержащих нефтепродукты (закрытый резервуар)	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Количество накопленных отходов, герметичность тары, соблюдение противопожарных мер, периодичность сдачи	(Например) Договор №__ от __ 202__ г. ООО «__», лицензия №__ от __ 202__, и №__ от __ 202__ г.
5	Объект временного накопления отработанных масел и отходов, содержащих нефтепродукты (закрытый резервуар)	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	Количество накопленных отходов, герметичность тары, соблюдение противопожарных мер, периодичность сдачи	(Например) Договор №__ от __ 202__ г. ООО «__», лицензия №__ от __ 202__, и №__ от __ 202__ г.
6	Объект временного накопления отработанных масел и отходов, содержащих нефтепродукты (закрытый резервуар)	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	Количество накопленных отходов, герметичность тары, соблюдение противопожарных мер, периодичность сдачи	(Например) Договор №__ от __ 202__ г. ООО «__», лицензия №__ от __ 202__, и №__ от __ 202__ г.

Продолжение табл. 2.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаление отходов
7	Объект временного накопления нефтесодержащих отходов (полиэтиленовые мешки для промышленных отходов в металлических контейнерах, установленные на ремонтных участках)	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	Количество накопленных отходов, соблюдение проливово-пожарных мер, периодичность сдачи	(Например) Договор № ___ от ___ 202__ г. ООО «___», лицензия № ___ от ___ 202__, и № ___ от ___ 202__ г.
8	Объект временного накопления нефтесодержащих отходов (полиэтиленовые мешки для промышленных отходов в металлических контейнерах, установленные на ремонтных участках)	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 205 01 39 3	3	Количество накопленных отходов, соблюдение проливово-пожарных мер, периодичность сдачи	(Например) Договор № ___ от ___ 202__ г. ООО «___», лицензия № ___ от ___ 202__, и № ___ от ___ 202__ г.
9	Объект временного накопления нефтесодержащих отходов (полиэтиленовые мешки для промышленных отходов в металлических контейнерах в гараже)	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Количество накопленных отходов, соблюдение проливово-пожарных мер, периодичность сдачи	(Например) Договор № ___ от ___ 202__ г. ООО «___», лицензия № ___ от ___ 202__, и № ___ от ___ 202__ г.

Продолжение табл. 2.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаление отходов
10	Объект временного накопления нефтесодержащих отходов (металлическая емкость в очистных сооружениях «Волна»)	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	Количество накопленных отходов, соблюдение требований мер, периодичность сдачи	(Например) Договор № ____ от ____ 202__ г. ООО « ____ », лицензия № ____ от ____ 202__, и № ____ от ____ 202__ г.
11	Объект временного накопления нефтесодержащих отходов (металлическая емкость)	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4	Объект временного накопления нефтесодержащих отходов (металлическая емкость)	(Например) Договор № ____ от ____ 202__ г. ООО « ____ », лицензия № ____ от ____ 202__, и № ____ от ____ 202__ г.
12	Объект временного накопления нефтесодержащих отходов (металлическая емкость в очистных сооружениях «Волна»)	Фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 711 13 20 4	4	Объект временного накопления нефтесодержащих отходов (металлическая емкость в очистных сооружениях «Волна»)	(Например) Договор № ____ от ____ 202__ г. ООО « ____ », лицензия № ____ от ____ 202__, и № ____ от ____ 202__ г.

Продолжение табл. 2.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы улавливание отходов
<b>13</b>	Объект временного накопления отработанных шин (металлический контейнер)	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Объект временного накопления отработанных шин (металлический контейнер)	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ от _____ 202__ г. и № _____ от _____ 202__ г.
<b>14</b>	Объект временного накопления отработанных шин (металлический контейнер)	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ от _____ 202__ г. и № _____ от _____ 202__ г.
<b>15</b>	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ от _____ 202__ г. и № _____ от _____ 202__ г.



Продолжение табл. 2.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаление отходов
16	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Золотошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № ___ от ___ 202__ г. ООО « ___ », лицензия № ___ от ___ 202__, и № ___ от ___ 202__ г.
17	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № ___ от ___ 202__ г. ООО « ___ », лицензия № ___ от ___ 202__, и № ___ от ___ 202__ г.
18	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № ___ от ___ 202__ г. ООО « ___ », лицензия № ___ от ___ 202__, и № ___ от ___ 202__ г.

Продолжение табл. 2.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаление отходов
19	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № ___ от ___ 202__ г. ООО « ___ », лицензия № ___ от ___ 202__, и № ___ от ___ 202__ г.
20	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № ___ от ___ 202__ г. ООО « ___ », лицензия № ___ от ___ 202__, и № ___ от ___ 202__ г.
21	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, загрязненная	4 04 140 00 51 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № ___ от ___ 202__ г. ООО « ___ », лицензия № ___ от ___ 202__, и № ___ от ___ 202__ г.

Продолжение табл. 2.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаление отходов
<b>22</b>	Объект временного накопления коллодок (металлический контейнер в гараже)	Тормозные коллодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование
<b>23</b>	Объект временного накопления опилок (контейнер в стройотделе)	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 291 11 20 5	5	Количество накопленных отходов, соблюдение противопожарных мер, периодичность сдачи в гараж для повторного использования	Собственное использование
<b>24</b>	Объект временного накопления лома (в бункерах в цехах)	Лом и отходы, содержащие негрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование
<b>25</b>	Объект временного накопления тросов (на поддонах на твердой поверхности около цехов перемотки тросов)	Лом и отходы стальных изделий негрязненные	4 61 200 01 51 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование

Продолжение табл. 2.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФЖКО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаление отходов
26	Объект временного накопления стружки (металлический бункер около механического цеха)	Стружка стальная незагрязненная	3 61 212 02 22 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование
27	Объект временного накопления лома (в бункерах в цехах)	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование
28	Объект временного накопления тросов (на поддонах на твердой поверхности около цехов перемотки тросов)	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование
29	Объект временного накопления стружки (металлический бункер около механического цеха)	Стружка стальная незагрязненная	3 61 212 02 22 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование

Продолжение табл. 2.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаление отходов
30	Объект временного накопления лома (в бункерах в цехах)	Лом и отходы, содержащие загрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование
31	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ 202__, и № _____ 202__ г.
32	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи.	(Например) Договор № _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ 202__, и № _____ 202__ г.

Окончание табл. 2.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаление отходов
33	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № ____ от ____ 202__ г. ООО « ____ », лицензия № ____ от ____ 202__, и № ____ от ____ 202__ г.
34	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, загрязненная	4 04 140 00 51 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № ____ от ____ 202__ г. ООО « ____ », лицензия № ____ от ____ 202__, и № ____ от ____ 202__ г.

## Пример выполнения практического задания 2

Таблица 2.2

### Сведения об отходе

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаление отходов
1	Объект временного накопления ртутьсодержащих ламп (металлический контейнер в ЦРП-1) в закрытом металлическом контейнере на контейнерных площадках	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Количество накопленных отходов, целостность ламп, периодичность вывоза	(Например) Договор № 1 от 202__ г. ООО «____», лицензия № _____ от _____ 202__ г., и № _____ от _____ 202__ г.

## Форма 1

### ДОГОВОР № 1

на оказание услуг по вывозу отходов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, именуемый в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны, и в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор, в дальнейшем «Договор», о нижеследующем:

#### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель оказывает Заказчику следующие услуги: вывоз отходов, образующихся в процессе производства Заказчика с его объекта по адресу: \_\_\_\_\_

#### 2. НОМЕНКЛАТУРА И ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ

2.1. Отходы, подлежащие вывозу, включают в себя:

– мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный, код ФККО: 7 33 100 02 72 5.

2.2. Сбор бытовых отходов и мусора производится:

– (металлический контейнер в ЦРП-1) в закрытом металлическом контейнере на контейнерных площадках.

2.3. Очистка контейнеров от бытовых отходов и мусора производится:

– по мере накопления.

2.4. Исполнитель производит очистку контейнеров в период с \_\_\_\_ часов до \_\_\_\_ часов.

2.5. Отходы, не выделенные в п. 2.1 настоящего Договора, подлежат вывозу только после согласования с Исполнителем.

#### 3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Исполнитель производит вывоз отходов по заявкам с объектов, указанных Заказчиком.

3.2. Заказчик до \_\_\_\_ часов подает заявку диспетчеру с указанием адреса объекта и предполагаемым количеством машин. При передаче заявки представитель Заказчика сообщает диспетчеру Ф.И.О. передавшего заявку, а диспетчер – Ф.И.О. того, кто принял информацию.



3.3. Исполнитель выполняет заявки не позднее \_\_\_\_\_ часов с момента их поступления.

3.4. Заказчик обязан своевременно производить оплату согласно п. 4 и п. 5 настоящего Договора.

3.5. Исполнитель и Заказчик совместно подписывают общий акт сдачи-приемки работ. Общий акт подписывается ежемесячно по объемам работ, выполненных в течение данного календарного месяца.

3.6. После каждого вывоза отходов Заказчик подписывает водителям Исполнителя рабочий акт, подтверждающий вывоз, или делает отметку в путевом листе. В случае если Заказчик не сделал письменную отметку, объем вывезенных отходов согласовывается устно представителями Заказчика и Исполнителя.

3.7. При подписании общего акта приемки работ:

- Исполнитель предоставляет Заказчику рабочие акты или копии путевых листов (п. 3.6);
- Исполнитель и Заказчик основываются на устном согласовании сторон (п. 3.6).

3.8. Исполнитель выписывает счет-фактуру и передает ее Заказчику не позднее \_\_\_ дней с даты подписания общего акта сдачи-приемки работ (согласно п. 3 ст. № 168 Налогового кодекса РФ (часть вторая)).

#### 4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. В случае задержки выполнения работ по вине Исполнителя более чем на \_\_\_ часов после поступления заявки Исполнитель выплачивает Заказчику штраф в размере \_\_\_% от суммы счета за данный объем работ за каждый день просрочки.

4.2. Заказчик обязуется производить загрузку бункера Исполнителя не менее одного раза в неделю.

4.3. В случае несоблюдения п. 4.2 Заказчик обязуется оплатить Исполнителю простой бункера в размере \_\_\_\_\_ % от стоимости вывоза бункера.

4.4. В случае задержки оплаты выполненных работ более \_\_\_ дней с момента получения Заказчиком счета на оплату Заказчик выплачивает Исполнителю штраф в размере \_\_\_ % от суммы счета за каждый день просрочки.

4.5. В случае если вывоз отходов осуществляется с использованием а/м типа ЗИЛ-бункеровоз и бункеров, принадлежащих Исполнителю, Заказчик несет ответственность в пользу Исполнителя за сохранность бункера на объекте и в случае хищения бункера с объекта Заказчика возмещает Исполнителю стоимость бункера в соответствии со стоимостью, указанной в Приложении к Договору.

4.6. Заказчик обязуется принять все необходимые меры для предотвращения хищения бункеров, в том числе обязуется контролировать момент взятия бункеров машинами Исполнителя и делать отметку в акте или путевом листе (см. п. 3.6).

4.7. Заказчик обязуется контролировать момент погрузки бункеров силами Исполнителя или своими силами и в случае погрузки и вывоза на полигон имущества, необходимого Заказчику или третьим лицам, Исполнитель не несет ответственность за данное имущество.

4.8. При погрузке бункеров силами Заказчика последний обязуется не допускать перегруз бункеров и руководствоваться при погрузке указаниями водителя и ответственного лица Исполнителя. В случае перегруза бункера Заказчик обязуется разгрузить его своими силами.

4.9. В случае задержки оплаты выполненных работ более чем на \_\_\_ дня с момента получения счета на оплату Исполнитель имеет право приостановить выполнение работ до момента оплаты.

## 5. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТА

5.1. Расценки на вывоз отходов устанавливаются Исполнителем и указываются в настоящем Договоре.

5.2. Счёт на оплату выставляется на основании акта приёмки-сдачи работ. Оплата работ производится Заказчиком согласно выставленным счетам на оплату в течение \_\_\_ банковских дней с момента получения счета.

5.3. Все суммы, причитающиеся Исполнителю по настоящему Договору, должны переводиться на банковский счет Исполнителя.

5.4. Расценки могут быть изменены в соответствии с изменением цен на топливо, захоронение отходов, изменениями в законодательстве, с инфляцией.

- 5.5. В случае изменения цен Исполнитель направляет Заказчику:
- письменное уведомление об изменении цен с указанием даты, начиная с которой действуют новые расценки;
  - Приложение к Договору с указанием новых расценок.

5.6. В случае если Заказчик не сообщил в письменной форме о несогласии с новыми расценками, до момента начала работ по новым расценкам, Исполнитель продолжает работу и выставляет счета за выполненные работы на основании новых цен.

5.7. В случае несогласия Заказчика с новыми расценками, до момента начала работ по новым расценкам, Стороны согласовывают возможность дальнейшего сотрудничества.

## 6. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

6.1. Все споры и разногласия по настоящему Договору подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Самарской области, если Стороны не придут к обоюдному согласию по предмету спора.

## 7. ФОРС-МАЖОР

7.1. Ни одна из Сторон настоящего Договора не будет нести никакой ответственности за полное или частичное неисполнение любого из своих обязательств, если неисполнение будет являться следствием таких обстоятельств, как:

- наводнение, пожар, землетрясения и другие стихийные бедствия;
- война или военные действия;
- акты или действия государственных органов;
- любые другие обстоятельства, находящиеся вне контроля СУБЪЕКТОВ и возникшие после заключения настоящего Договора.

7.2. Если любое из таких обстоятельств непосредственно повлияет на исполнение обязательств в срок, установленный в Договоре, то этот срок соразмерно отодвигается на время действия соответствующего обязательства, но не более \_\_\_ календарных дней, после чего Договор может быть расторгнут без взаимных претензий между сторонами настоящего Договора.

## 8. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

8.1. Все взаимоотношения между Заказчиком и Исполнителем определяются в соответствии с условиями настоящего Договора.

8.2. Оказание Заказчику услуг, не входящих в обязанности Исполнителя по условиям настоящего Договора, оплачиваются

Заказчиком отдельно и в соответствии с соглашением, в котором определяется стоимость и порядок платы за предоставляемые услуги.

8.3. Для оперативного разрешения всех возникающих вопросов по данному Договору и контроля за выполнением работ Заказчик назначает своего ответственного представителя по тел.: \_\_\_\_\_.

Со стороны Исполнителя ответственным назначается диспетчер.

## 9. ЮРИДИЧЕСКАЯ И ПРАВОВАЯ СТОРОНА ДОГОВОРА

9.1. Договор вступает в силу с даты его подписания.

9.2. Договор составлен в двух экземплярах, каждый из которых имеет равную юридическую силу.

## 10. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

10.1. Договор заключен на период с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ года по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ года.

10.2. В случае если ни одна из сторон не известит другую о прекращении действия Договора, Договор пролонгируется на каждый последующий год.

## 11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Заказчик	Исполнитель
Юр. адрес:	Юр. адрес:
Почтовый адрес:	Почтовый адрес:
ИНН:	ИНН:
КПП:	КПП:
Банк:	Банк:
Р/сч:	Р/сч:
Корр/сч	Корр/сч
БИК:	БИК:

## 12. ПОДПИСИ СТОРОН

Заказчик \_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_

## Бланк практического задания 2

Сведения об отходе

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаления отходов

## Форма 1

### ДОГОВОР № 1

на оказание услуг по вывозу отходов

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, именуемый в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны, и в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор, в дальнейшем «Договор», о нижеследующем:

#### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель оказывает Заказчику следующие услуги: вывоз отходов, образующихся в процессе производства Заказчика с его объекта по адресу: \_\_\_\_\_

#### 2. НОМЕНКЛАТУРА И ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ

2.1. Отходы, подлежащие вывозу, включают в себя:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2.2. Сбор бытовых отходов и мусора производится:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2.3. Очистка контейнеров от бытовых отходов и мусора производится:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2.4. Исполнитель производит очистку контейнеров в период с \_\_\_ часов до \_\_\_ часов.

2.5. Отходы, не выделенные в п. 2.1 настоящего Договора, подлежат вывозу только после согласования с Исполнителем.

#### 3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Исполнитель производит вывоз отходов по заявкам с объектов, указанных Заказчиком.

3.2. Заказчик до \_\_\_ часов подает заявку диспетчеру с указанием адреса объекта и предполагаемым количеством машин. При передаче заявки представитель Заказчика сообщает диспетчеру

Ф.И.О. передавшего заявку, а диспетчер – Ф.И.О. того, кто принял информацию.

3.3. Исполнитель выполняет заявки не позднее \_\_\_\_ часов с момента их поступления.

3.4. Заказчик обязан своевременно производить оплату согласно п. 4, п. 5 настоящего Договора.

3.5. Исполнитель и Заказчик совместно подписывают общий акт сдачи-приемки работ. Общий акт подписывается ежемесячно по объемам работ, выполненных в течение данного календарного месяца.

3.6. После каждого вывоза отходов Заказчик подписывает водителям Исполнителя рабочий акт, подтверждающий вывоз, или делает отметку в путевом листе. В случае если Заказчик не сделал письменную отметку, объем вывезенных отходов согласовывается устно представителями Заказчика и Исполнителя.

3.7. При подписании общего акта приемки работ:

- Исполнитель предоставляет Заказчику рабочие акты или копии путевых листов (п. 3.6);
- Исполнитель и Заказчик основываются на устном согласовании сторон (п. 3.6).

3.8. Исполнитель выписывает счет-фактуру и передает ее Заказчику не позднее \_\_\_\_ дней с даты подписания общего акта сдачи-приемки работ (согласно п. 3 ст. № 168 Налогового кодекса РФ (часть вторая)).

#### 4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. В случае задержки выполнения работ по вине Исполнителя более чем на \_\_\_\_ часов после поступления заявки Исполнитель выплачивает Заказчику штраф в размере \_\_\_\_ % от суммы счета за данный объем работ за каждый день просрочки.

4.2. Заказчик обязуется производить загрузку бункера Исполнителя не менее одного раза в неделю.

4.3. В случае несоблюдения п. 4.2 Заказчик обязуется оплатить Исполнителю простой бункера в размере \_\_\_\_ % от стоимости вывоза бункера, указанного в прил. 1.

4.4. В случае задержки оплаты выполненных работ более \_\_\_\_ дней с момента получением Заказчиком счета на оплату Заказчик

выплачивает Исполнителю штраф в размере \_\_\_\_ % от суммы счета за каждый день просрочки.

4.5. В случае если вывоз отходов осуществляется с использованием а/м типа ЗИЛ-бункеровоз и бункеров, принадлежащих Исполнителю, Заказчик несет ответственность в пользу Исполнителя за сохранность бункера на объекте и в случае хищения бункера с объекта Заказчика возмещает Исполнителю стоимость бункера в соответствии со стоимостью, указанной в Приложении к Договору.

4.6. Заказчик обязуется принять все необходимые меры для предотвращения хищения бункеров, в том числе обязуется контролировать момент взятия бункеров машинами Исполнителя и делать отметку в акте или путевом листе (см. п. 3.6).

4.7. Заказчик обязуется контролировать момент погрузки бункеров силами Исполнителя или своими силами, и в случае погрузки и вывоза на полигон имущества, необходимого Заказчику или третьим лицам, Исполнитель не несет ответственность за данное имущество.

4.8. При погрузке бункеров силами Заказчика последний обязуется не допускать перегруз бункеров и руководствоваться при погрузке указаниями водителя и ответственного лица Исполнителя. В случае перегруза бункера Заказчик обязуется разгрузить его своими силами.

4.9. В случае задержки оплаты выполненных работ более чем на \_\_\_\_ дня с момента получения счета на оплату Исполнитель имеет право приостановить выполнение работ до момента оплаты.

## 5. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТА

5.1. Расценки на вывоз отходов устанавливаются Исполнителем и указываются в Приложении к настоящему Договору, которое является неотъемлемой частью Договора.

5.2. Счёт на оплату выставляется на основании акта приёмки-сдачи работ. Оплата работ производится Заказчиком согласно выставленным счетам на оплату в течение \_\_\_\_ банковских дней с момента получения счета.

5.3. Все суммы, причитающиеся Исполнителю по настоящему Договору, должны переводиться на банковский счет Исполнителя.



5.4. Расценки могут быть изменены в соответствии с изменением цен на топливо, захоронение отходов, изменениями в законодательстве, с инфляцией, что оформляется дополнительным Приложением к Договору.

5.5. В случае изменения цен Исполнитель направляет Заказчику:  
– письменное уведомление об изменении цен с указанием даты, начиная с которой действуют новые расценки;  
– Приложение к Договору с указанием новых расценок.

5.6. В случае если Заказчик не сообщил в письменной форме о несогласии с новыми расценками, до момента начала работ по новым расценкам, Исполнитель продолжает работу и выставляет счета за выполненные работы на основании новых цен.

5.7. В случае несогласия Заказчика с новыми расценками, до момента начала работ по новым расценкам, Стороны согласовывают возможность дальнейшего сотрудничества.

## 6. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

6.1. Все споры и разногласия по настоящему Договору подлежат рассмотрению в Арбитражном суде \_\_\_\_\_, если Стороны не придут к обоюдному согласию по предмету спора.

## 7. ФОРС-МАЖОР

7.1. Ни одна из Сторон настоящего Договора не будет нести никакой ответственности за полное или частичное неисполнение любого из своих обязательств, если неисполнение будет являться следствием таких обстоятельств, как:

- наводнение, пожар, землетрясения и другие стихийные бедствия;
- война или военные действия;
- акты или действия государственных органов;
- любые другие обстоятельства, находящиеся вне контроля СУБЪЕКТОВ и возникшие после заключения настоящего Договора.

7.2. Если любое из таких обстоятельств непосредственно повлияет на исполнение обязательств в срок, установленный в Договоре, то этот срок соразмерно отодвигается на время действия соответствующего обязательства, но не более \_\_\_\_ календарных дней, после чего Договор может быть расторгнут без взаимных претензий между сторонами настоящего Договора.

## 8. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

8.1. Все взаимоотношения между Заказчиком и Исполнителем определяются в соответствии с условиями настоящего Договора.

8.2. Оказание Заказчику услуг, не входящих в обязанности Исполнителя по условиям настоящего Договора, оплачиваются Заказчиком отдельно и в соответствии с соглашением, в котором определяется стоимость и порядок платы за предоставляемые услуги.

8.3. Для оперативного разрешения всех возникающих вопросов по данному Договору и контроля за выполнением работ Заказчик назначает своего ответственного представителя по тел.: \_\_\_\_\_.  
Со стороны Исполнителя ответственным назначается диспетчер.

## 9. ЮРИДИЧЕСКАЯ И ПРАВОВАЯ СТОРОНА ДОГОВОРА

9.1. Договор вступает в силу с даты его подписания.

9.2. Договор составлен в двух экземплярах, каждый из которых имеет равную юридическую силу.

## 10. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

10.1. Договор заключен на период с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ года по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ года.

10.2. В случае если ни одна из сторон не известит другую о прекращении действия Договора, Договор пролонгируется на каждый последующий год.

## 11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Заказчик

Юр. адрес:

Почтовый адрес:

ИНН:

КПП:

Банк:

Р/сч:

Корр/сч:

БИК:

Исполнитель

Юр. адрес:

Почтовый адрес:

ИНН:

КПП:

Банк:

Р/сч:

Корр/сч:

БИК:

## 12. ПОДПИСИ СТОРОН

Заказчик \_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_

### **Критерии оценки**

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.

Оценка «не зачтено» – если неправильно оформлены отчетные таблицы.

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Требования в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления.
2. Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.
3. Стадии жизненного цикла изделий, видов продукции с завершением существования объектов и отходов на стадии ликвидации.
4. Стратегические аспекты обращения с отходами, подлежащими ликвидации.
5. Полномочия Российской Федерации в области обращения с отходами.
6. Полномочия субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами.
7. Полномочия органов местного самоуправления в области обращения с отходами.
8. Правила инвентаризации объектов размещения отходов.
9. Организация государственного учета и отчетности в области обращения с отходами.
10. Требования к объектам размещения отходов.
11. Требования к обращению с отходами на территориях муниципальных образований.
12. Требования к разработке и реализации региональных программ в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.
13. Требования к территориальным схемам в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.
14. Требования к лицам, которые допущены к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности.

15. Требования к транспортированию отходов.
16. Учет и отчетность в области обращения с отходами.
17. Регулирование деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами.
18. Инвестиционная программа оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами.
19. Государственный надзор в области обращения с отходами.
20. Производственный и общественный контроль в области обращения с отходами.
21. Ответственность за нарушение законодательства в области обращения с отходами.

## **Модуль 3. ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧЕТА И ОТЧЕТНОСТИ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ**

### **Практическое задание 3 Разработка и утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение**

**Цель работы** – получить теоретические знания о нормативах образования отходов и лимитах на их размещение и практические навыки заполнения формы документа «Об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

#### **Нормативно-правовая база**

1. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 50 «О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» от 25 февраля 2010 г.
2. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 558 «О внесении изменений в Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденный приказом Минприроды России от 25 февраля 2010 года № 50» от 22.12.2010 г.

#### **Алгоритм выполнения задания**

1. Ознакомиться с теоретической частью.
2. Произвольно выбрать вариант задания со 2-го по 50-й (табл. 3.1).
3. Заполнить бланк практического задания 3 по методике (форма 2).

#### **Теоретическая часть**

Настоящий «Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» устанавливает требования к подготовке и предоставлению документов и материалов для утверждения предельно допустимых количеств отходов конкретного вида, направляемых на размещение в конкретных объектах хранения отходов и объектах захоронения отходов

с учетом экологической обстановки на территории, где расположены такие объекты.

Порядок предназначен для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц (их филиалов и других территориально обособленных подразделений), в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются отходы, за исключением индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, отнесенных в соответствии с законодательством Российской Федерации к субъектам малого и среднего предпринимательства, и для территориальных органов Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Индивидуальные предприниматели и юридические лица, отнесенные в соответствии с законодательством Российской Федерации к субъектам малого и среднего предпринимательства, в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются отходы, представляют в соответствующие территориальные органы Росприроднадзора отчетность об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов (за исключением статистической отчетности) в уведомительном порядке в соответствии с порядком, утвержденным Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Действие настоящего Порядка не распространяется на вопросы обращения с радиоактивными отходами, биологическими отходами и отходами лечебно-профилактических учреждений.

Проекты нормативов образования отходов разрабатываются индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами на основании расчетов и имеющихся данных об удельном образовании отходов при производстве продукции, выполнении работ, оказании услуг.

Нормативы образования отходов служат для определения ожидаемых количеств образующихся отходов конкретных видов с учетом планируемых объемов производства продукции, выполняемых работ, оказания услуг.

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение утверждаются территориальными органами Росприроднадзора на основании комплекта обосновывающих расчетов, материалов и документов – проекта нормативов образования отходов и лимитов

тов на их размещение, разрабатываемого индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами в соответствии с методическими указаниями, утвержденными Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Массы (объемы) отходов, предназначенных для накопления (на срок не более чем 11 месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, в лимиты на размещение отходов не включаются.

Лимиты на размещение отходов в недрах для юридических лиц – пользователей недр, имеющих лицензии на пользование участками недр для целей захоронения токсичных и иных опасных отходов, утверждаются территориальными органами Росприроднадзора на срок действия такой лицензии, но не более чем на 5 лет.

Горные породы, используемые для закладки выработанного пространства, засыпки провалов и рекультивации нарушенных горными работами земель в соответствии с утвержденным в установленном порядке техническим проектом в лимиты на размещение отходов не включаются.

Индивидуальные предприниматели и юридические лица (их филиалы и другие территориально обособленные подразделения), в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются отходы, представляют в территориальные органы Росприроднадзора по месту осуществления своей хозяйственной и иной деятельности, в результате которой образуются отходы (в ред. Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 558 от 22.12.2010 г.):

а) заявление об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение с указанием следующих сведений:

– для юридического лица: полное и сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица и данные документа, подтверждающего факт внесения записи о юридическом лице в Единый государственный реестр юридических лиц;

– для индивидуального предпринимателя: фамилия, имя и отчество (последнее – при наличии), место жительства, данные докумен-

та, удостоверяющего личность, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации в качестве индивидуального предпринимателя и данные документа, подтверждающего факт внесения записи об индивидуальном предпринимателе в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей;

б) следующие документы:

– копию лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I–IV классов опасности (для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, осуществляющих деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I–IV классов опасности);

– проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

– копию лицензии на пользование участками недр для целей захоронения токсичных и иных опасных отходов (для юридического лица – пользователя недр, имеющего лицензию на пользование участками недр для целей захоронения токсичных и иных опасных отходов);

– документ, подтверждающий уплату государственной пошлины за выдачу документа об утверждении нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение.

Индивидуальные предприниматели и юридические лица (их филиалы и другие территориально обособленные подразделения), осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, в результате которой образуются отходы, на территории городов федерального значения Москвы и Санкт-Петербурга, представляют заявление и документы, указанные в подпунктах «а» и «б» настоящего Порядка, в территориальные органы Росприроднадзора по месту предлагаемого размещения отходов.

В случае выявления некомплектности представленных заявления и документов и (или) неполноты содержащихся в них сведений территориальные органы Росприроднадзора в 5-дневный срок с даты их приема в письменной форме уведомляют об этом индивидуальных предпринимателей и юридических лиц.



Основанием для отказа в утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение является наличие недостоверной информации в составе указанного заявления и документов.

Утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение не допускается, если количество отходов, предлагаемое для размещения, превышает имеющуюся производственную мощность объекта размещения отходов (по результатам его инвентаризации), необходимую для планируемого размещения отходов.

Решение об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение и документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение либо решение об отказе в их утверждении направляется (вручается) индивидуальному предпринимателю и юридическому лицу.

В решении об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение указывается наименование индивидуального предпринимателя и юридического лица (его филиала и другого территориально обособленного подразделения), которому утверждены нормативы образования отходов и лимиты на их размещение, и срок их действия.

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение утверждаются сроком на 5 лет при условии ежегодного подтверждения индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами неизменности производственного процесса и используемого сырья в виде технического отчета, разрабатываемого в соответствии с методическими указаниями и представляемого в уведомительном порядке в территориальные органы Росприроднадзора, утвердившие нормативы образования отходов и лимиты на их размещение.

Технический отчет представляется индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами непосредственно в соответствующий территориальный орган Росприроднадзора или направляется в его адрес почтовым отправлением с описью вложения и с уведомлением о вручении в течение 10 рабочих дней со дня, следующего за датой истечения очередного года с даты утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Датой представления технического отчета считается отметка территориального органа Росприроднадзора о его получении с указанием даты или дата почтового отправления.

Для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, которые размещают отходы I–IV классов опасности на эксплуатируемых ими объектах размещения отходов, нормативы образования отходов I–IV классов опасности и лимиты на их размещение утверждаются на срок действия лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I–IV классов опасности.

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, осуществляющих деятельность в области обращения с отходами на Байкальской природной территории, пересматриваются и утверждаются ежегодно.

Подтверждение неизменности производственного процесса и используемого сырья в виде технического отчета индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами на Байкальской природной территории, не производится.

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение подлежит переоформлению в случае изменения сведений, содержащихся в заявлении индивидуального предпринимателя и юридического лица.

Переоформление документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение допускается при условии неизменности производственного процесса и используемого сырья и только в период действия утвержденных нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Срок действия переоформленного документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение не должен превышать срок действия утвержденных нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Переоформление документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение производится территориальными органами Росприроднадзора, утвердившими нормативы образования отходов и лимиты на их размещение, на основании рассмотрения представленных индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами заявления о переоформлении нор-

мативов образования отходов и лимитов на их размещение (с указанием причин переоформления), а также следующих документов:

а) документ, подтверждающий внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, – для юридического лица;

б) документ, подтверждающий внесение изменений в сведения об индивидуальном предпринимателе, содержащиеся в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей, – для индивидуального предпринимателя;

в) оригинал(ы) выданного(ых) ранее в установленном порядке документа(ов) об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

г) письменное подтверждение неизменности производственного процесса и используемого сырья;

д) документ, подтверждающий уплату государственной пошлины за переоформление документа об утверждении нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение.

В случае утери либо порчи бланка документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение территориальные органы Росприроднадзора, утвердившие нормативы образования отходов и лимиты на их размещение, принимают решение о выдаче дубликата документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в 15-дневный срок с даты получения от индивидуальных предпринимателей и юридических лиц заявления о выдаче указанного дубликата и документа, подтверждающего уплату государственной пошлины за выдачу дубликата документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Решения об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, об отказе в утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, о переоформлении и о выдаче дубликата документа об утверждении нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение оформляются актами территориального органа Росприроднадзора.

Таблица 3.1

Исходные данные для заполнения формы 2 «Об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (распределение по вариантам)

Пром- пло- щадка №	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опас- ности	Норматив образования отходов, средний за год, тонн (размещено и передано всего)	Отходы, переда- ваемые на раз- мещение другим индивидуальным предпринимате- лям или юриди- ческим лицам	Отходы, раз- мещаемые на эксплуати- руемых (соб- ственных) объектах раз- мещения отходов	Размещено и передано отходов всего на предприятие. Распределение промплощадок по вариантам Вариант/номера промплощадок
1	Слив с отрабо- танного свинцо- вого аккумуля- тора	Кислота аккумуля- торная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	2	500	45 %	55 %	1/1, 11, 50
2	Замена при тех- ническом обслу- живании транс- портных средств	Аккумуляторы свинцовые отра- ботанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3	800	50 %	50 %	2/2, 12, 42
3	Замена при тех- ническом обслу- живании транс- портных средств	Отходы мине- ральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	400	30 %	70 %	3/3, 13, 43
4	Замена при тех- ническом обслу- живании транс- портных средств	Отходы мине- ральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	458	75 %	25 %	4/4, 14, 24

Продолжение табл. 3.1

Пром- пло- щадка №	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опас- ности	Норматив образования отходов, осредненный за год, тонн (размещено и передано всего)	Отходы, переда- ваемые на раз- мещение другим индивидуальным предприятиям или юриди- ческим лицам	Отходы, раз- мещаемые на эксплуати- руемых (соб- ственных) объектах раз- мещения отходов	Размещено и передано отходов всего на предприятие. Распределение промплощадок по вариантам Вариант/номера промплощадок
5	Замена транс- форматорных масел	Отходы мине- ральных масел трансформатор- ных, не содержа- щих галогены	4 06 140 01 31 3	3	550	65 %	35 %	5/5, 15, 45
6	Замена при тех- ническом обу- живании транс- портных средств	Фильтры очистки масла автотранс- портных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	380	30 %	70 %	6/6, 16, 26
7	Очистка транс- форматорных масел центрифуги- рованием	Шлам очистки емкостей и тру- бопроводов от нефти и нефте- продуктов	9 11 200 02 39 3	3	430	45 %	55 %	7/7, 17, 27
8	Замена при тех- ническом обу- живании транс- портных средств	Обтирочный материал, загряз- ненный нефтью или нефтепродук- тами (содержание нефти или нефте- продуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	200	50 %	50 %	8/8,18,28
9	Замена при тех- ническом обу- живании транс- портных средств	Шины пневмати- ческие автомо- бильные отрабо- танные	9 21 110 01 50 4	4	1000	50 %	50 %	9/9, 19, 29

Продолжение табл. 3.1

Пром-площадка №	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Норматив образования отходов, осредненный за год, тонн (размещено и передано всего)	Отходы, передаваемые на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам	Отходы, размещаемые на эксплуатационных (собственных) объектах размещения отходов	Размещено и передано отходов всего на предприятие. Распределение промплощадок по вариантам Вариант/номера промплощадок
10	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Тормозные колодки обработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	600	70 %	30 %	10/10, 20, 30
(Цех/участок) Служба по ремонту зданий и помещений								
11	Ремонт зданий и помещений	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	150	20 %	80 %	15/15, 25, 35
12	Ремонт зданий и помещений	Отходы рубероида Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содерж. менее 5 %)	8 26 210 01 51 4	4	330	80 %	20 %	16/16/26/36
13	Проведение окрасочных работ	Отходы лакокрасочных материалов (содерж. менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	170	50 %	50 %	17/17, 27, 37
(Цех/участок) Участок обработки металлов								
14	Замена при техническом обслуживании металлообрабатывающих станков	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	3	1800	45 %	55 %	18/18, 28, 38

Продолжение табл. 3.1

Пром- пло- щадка №	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опас- ности	Норматив образования отходов, среденный за год, тонн (размещено и передано всего)	Отходы, переда- ваемые на раз- мещение другим индивидуальным предпринимате- лям или юриди- ческим лицам	Отходы, раз- мещаемые на эксплуати- руемых (соб- ственных) объектах раз- мещения отходов	Размещено и передано отходов всего на предприятие. Распределение промплощадок по вариантам Вариант/номера промплощадок
15	Замена при тех- ническом обслуживании металлообработывающих станков	Осадок нейтрализации сернокислотного электролита	7 47 301 01 39 4	4	2500	35 %	65 %	19/19, 29, 39
16	Замена деталей при ремонте машин и оборудования	Лом и отходы, содержащие загрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	386	50 %	50 %	20/20/30/40
17	Обработка металла на точильно-шлифовальных (наждачных) станках	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	4	700	45 %	55 %	21/21, 31, 41

Продолжение табл. 3.1

Пром- пло- щадка №	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опас- ности	Норматив образования отходов, осредненный за год, тонн (размещено и передано всего)	Отходы, переда- ваемые на раз- мещение другим индивидуальным предпринимате- лям или юриди- ческим лицам	Отходы, раз- мещаемые на эксплуати- руемых (соб- ственных) объектах раз- мещения отходов	Размещено и передано отходов всего на предприятии. Распределение промплощадок по вариантам Вариант/номера промплощадок
18	Обработка металла на точнольно- шлифовальных (наждачных) станках	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	4	245	50 %	50 %	22/22, 32, 42
19	Проведение сва- рочных работ	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	2678	30 %	70 %	23/23, 33, 43
20	Замена при тех- ническом обслуживании металлообра- батывающих станков	Осадок нейтралли- зации сернокис- лотного электро- лита	7 47 301 01 39 4	4	3987	75 %	35 %	24/24, 34, 44
21	Замена пришед- ших в негод- ность абразив- ных кругов	Абразивные кру- ги отработанные, лом отработан- ных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	5000	65 %	35 %	25/25/35, 45
22	Проведение сва- рочных работ	Остатки и отарки стальных свароч- ных электродов	9 19 100 01 20 5	5	2340	45 %	55 %	26/26, 36, 46



Продолжение табл. 3.1

Пром-пло-щадка №	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Норматив образования отходов, осредненный за год, тонн (размещено и передано всего)	Отходы, передаваемые на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам	Отходы, размещаемые на эксплуатацию объектов (собственных)	Размещено и передано отходов всего на предприятие. Распределение по вариантам размещения Вариант/номера промплощадок
23	Обработка металла на токарных, сверлильных, фрезерных станках	Стружка черных металлов несортированная грязная	3 61 212 03 22 5	5	4500	30 %	70 %	28/28, 38, 48
(Цех/участок) Участок обработки изделий из дерева								
24	Обработка пиломатериалов на деревообрабатывающих станках	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5	1800	65 %	35 %	29/29/39/49
25	Пиление натуральной чистой древесины	Обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	5	300	45 %	55 %	30/30, 40, 50
26	Строгание натуральной чистой древесины	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	5	330	45 %	55 %	31/31, 41, 1
27	Пиление натуральной чистой древесины	Стружка натуральной чистой древесины	3 05 230 02 22 5	5	200	35 %	65 %	32/32, 42, 2

Продолжение табл. 3.1

Пром- пло- щадка №	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опас- ности	Норматив образования отходов, осредненный за год, тонн (размещено и передано всего)	Отходы, переда- ваемые на раз- мещение другим индивидуальным предпринимате- лям или юриди- ческим лицам	Отходы, раз- мещаемые на эксплуати- руемых (соб- ственных) объектах раз- мещения отходов	Размещено и передано отходов всего на предприятие. Распределение промплощадок по вариантам Вариант/номера промплощадок
28	Замена при тех- ническом обслуживании освещения помещений и территории	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5	70	45 %	55 %	33/33, 43, 3
29	Подрезка деревь- ев в охранной зоне линий элект- ропередач	Отходы сучьев, ветвей, верхинок от лесоработок	1 52 110 01 21 5	5	600	50 %	50 %	34/34, 44, 4
30	Замена при тех- ническом обслуживании освещения помещений и территории	Лампы ртутные, ртутно-квар- цевые, люминес- центные, утра- тившие потреби- тельские свойства	4 71 101 01 52 1	1	330	30 %	70 %	35/35, 45, 5
31	Уборка склад- ских помещений	Отходы полити- ленной тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5	600	75 %	35 %	36/36, 46, 6
32	Уборка склад- ских помещений	Отходы упаков- очного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	2200	65 %	35 %	37/37, 47, 7

Продолжение табл. 3.1

Пром- пло- щадка №	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опас- ности	Норматив образования отходов, осредненный за год, тонн (размещено и передано всего)	Отходы, переда- ваемые на раз- мещение другим индивидуальным предприятиям или юриди- ческим лицам	Отходы, раз- мещаемые на эксплуати- руемых (соб- ственных) объектах раз- мещения отходов	Размещено и передано отходов всего на предприятие. Распределение промплощадок по вариантам Вариант/номера промплощадок
33	Приготовление пищи	Пищевые отходы кухонь и органи- заций обществен- ного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	150	45 %	55 %	38/38, 48, 8
34	Замена провода при обслужива- нии линий элект- ропередач	Лом и отходы алюминия несо- ртированные	4 62 200 06 20 5	5	170	50 %	50 %	39/39, 49, 9
35	Замена стеклян- ных изоляторов при обслужива- нии линий элект- ропередач	Бой стекла	3 41 901 01 20 5	5	330	30 %	70 %	40/40, 50, 1
36	Замена пришед- шей в негод- ность в резуль- тате физическо- го и морального износа офисной мебели	Отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	4	500	45 %	55 %	41/41, 1, 21

Продолжение табл. 3.1

Пром- пло- щадка №	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опас- ности	Норматив образования отходов, осредненный за год, тонн (размещено и передано всего)	Отходы, переда- ваемые на раз- мещение другим индивидуальным предпринимате- лям или юриди- ческим лицам	Отходы, раз- мещаемые на эксплуатац- ионных (соб- ственных) объектах раз- мещения отходов	Размещено и передано отходов всего на предприятие. Распределение промплощадок по вариантам Вариант/номера промплощадок
37	Замена при тех- ническом обслуживании освещения помещений и территории	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5	70	45 %	55 %	42/42, 2, 22
38	Подрезка деревь в в охранный зоне линий электропередач	Отходы сучьев, ветвей, вершиннок от лесозаготовок	1 52 110 01 21 5	5	600	50 %	50 %	43/43, 3, 23
39	Замена при тех- ническом обслуживании освещения помещений и территории	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	330	30 %	70 %	44/44, 4, 24
40	Уборка складских помещений	Отходы полиэтиленовой тары неразгазированной	4 34 110 04 51 5	5	600	75 %	35 %	45/45, 5, 25
41	Уборка складских помещений	Отходы упаковочного картона неразгазированные	4 05 183 01 60 5	5	2200	65 %	35 %	46/46, 6, 26

Окончание табл. 3.1

Пром- пло- щадка №	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опас- ности	Норматив образования отходов, осредненный за год, тонн (размещено и передано всего)	Отходы, переда- ваемые на раз- мещение другим индивидуальным предприятиям или юридиче- ским лицам	Отходы, раз- мещаемые на эксплуати- руемых (соб- ственных) объектах раз- мещения отходов	Размещено и передано отходов всего на предприятие. Распределение промплощадок по вариантам Вариант/номера промплощадок
42	Приготовление пищи	Пищевые отходы кухонь и органи- заций обществен- ного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	150	45 %	55 %	47/47, 7, 27
43	Замена провода при обслужива- нии линий элект- ропередач	Лом и отходы алюминия несо- ртированные	4 62 200 06 20 5	5	170	50 %	50 %	48/48, 8, 28
44	Замена стеклян- ных изоляторов при обслужива- нии линий элект- ропередач	Бой стекла	3 41 901 01 20 5	5	330	30 %	70 %	49/49, 9, 29
45	Подрезка дере- вьев в охранной зоне линий элект- ропередач	Отходы сучьев, ветвей, верхинок от лесозаготовок	1 52 110 01 21 5	5	600	50 %	50 %	50/50, 10, 30

## Методика выполнения практического задания

Заполняем форму 2 «Об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»:

- в графе 9 табл. 3.1 указаны варианты и строки для заполнения формы бланка практического задания;
- три вида отхода соответствующих строк варианта заносим в форму 2, распределив их по классам опасности в указанных графами формы строками;
- в графе 6 табл. 3.1 указан норматив образования отходов, осредненный за год, тонн, с разбивкой в процентном соотношении размещено/передано (графы 7, 8) для заполнения листа 1 и листа 2 формы 2 соответственно;
- заполнив все необходимые строки формы 2, необходимо подсчитать общее количество размещенных и переданных отходов и занести в строку «Итого».

### Примечания.

1. Значения граф, заданные условием таблиц вариантов, отмечены знаком «XXXX» в бланках практического задания.
2. Значения граф, не указанные в таблице вариантов, которые необходимо заполнить самостоятельно, по своему усмотрению или взять из примера выполнения практического задания, отмечены знаком «\*\*\*\*» в бланках выполнения задания.
3. Значения граф, заполнение которых требует самостоятельного расчета, отмечены знаком «%».
4. Значения граф, отмеченные знаком «—», заполнять не обязательно.

# Пример выполнения практического задания 3

## Форма 1

Приложение  
к Порядку разработки и утверждения нормативов  
образования отходов и лимитов на их размещение,  
утвержденному приказом Минприроды России  
от 25.02.2010 № 50 (в редакции приказов  
Минприроды России от 22.12.2010 № 558 и от 25.07.2014 № 338)  
\_\_\_\_\_ Л. \_\_\_\_\_ листов

### Примерный образец документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

ООО «Вымпел»

(Ф.И.О. индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица (наименование филиала или другого территориально обособленного подразделения))

ИНН \_\_\_\_\_

ОКАТО \_\_\_\_\_

Фактический адрес ул. Ленина, корп. 46

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Норматив образования отходов, сортировки и лимитов за год, тонн	отходы, передаваемые на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам						отходы, размещаемые на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов									
				индивидуально-предпринимательское юридическое лицо, эксплуатирующее объект размещения отходов		наименование объекта размещения отходов		наименование объекта размещения отходов		наименование объекта размещения отходов		наименование объекта размещения отходов							
				№ объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов				
1	Отходы II класса опасности	3	4	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<b>Итого I класса опасности</b>																			
<b>Итого II класса опасности</b>																			
1	Квасола аккумулирующая для обогащения	0 20 21 0 01 10 2	500,000	0,000															
<b>Итого II класса опасности</b>				<b>0,000</b>															
<b>Итого III класса опасности</b>																			
2	Аккумуляторы отработанные в сборе, без электродов	9 20 11 0 02 32 3	800,000	0,000															
<b>Итого III класса опасности</b>				<b>0,000</b>															

№ п/п	Наименование вида отходов	Код ФКО <sup>1</sup>	Норматив образования отходов, среднесуточный тонnage	наименование объекта размещения отходов	6	отходы, передаваемые на размещение при осуществлении деятельности или ввозе на объект				лимиты на размещение отходов				отходы, размещаемые на законных участках (собственных)							
						индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющее размещение отходов	номер объекта размещения отходов в ГРОРО <sup>2</sup>	лимиты на размещение отходов, тонн				наименование объекта размещения отходов	номер объекта размещения отходов в ГРОРО	лимиты на размещение отходов, тонн							
								20	21	20	21			20	21	20	21	20	21		
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Общепромышленные отходы, лагерь, лагерь, нефть или нефтепродукты (содержание нефти не превышает 1,5 %)																				
3		9 19 204 02 60 4	40,00	Полтон МПО	ООО «Экология-Гром»	63-00023-3-00592-250914	100,000	10,000	20,000	20,000	20,000	10,000	ООО «ИЗУ-МРУД»	63-00031-3-00567-980433	100,000	10,000	20,000	20,000	20,000	20,000	10,000
	<b>Итого IV класса опасности</b>		<b>40,000</b>																		
4		9 20 310 01 52 5	120,000	Полтон ПИ	ООО «Эко-Транс»	63-00022-3-00592-250914	420,000	42,000	84,000	84,000	84,000	42,000	ООО «ИЗУ-МРУД»	63-00031-3-00567-980433	180,000	18,000	36,000	36,000	36,000	36,000	18,000
	<b>Итого V класса опасности</b>		<b>120,000</b>																		
	<b>Итого VI класс опасности</b>		<b>140,000</b>				<b>520,000</b>	<b>52,000</b>	<b>104,000</b>	<b>104,000</b>	<b>104,000</b>	<b>52,000</b>			<b>280,000</b>	<b>28,000</b>	<b>56,000</b>	<b>56,000</b>	<b>56,000</b>	<b>56,000</b>	<b>28,000</b>

<sup>1</sup>Федеральный классификационный каталог отходов.  
<sup>2</sup>Государственный реестр размещения отходов.

Утвержден на основании решения \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
(наименование акта) \_\_\_\_\_ (наименование территориального органа Росприроднадзора)  
Установлен срок действия с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

Уполномоченное должностное лицо территориального органа Росприроднадзора \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

М.П.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.



### Бланк практического задания 3

#### Форма 2

Л. \_\_\_\_\_ ЛИСТОВ \_\_\_\_\_

### Примерный образец документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

(Ф.И.О. индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица (наименование филиала или другого территориально обособленного подразделения))

ИНН \_\_\_\_\_ ОКАТО \_\_\_\_\_ Фактический адрес \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Норматив образования отходов, осредненный за год, тонн	отходы, передаваемые на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам				Лимиты на размещение отходов, размещаемые на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов															
				наименование объекта размещения отходов	номер индивидуального предпринимателя или юридического лица, эксплуатирующего объект размещения отходов	лимиты на размещение отходов, тонн				наименование объекта размещения отходов	номер объекта размещения отходов в ГРО-РО <sup>2</sup>	лимиты на размещение отходов, тонн											
						20__	20__	20__	20__			20__	20__	20__	20__								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
				****	****	****	XXXX	%	%	%	%	%	%	****	****	XXXX	%	%	%	%	%	%	%
	<b>Итого I класса опасности</b>			****			XXXX	%	%	%	%	%	%	****		XXXX	%	%	%	%	%	%	%
2	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	%	%	%	%	%	%	XXXX		XXXX	%	%	%	%	%	%	%
	<b>Итого II класса опасности</b>			****			XXXX	%	%	%	%	%	%	XXXX		XXXX	%	%	%	%	%	%	%
	<b>Итого III класса опасности</b>			****			XXXX	%	%	%	%	%	%	XXXX		XXXX	%	%	%	%	%	%	%
3	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	%	%	%	%	%	%	XXXX		XXXX	%	%	%	%	%	%	%
	<b>Итого III класса опасности</b>			****			XXXX	%	%	%	%	%	%	XXXX		XXXX	%	%	%	%	%	%	%

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Нормативы обращения отходов, осредненный за год, тонн	Лимиты на размещение отходов																			
				отходы, передаваемые на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам						отходы, размещаемые на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов													
				наименование объекта размещения отходов	номер индивидуальной предпринимательской или юридической личности, эксплуатирующей объект размещения отходов	лимиты на размещение отходов, тонн			наименование объекта размещения отходов	номер объекта размещения отходов в ГРО-РО <sup>2</sup>	лимиты на размещение отходов, тонн			наименование объекта размещения отходов	номер объекта размещения отходов в ГРО-РО <sup>2</sup>	лимиты на размещение отходов, тонн							
20__	20__	20__	20__			20__	20__	20__			20__	20__	20__			20__							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	Отходы IV класса опасности			****	****	****	XXXX	%	%	%	%	%	%	****	****	XXXX	%	%	%	%	%	%	%
4	XXXX	XXXX	XXXX	****	****	****	XXXX	%	%	%	%	%	%	****	****	XXXX	%	%	%	%	%	%	%
	<b>Итого IV класса опасности</b>																						
5	XXXX	XXXX	XXXX	****	****	****	XXXX	%	%	%	%	%	%	****	****	XXXX	%	%	%	%	%	%	%
	<b>Итого V класса опасности:</b>																						
	<b>ИТОГО</b>																						

Утвержден на основании решения \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
 Уполномоченное должностное лицо территориального органа Росприроднадзора \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)  
 М.П.

« \_\_\_\_\_ » 20\_\_ г.

### **Критерии оценки**

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.

Оценка «не зачтено» – если неправильно оформлены отчетные таблицы.

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
2. Разработка нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
3. Методы определения (расчета) нормативов образования отходов.
4. Содержание и оформление проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

### **Практическое задание 4 Паспорт отходов I–IV класса опасности**

**Цель работы** – получить теоретические знания и практические навыки составления паспорта отходов I–IV классов опасности.

### **Нормативно-правовая база**

1. ГОСТ 30772-2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
2. ГОСТ Р 53691-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I–IV классов опасности. Основные требования.
3. Ст. 14 Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.
4. Постановление Правительства РФ № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I–IV классов опасности» от 16.08.2013.
5. Приказ Росприроднадзора № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» от 22.05.2017.

## **Алгоритм выполнения задания**

1. Ознакомиться с теоретической частью.
2. Произвольно выбрать вариант задания с 1-го по 50-й (табл. 4.1).
3. Заполнить бланк практического задания 4 – паспорт отхода (форма 2).

### **Теоретическая часть**

В соответствии с ГОСТ 30772-2001 «Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения» отходы – это остатки продуктов или дополнительный продукт, образующиеся в процессе или по завершении определенной деятельности и не используемые в непосредственной связи с этой деятельностью.

Класс опасности (токсичности) отходов – числовая характеристика отходов, определяющая вид и степень их опасности (токсичности).

Паспортизация отходов – последовательность действий по идентификации, в том числе физико-химическому и технологическому описанию свойств отхода на этапах технологического цикла его обращения, проводимая на основе паспорта отходов с целью ресурсосберегающего и безопасного регулирования работ в этой сфере.

На отходы I–IV классов опасности, включенные в Федеральный классификационный каталог отходов, индивидуальные предприниматели и юридические лица составляют и утверждают паспорт по форме, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации № 712 от 16.08.2013 г.

Копия паспорта, заверенного индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, а также копии документов, подтверждающих отнесение вида отхода к конкретному классу опасности, направляются в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по месту осуществления хозяйственной деятельности индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами способом, позволяющим определить факт и дату их получения, или вручаются ими под подпись.

На отходы, не включенные в Федеральный классификационный каталог отходов, индивидуальные предприниматели и юридические

лица обязаны подтвердить отнесение таких отходов к конкретному классу опасности в течение 90 дней со дня их образования в порядке, установленном Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, для их включения в Федеральный классификационный каталог отходов.

На отходы, включенные в Федеральный классификационный каталог отходов в порядке, установленном Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, индивидуальные предприниматели и юридические лица оформляют паспорт в порядке, установленном п. 7 Постановления Правительства Российской Федерации № 712 от 16.08.2013 г.

Паспорт действует бессрочно.

Паспорт отхода является документом, достоверно свидетельствующим о степени и видах опасности отхода, его основных свойствах и ресурсосберегающих, безопасных для окружающей среды и людей направлениях его ликвидации.

Паспорт отхода содержит в краткой или развернутой текстовой или табличной формах достоверную информацию, необходимую для принятия решений любого уровня о порядке обращения с отходами I–IV классов опасности на этапах технологического цикла в зависимости от вида и степени их опасности для здоровья и жизни людей, для обеспечения требований охраны окружающей среды, а также о необходимых и целесообразных способах их удаления или утилизации, в том числе для повторного использования либо с получением вторичных материальных ресурсов для производства товарной продукции.

Приказ Росприроднадзора № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» от 22.05.2017 (выборочно).

Код отхода должен соответствовать Федеральному классификационному каталогу отходов.

Опасные отходы в зависимости от степени их вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека подразделяются на 5 классов опасности:

- I класс – чрезвычайно опасные отходы;
- II класс – высокоопасные отходы;

- III класс – умеренно опасные отходы;
- IV класс – малоопасные отходы;
- V класс – практически неопасные отходы.

Паспорт отхода составляется и утверждается индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы, по согласованию с территориальным органом Министерства природных ресурсов и экологии РФ по соответствующему субъекту Российской Федерации.

Паспорт отхода составляется: на отходы, обладающие опасными свойствами (токсичность, пожароопасность, взрывоопасность, высокая реакционная способность, содержание возбудителей инфекционных болезней); на отходы I–IV классов опасности для окружающей природной среды.

Форма паспорта отхода заполняется отдельно на каждый вид отходов.

Код и наименование отхода указываются по Федеральному классификационному каталогу отходов.

Компонентный состав отхода указывается на основании протокола результатов анализов, выполненных лабораторией, аккредитованной на проведение количественных химических анализов. Для отходов, представленных товарами (продукцией), утратившими свои потребительские свойства, указываются сведения о компонентном составе исходного товара (продукции) согласно техническим условиям и др.

Указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара (продукции).

Опасные свойства отхода устанавливаются в соответствии с требованиями приложения III к Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, ратифицированной Федеральным законом № 49-ФЗ «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» от 24 ноября 1994 г. (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, № 31, ст. 3200), и/или требованиями соответствующих стандартов.

Токсичность определяется способностью вызвать серьезные, затяжные или хронические заболевания людей, включая раковые заболевания, при попадании внутрь организма через органы дыхания, пищеварения или через кожу.

Пожароопасность определяется по соответствующим стандартам, устанавливающим требования по пожарной безопасности и/или наличием хотя бы одного из следующих свойств: способностью жидких отходов выделять огнеопасные пары при температуре не выше 60 °С в закрытом сосуде или не выше 65,5 °С в открытом сосуде; способностью твердых отходов, кроме классифицированных как взрывоопасные, легко загораться либо вызывать или усиливать пожар при трении; способностью отходов самопроизвольно нагреваться при нормальных условиях или нагреваться при соприкосновении с воздухом, а затем самовозгораться; способностью отходов самовозгораться при взаимодействии с водой или выделять легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах.

Взрывоопасность определяется как способность твердых или жидких отходов (либо смеси отходов) к химической реакции с выделением газов такой температуры и давления и с такой скоростью, что вызывает повреждение окружающих предметов, либо по соответствующим стандартам, устанавливающим требования по взрывоопасности.

Высокая реакционная способность определяется как содержание органических веществ (органических пероксидов), которые имеют двухвалентную структуру — O—O — и могут рассматриваться в качестве производных перекиси водорода, в котором один или оба атома водорода замещены органическими радикалами.

Содержание возбудителей инфекционных болезней определяется как наличие живых микроорганизмов или их токсинов, способных вызвать заболевания у людей или животных. Например, лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные; ФККО 4 61 010 01 20 5.

Одиннадцатизначный код в ФККО определяет вид отходов, характеризует их общие классификационные признаки и несет следующую информацию:

- первые восемь знаков кода используются для кодирования происхождения вида отходов и их состава – 4 61 010 01;
- девятый и десятый знаки кода используются для кодирования агрегатного состояния и физической формы вида отходов – 20;
- одиннадцатый знак кода – для кодирования класса опасности вида отходов в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду – 5.

В соответствии с ГОСТ Р 53691-2009 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I–IV класса опасности. Основные требования» и Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 792 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов» от 30 сентября 2011 г. первые восемь цифр кода используются для кодирования происхождения вида отходов и их состава:

- для кодирования блоков, типов и подтипов, соответственно, используются цифры с 1 до 9; групп – с 1 по 999; подгрупп – с 1 по 99;
- девятый и десятый знаки 11-значного кода используются для кодирования агрегатного состояния и физической формы вида отходов: 00 – данные не установлены; 01 – твердый; 02 – жидкий; 03 – пастообразный; 04 – шлам; 05 – гель, коллоид; 06 – эмульсия; 07 – суспензия; 08 – сыпучий; 09 – гранулят; 10 – порошкообразный; 11 – пылеобразный; 12 – волокно; 13 – готовое изделие, потерявшее потребительские свойства; 99 – иное;
- одиннадцатый знак 11-значного кода используется для кодирования класса опасности вида отходов в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду: 0 – для блоков, типов, подтипов, групп, подгрупп и позиций классификации отходов; 1 – I класс опасности; 2 – II класс опасности; 3 – III класс опасности; 4 – IV класс опасности; 5 – V класс опасности.

ГОСТ Р 53691-2009 устанавливает три формы паспорта отхода для добровольного применения:

- 1) краткая, заполняемая для целей идентификации и сопровождающая отход на всех этапах его технологического цикла;



- 2) расширенная, более емкая и содержательная форма, предназначенная для целей добровольного декларирования собственником (производителем, владельцем) опасных, а также ресурсных свойств отходов и пригодная в том числе для целей сертификации;
- 3) справочная зарубежная форма, являющаяся «Единой формой паспорта опасности отходов», принятой Агентством по защите окружающей среды ЕРА (США).

Таблица 4.1

Некоторые виды отходов (распределение по вариантам)

Вариант	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
(Цех/участок) Эксплуатация, обслуживание и ремонт автотранспорта				
1	Слив с отработанного свинцового аккумулятора	Кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	2
2	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3
3	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3
4	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3
5	Замена трансформаторных масел	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3
6	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3
7	Очистка трансформаторных масел центрифугированием	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3

Продолжение табл. 4.1

Вариант	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
8	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4
9	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4
10	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5
(Цех/участок) Служба по ремонту зданий и помещений				
11	Ремонт зданий и помещений	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4
12	Ремонт зданий и помещений	Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4
13	Проведение окрасочных работ	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содерж. менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4
(Цех/участок) Служба по ремонту зданий и помещений				
14	Замена при техническом обслуживании металлообрабатывающих станков	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	4
15	Замена при техническом обслуживании металлообрабатывающих станков	Осадок нейтрализации сернокислотного электролита	7 47 301 01 39 4	4
16	Замена деталей при ремонте машин и оборудования	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	4

Продолжение табл. 4.1

Вариант	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
17	Обработка металла на точильно-шлифовальных (наждачных) станках	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	4
18	Обработка металла на точильно-шлифовальных (наждачных) станках	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	4
19	Проведение сварочных работ	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4
20	Замена при техническом обслуживании металлообрабатывающих станков	Осадок нейтрализации сернокислотного электролита	7 47 301 01 39 4	4
21	Замена пришедших в негодность абразивных кругов	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5
22	Проведение сварочных работ	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5
23	Обработка металла на токарных, сверлильных, фрезерных станках	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5
(Цех/участок) Участок обработки изделий из дерева				
24	Обработка пиломатериалов на деревообрабатывающих станках	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5
25	Пиление натуральной чистой древесины	Обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	5
26	Строгание натуральной чистой древесины	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	5
27	Пиление натуральной чистой древесины	Стружка натуральной чистой древесины	3 05 230 02 22 5	5

Продолжение табл. 4.1

Вариант	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
(Цех/участок) Служба административно-хозяйственной деятельности				
28	Замена при техническом обслуживании освещения помещений и территории	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5
29	Подрезка деревьев в охранной зоне линий электропередач	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	5
30	Замена при техническом обслуживании освещения помещений и территории	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1
31	Уборка складских помещений	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5
32	Уборка складских помещений	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5
33	Приготовление пищи	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5
34	Замена провода при обслуживании линий электропередач	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	5
35	Замена стеклянных изоляторов при обслуживании линий электропередач	Бой стекла	3 41 901 01 20 5	5
36	Замена пришедшей в негодность в результате физического и морального износа офисной мебели	Отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	4

Окончание табл. 4.1

Вариант	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
37	Уборка, бытовых помещений	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4
38	Замена пришедшей в негодность спецобуви	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4
39	Уборка территории	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4
40	Жизнедеятельность работников, выполнение ими должностных обязанностей, уборка помещений	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4
41	Замена пришедшей в негодность спецодежды	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4
42	Замена бетонных опор при обслуживании линий электропередач	Бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5	5
43	Замена деревянных опор при обслуживании линий электропередач	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	5
44	Замена фарфоровых изоляторов при обслуживании линий электропередач	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 59 110 99 51 5	5
45	Сжигание угля в котельной (нагревательной печи)	Зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	4

## Пример выполнения практического задания 4

### Форма 1

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель юридического лица  
(индивидуальный предприниматель)

\_\_\_\_\_

(подпись) \_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы)

«\_\_\_» 20\_\_\_ г.

М. П.

Паспорт отхода I–IV классов опасности

Составлен на 9 41 404 01 20 1 Отходы, содержащие соли мышьяка в твердом виде при технических испытаниях и измерениях

(указывается вид отхода, код и наименование по Федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

проведение технических испытаний и измерений

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из соль мышьяка – 100 %

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

твердый

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное – указать нужное)

имеющий I (первый) класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду

(класс опасности) (прописью)

(оборотная сторона)

**(при выполнении практического задания не заполняется)**

Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица \_\_\_\_\_

Сокращенное наименование юридического лица \_\_\_\_\_

Индивидуальный номер налогоплательщика \_\_\_\_\_

Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций \_\_\_\_\_

Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности \_\_\_\_\_

Местонахождение \_\_\_\_\_

Почтовый адрес \_\_\_\_\_

## Бланк практического задания 4

### Форма 2

#### ТИПОВАЯ ФОРМА ПАСПОРТА ОТХОДОВ I–IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

(лицевая сторона)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель юридического лица

(индивидуальный предприниматель)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

«\_\_» 20\_\_ г.

М. П.

#### Паспорт отходов I–IV классов опасности

Составлен на \_\_\_\_\_

(указывается вид отхода, код и наименование по Федеральному

\_\_\_\_\_ классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (указывается наименование технологического процесса,

\_\_\_\_\_ в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар

\_\_\_\_\_ (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования  
\_\_\_\_\_ исходного товара)

состоящий из \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

\_\_\_\_\_ (агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий,  
\_\_\_\_\_ пастообразный, шлам,

\_\_\_\_\_ гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный,  
\_\_\_\_\_ пылеобразный, волокно,

\_\_\_\_\_ готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства,  
\_\_\_\_\_ иное – указать нужно)

имеющий \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) класс опасности по степени  
\_\_\_\_\_ (класс опасности) \_\_\_\_\_ (прописью)

негативного воздействия на окружающую среду.

(оборотная сторона)

**При проведении практической работы не заполняется**

Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица \_\_\_\_\_

Сокращенное наименование юридического лица \_\_\_\_\_

Индивидуальный номер налогоплательщика \_\_\_\_\_

Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций \_\_\_\_\_

Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности \_\_\_\_\_

Местонахождение \_\_\_\_\_

Почтовый адрес \_\_\_\_\_

**Критерии оценки**

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.

Оценка «не зачтено» – если неправильно оформлены отчетные таблицы.

**Вопросы для самоконтроля**

1. Паспортизация отходов. Основные требования к паспортизации отходов.
2. Правовые основания для разработки паспорта отходов.
3. Порядок и правила проведения паспортизации отходов I–IV классов опасности.
4. Порядок организации и проведения санитарно-гигиенической паспортизации организаций.
5. Паспортизация отходов. Основные требования к паспортизации отходов.
6. Правовые основания для разработки паспорта отходов.
7. Порядок и правила проведения паспортизации отходов I–IV классов опасности.
8. Порядок организации и проведения санитарно-гигиенической паспортизации организаций.
9. Паспортизация отходов. Основные требования к паспортизации отходов.
10. Правовые основания для разработки паспорта отходов.



11. Порядок и правила проведения паспортизации отходов I–IV классов опасности.
12. Порядок организации и проведения санитарно-гигиенической паспортизации организаций.

## **Практическое задание 5**

### **Инвентаризация источников образования отходов**

**Цель задания** — получить теоретические знания проведения инвентаризации и практические навыки заполнения формы инвентаризационной ведомости.

#### **Нормативно-правовая база**

Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.

#### **Алгоритм выполнения задания**

1. Ознакомиться с теоретической частью.
2. Произвольно выбрать вариант задания со 2-го по 50-й (табл. 5.1).
3. Провести инвентаризацию источников образования отходов по методике и оформить бланк практического задания.

#### **Теоретическая часть**

Для составления общего перечня отходов производства необходимо провести инвентаризацию отходов производства и потребления.

Ст. 11 Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. обязывает проводить инвентаризацию отходов и объектов их размещения.

Инвентаризация источников образования отходов представляет собой сбор и систематизацию сведений о материалах, изделиях и веществах, переходящих в состояние «отход» при осуществлении хозяйственной деятельности. Инвентаризация проводится с целью выявления всех источников образования отходов для регулярного и достоверного первичного учета и контроля всех видов отходов предприятия.

Инвентаризацию источников образования отходов проводят все предприятия и организации, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются отходы производства и потребления. Учету не подлежат отходы производства и потребления, которые используются в качестве вторичного сырья, материалов, топлива и пр. в других подразделениях данного предприятия.

Инвентаризация осуществляется силами природопользователей или специализированных организаций по заказу природопользователей и проводится не реже одного раза в пять лет. Сроки инвентаризации могут быть изменены в случае: смены технологического процесса, замены сырья и т. д., изменения вида деятельности предприятия или какого-либо подразделения и пр.

Инвентаризация источников образования отходов состоит из следующих этапов:

1. Изучение структуры предприятия.
2. Формирование перечня структурных подразделений предприятия.
3. Установление видов деятельности структурных подразделений предприятий.
4. Выявление веществ, материалов и изделий, перешедших в состояние «отход» при осуществлении каждого вида деятельности.
5. Идентификация отходов.
6. Заполнение инвентаризационной ведомости.

#### **Изучение структуры предприятия**

Промышленное предприятие представляет собой совокупность производственных и социальных объектов.

Производственные объекты, как правило, делятся на объекты основной производственной деятельности и объекты вспомогательной деятельности.

К объектам основной производственной деятельности могут относиться основные технологические производства, цеха, участки, установки и т. д.; к объектам вспомогательной деятельности – хозяйственные службы, ремонтно-механические цеха, лаборатории, транспортная служба и т. д.

К объектам социального назначения относятся лечебные учреждения, объекты общепита, подсобные хозяйства и т. д.

### **Формирование перечня структурных подразделений предприятия**

Изучив структуру предприятия, приступают к формированию перечня структурных подразделений предприятия. На первом этапе, в соответствии с типовой структурой промышленного объекта, составляют перечень объектов социального назначения.

Далее из ряда объектов производственного назначения выделяют подразделения основной производственной деятельности и объекты вспомогательной деятельности.

Затем формируют перечень объектов основной производственной деятельности.

На последнем этапе составляют перечень объектов вспомогательной производственной деятельности.

### **Установление видов деятельности структурных подразделений предприятий**

Например, для целей инвентаризации источников образования отходов на промышленном предприятии определены следующие основные отходообразующие виды деятельности:

- прием, хранение, внутризаводская транспортировка сырья и материалов, продукции;
- переработка сырья и материалов;
- очистка материальных потоков;
- обслуживание и ремонт технологического оборудования;
- обслуживание и ремонт электрооборудования;
- обслуживание и ремонт КИПиА;
- строительная деятельность и ремонт зданий;
- эксплуатация и ремонт автотранспорта;
- деятельность аналитических лабораторий;
- лечебная деятельность;
- хозяйственная деятельность (в том числе благоустройство производственных территорий);
- эксплуатация зданий;
- химчистка и стирка;
- деятельность по общественному питанию;
- деятельность по пожаротушению;
- обслуживание жилых районов.

Для каждого структурного подразделения предприятия, использующего вышеуказанный перечень отходообразующих видов

деятельности, необходимо установить вид/виды свойственной ему деятельности.

Следует обратить внимание на следующее:

- вид деятельности «Переработка сырья и материалов» подразумевает осуществление основной производственной деятельности промышленных предприятий и характерен для подразделений основного производства;
- вид деятельности «Прием, хранение и внутризаводская транспортировка...» могут осуществлять как основные, так и вспомогательные подразделения;
- вид деятельности «Очистка материальных потоков» относится к подразделениям, в том числе и основной производственной деятельности, занимающимся предварительной очисткой сырья и материалов, доочисткой полупродуктов или продуктов реакции, очисткой сточных вод, газоочисткой и т. д.;
- хозяйственной деятельностью занимаются как службы АХО, так и прочие подразделения.

Выявленные для каждого структурного подразделения виды деятельности заносятся в инвентаризационную ведомость.

#### **Выявление веществ, материалов и изделий, переходящих в состояние «отход»**

Осуществление определенного вида деятельности сопровождается образованием соответствующих отходов.

Для каждого структурного подразделения предприятия, с учетом его видов деятельности и используя соответствующие списки, устанавливаются фактические вещества, материалы и изделия, переходящие в состояние «отход». Для установления номенклатуры сырья и материалов, подлежащих приему, хранению и транспортировке или используемых в технологических процессах, помимо вышеупомянутых списков используют складские ведомости, технологические регламенты и/или карты технологических процессов и т. д.

Выявленные вещества, материалы, изделия, переходящие в состояние «отход» в результате осуществления указанного вида деятельности, заносятся в инвентаризационную ведомость.

## Идентификация отходов

Вещества, материалы и изделия после перехода в состояние «отход» должны быть идентифицированы в соответствии с действующей системой классификации отходов.

Федеральный классификационный каталог отходов утвержден приказом № 242 от 22.05.2017 г. и постоянно дополняется новыми видами отходов.

Если название отхода в перечне отсутствует, то предприятие вправе давать свое собственное название отхода. При этом название отхода формулирует специалист, контролирующий отходообразующий процесс. Наименование отхода вносят в инвентаризационную ведомость. После этого обращаются в территориальный орган охраны природы для присвоения ему соответствующего кода.

Таблица 5.1

### Некоторые виды отходов (распределение по вариантам)

Вариант	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
(Цех/участок) Эксплуатация, обслуживание и ремонт автотранспорта				
1	Слив с отработанного свинцового аккумулятора	Кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	2
2	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3
3	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3
4	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3
5	Замена трансформаторных масел	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3
6	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3

Продолжение табл. 5.1

Вариант	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
7	Очистка трансформаторных масел центрифугированием	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3
8	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4
9	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4
10	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5
(Цех/участок) Служба по ремонту зданий и помещений				
11	Ремонт зданий и помещений	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4
12	Ремонт зданий и помещений	Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4
13	Проведение окрасочных работ	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содерж. менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4
(Цех/участок) Участок обработки металлов				
14	Замена при техническом обслуживании металлообрабатывающих станков	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3
15	Замена при техническом обслуживании металлообрабатывающих станков	Осадок нейтрализации сернокислотного электролита	7 47 301 01 39 4	4
16	Замена деталей при ремонте машин и оборудования	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5

Продолжение табл. 5.1

Вариант	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
17	Обработка металла на точильно-шлифовальных (наждачных) станках	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	4
18	Обработка металла на точильно-шлифовальных (наждачных) станках	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	4
19	Проведение сварочных работ	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4
20	Замена при техническом обслуживании металлообрабатывающих станков	Осадок нейтрализации сернокислотного электролита	7 47 301 01 39 4	4
21	Замена пришедших в негодность абразивных кругов	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5
22	Проведение сварочных работ	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5
23	Обработка металла на токарных, сверлильных, фрезерных станках	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5
(Цех/участок) Участок обработки изделий из дерева				
24	Обработка пиломатериалов на деревообрабатывающих станках	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5
25	Пиление натуральной чистой древесины	Обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	5
26	Строгание натуральной чистой древесины	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	5
27	Пиление натуральной чистой древесины	Стружка натуральной чистой древесины	3 05 230 02 22 5	5

Продолжение табл. 5.1

Вариант	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
(Цех/участок) Служба административно-хозяйственной деятельности				
28	Замена при техническом обслуживании освещения помещений и территории	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5
29	Подрезка деревьев в охранной зоне линий электропередач	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесозаготовок	1 52 110 01 21 5	5
30	Замена при техническом обслуживании освещения помещений и территории	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1
31	Уборка складских помещений	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5
32	Уборка складских помещений	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5
33	Приготовление пищи	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5
34	Замена провода при обслуживании линий электропередач	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	5
35	Замена стеклянных изоляторов при обслуживании линий электропередач	Бой стекла	3 41 901 01 20 5	5
36	Замена пришедшей в негодность в результате физического и морального износа офисной мебели	Отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	4
37	Уборка бытовых помещений	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4
38	Замена пришедшей в негодность спецобуви	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4



Продолжение табл. 5.1

Вариант	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
39	Уборка территории	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4
40	Жизнедеятельность работников, выполнение ими должностных обязанностей, уборка помещений	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4
41	Замена пришедшей в негодность спецодежды	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4
42	Замена бетонных опор при обслуживании линий электропередач	Бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5	5
43	Замена деревянных опор при обслуживании линий электропередач	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	5
44	Замена фарфоровых изоляторов при обслуживании линий электропередач	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 59 110 99 51 5	5
45	Сжигание угля в котельной (нагревательной печи)	Зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	4

### Методика и пример выполнения практического задания

Рассмотрим методику заполнения инвентаризационной ведомости.

Графа 1. № варианта.

Графа 2. Цех/участок – «Эксплуатация, обслуживание и ремонт автотранспорта».

Графа 3. Для предприятий и организаций, осуществляющих прием отходов от сторонних предприятий и граждан, указывается

поступление его от сторонних организаций (графа 3 не обязательна для заполнения).

Графа 4. Код отхода. В табл. 5.1 указан как «Код отхода по ФККО» – «9 20 210 01 10 2».

Графа 5. Наименование отхода – «Кислота аккумуляторная серная отработанная».

Графа 6. Класс опасности – 2.

Графа 7. Указывается физико-химическая характеристика отходов: агрегатное состояние (твердое, жидкое, пастообразное, газообразное). В нашем случае указываем «жидкое».

Графа 8. Растворимость в воде. Для многокомпонентных смесей показывается для 3–4 основных компонентов, имеющих наибольшие показатели по классу токсичности. При отсутствии справочных данных допускается указание «растворим»/«нерастворим». В нашем случае указываем «растворим».

Графа 9. Летучесть вещества, способность испаряться определенного его количества за единицу времени при данной температуре. Летучесть всех веществ сравнивают с летучестью эфира при тех же условиях, принятой за единицу. Вещества с малой летучестью медленнее насыщают воздух, чем вещества с высокой летучестью, которые сравнительно быстро могут испариться, создав высокие концентрации их в воздухе. Следовательно, вещества с повышенной летучестью представляют большую опасность, чем с малой. С увеличением температуры вещества увеличивается и его летучесть (графа 9 не обязательна для заполнения).

Графа 10. Содержание основных компонентов согласно технической документации. В случае проведения аналитического определения качественного и количественного состава отходов возможна размерность мг/л. Первым указывается тот компонент, по которому данный вид отхода отнесен к соответствующему классу опасности (графа 10 не обязательна для заполнения).

Графа 11. Указывается нормативное количество образования отходов за год в случаях, когда отходы образуются постоянно или с периодичностью 1 раз в год и чаще (см. графу 13). Если отход образуется 1 раз в 2 года или реже (например, при смене фильтров очистных сооружений), следует привести соответствующее количество с указанием года, в котором этот отход образуется. В случаях если

расчет позволяет определить только суммарное количество отходов для нескольких участков, указанное количество следует приводить для одного из участков, а для остальных указать «учтено на участке». В нашем случае указываем «учтено на участке».

Графа 12. Номер по общей нумерации – номер места временно-го накопления. В нашем случае указываем «№ варианта».

Графа 13. Указывается наименование места (мест) временного накопления отхода на данном участке, дается его краткое описание с указанием размера (объема). Например: металлическая емкость объемом 1 м<sup>3</sup>, с герметичной крышкой, установлена на открытой асфальтированной площадке с бортиками. Также указывается максимально возможный объем накопления.

Графа 14. Накопленное на момент инвентаризации количество отходов не указывается, если оно не больше нормативного объема накопления за период между моментами вывоза (графа 14 не обязательна для заполнения).

Графа 15. Способ и периодичность удаления отхода. Например: «Вывоз 1 раз в неделю, № договора – 1».

Графа 16. Указывается, куда именно удаляется отход – возвращается в производство (либо обезвреживается) на этом же участке, передается с той же целью на другой участок, транспортируется в место централизованного накопления (указать его номер по общей нумерации) либо непосредственно с данного места отход удаляется с предприятия (указать, куда, с какой целью, № договора и иное). Например: «Транспортируется в место централизованного накопления. № договора – 1».

Графа 17. Даются дополнительные сведения: наличие маркировки емкостей для накопления отходов (со ссылкой на соответствующие нормативные документы), организации селективного сбора и накопления отходов, способа транспортировки отходов в места централизованного временного накопления и иное. (Графа 17 не обязательна для заполнения).

Далее заполняется таблица, как указано в примере заполнения бланка выполняемого задания (табл. 5.2).

## Пример выполнения практического задания 5

Таблица 5.2

Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия, и их мест накопления (инвентаризация)

№	Цех/участок	Источник образования отходов	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования тонн/год	Место временного накопления отходов			Удаление отходов		Примечание
						Агрегатное состояние	Растворимость в воде	Летучесть	Содержание основных компонентов		№ по общей нумерации	Характеристика места накопления	Накопление на момент проведения инвентаризации	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Эксплуатация, обслуживание и ремонт автотранспорта	-	9 20 210 01 10 2	Кислота аккумуляторная серная отработанная	2	Жидкое	Растворимое	-	-	Учтено на участке	1	Металлическая емкость объемом 1 м <sup>3</sup> , с герметичной крышкой, установлена на открытой асфальтированной площадке с бортиками	-	Вывоз 1 раз в неделю, дело доложено главному инженеру	Транспортируется в место централизованного накопления. № договора 1.	-

### Бланк практического задания 5

Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия (инвентаризация)

№	Цех/участок	Источник образования отходов	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования тонн/год	Место временного накопления отходов			Удаление отходов		Примечание	
	Агрегатное состояние	Растворимость в воде	Летучесть	Содержание основных компонентов	Нормативное количество образования тонн/год	№ по общей нумерации	Характеристика места накопления	Накопление на момент проведения инвентаризации	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	Примечание						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	

### **Критерии оценки**

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.

Оценка «не зачтено» – если неправильно оформлены отчетные таблицы.

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Инвентаризация источников образования отходов.
2. Ведение учета в области обращения с отходами.
3. Ведение государственного кадастра отходов.
4. Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.

### **Практическое задание 6**

#### **Определение предельного количества твердых отходов открытого хранения на территории предприятия**

**Цель задания** – получить теоретические знания и практические навыки расчета предельного количества твердых отходов открытого хранения на территории предприятия.

### **Нормативно-правовая база**

1. Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.
2. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

### **Алгоритм выполнения практического задания**

1. Ознакомиться с теоретической частью.
2. Произвольно выбрать вариант задания со 2-го по 36-й (табл. 6.1).
3. Ознакомиться с примером расчета.
4. Рассчитать предельное количество твердых отходов открытого хранения на территории предприятия. Заполнить бланк практического задания 6.

## **Требования к размещению, устройству и содержанию объектов**

Выбор участка для размещения объектов осуществляется на основании функционального зонирования территории и градостроительных решений.

Объекты размещаются за пределами жилой зоны и на обособленных территориях с обеспечением нормативных санитарно-защитных зон в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических правил и нормативов.

Размещение объекта складирования не допускается:

- на территории I, II и III поясов зон санитарной охраны вод от источников и минеральных источников;
- во всех поясах зоны санитарной охраны курортов;
- в зонах массового загородного отдыха населения и на территории лечебно-оздоровительных учреждений;
- в рекреационных зонах;
- в местах выклинивания водоносных горизонтов;
- в границах установленных водоохранных зон открытых водоемов.

Объекты складирования отходов производства и потребления предназначаются для длительного их хранения при условии обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности населения на весь период их эксплуатации и после закрытия.

Выбор участка для размещения объекта осуществляется на альтернативной основе в соответствии с предпроектными работами.

Участок для размещения полигона токсичных отходов должен располагаться на территориях с уровнем залегания подземных вод на глубине более 20 метров с коэффициентом фильтрации подстилающих пород не более  $10^{-6}$  см/с; на расстоянии не менее 2 метров от земель сельскохозяйственного назначения, используемых для выращивания технических культур, не используемых для производства продуктов питания.

Не допускается размещение полигонов на заболачиваемых и подтопляемых территориях.

Размер участка определяется производительностью, видом и классом опасности отходов, технологией переработки, расчетным

сроком эксплуатации на 20–25 лет и последующей возможностью использования отходов.

Функциональное зонирование участков объектов зависит от назначения и вместимости объекта, степени переработки отходов и должно включать не менее 2 зон (административно-хозяйственную и производственную).

На территории объектов допускается размещать автономную котельную, специальные установки для сжигания отходов, сооружения мойки, пропарки и обеззараживания машинных механизмов.

Размещение отходов на территории объекта осуществляется различными способами: террасами, терриконами, грядами, в котлованах, в траншеях, в цистернах, в емкостях, накопителях, на картах, на платформах.

Хранение и захоронение отходов на объекте осуществляется с учетом классов опасности, агрегатного состояния, водорастворимости, класса опасности веществ и их компонентов.

Захоронение отходов I класса опасности, содержащих водорастворимые вещества, следует производить в котлованах в контейнерной упаковке, в стальных баллонах с двойным контролем на герметичность до и после их заполнения, помещаемых в бетонный короб. Заполненные отходами котлованы изолируются слоем грунта и покрываются водонепроницаемым покрытием.

При захоронении отходов, содержащих слабо растворимые вещества I класса опасности, должны быть предусмотрены дополнительные меры по гидроизоляции стен и дна котлованов с обеспечением коэффициента фильтрации не более  $10^{-8}$  см/с.

Твердые пастообразные отходы, содержащие растворимые вещества II–III классов опасности, подлежат захоронению в котлованах с гидроизоляцией дна и боковых стенок.

Захоронение твердых и пылевидных отходов, содержащих отходы II–III классов опасности, нерастворимые в воде, осуществляют в котлованах с уплотнением грунтом с коэффициентом фильтрации не более  $10^{-6}$  см/с.

Твердые отходы IV класса опасности складываются на специальной карте с послойным уплотнением. Эти отходы в соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением могут использоваться в качестве изолирующего материала.



Отходы производства и потребления III–IV классов опасности разрешается складировать вместе с ТБО в соотношении не более 30 % от массы ТБО при содержании в их водной вытяжке химических веществ, комплексное воздействие которых по уровню потребления кислорода (БПК<sub>20</sub> и ХПК) не превышает 4000–5000 мг/л, что соответствует фильтрату ТБО.

Без ограничения в количестве на полигоны принимаются и используются в качестве изолирующего промежуточного слоя промышленные отходы IV класса опасности, имеющие однородную структуру с размером фракций менее 250 мм при условии сохранения в фильтрате уровня биохимического потребления кислорода (БПК<sub>20</sub>) на уровне 100–500 мг/л, ХПК – не более 300 мг/л.

Промышленные отходы, допускаемые для совместного складирования с ТБО, должны отвечать следующим технологическим требованиям: не быть взрывоопасными, самовозгораемыми и с влажностью не более 85 %.

Виды промышленных отходов, допускаемых к складированию на полигонах ТБО, приведены в прил. 1.

Основные виды твердых и шламообразных токсичных промышленных отходов, размещение которых на полигонах твердых бытовых отходов недопустимо, приведены в прил. 2.

Объекты должны быть обеспечены централизованными сетями водоснабжения и канализации, допускается использование привозной воды для хозяйственно-питьевых целей в соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением. Для очистки поверхностного стока и дренажных вод предусматриваются локальные очистные сооружения.

Для перехвата поверхностного стока в зоне складирования полигона предусматривается система нагорных канав и дождевая канализация, а для отвода фильтрата – дренажная система.

В проекте полигона по всему периметру зоны захоронения должны быть предусмотрены кольцевой канал и кольцевой вал высотой не менее 2 м.

Не допускается попадание ливневых и талых вод с участков карт полигона, на которых захоронены токсичные отходы, на любую территорию, особенно используемую для хозяйственных целей.

Сбор этих вод осуществляется на специальные карты-испарители внутри полигона.

Для предотвращения попадания загрязнений в водоносный горизонт, грунты предусматривается гидроизоляция дна и стен ложа уплотненными глинистыми, грунтобитумно-бетонными, асфальто-бетонными, асфальтополимербетонными и другими материалами, имеющими санитарно-эпидемиологическое заключение.

### **Предпроектная и проектная документация**

Размещение объектов осуществляется в соответствии с градостроительными решениями путем разработки предпроектной и проектной документации.

Предпроектная, проектная документация для каждого объекта должна быть представлена в объеме, позволяющем дать оценку принятых проектных решений о соответствии их санитарным нормам и правилам.

*Примечание!* С 2017 года существует документ, регламентирующий ежегодно сокращать те виды промышленных отходов, которые не будут приниматься полигонами. Распоряжение № 1589-р от 25.07.2017 г. «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается».

Приложение 1

к СанПиН 2.1.7.1322-03

Виды промышленных отходов, размещение которых  
допускается совместно с бытовыми

Вид отхода	Отрасль промышленности или предприятие, где накапливается отход
I группа	
Вспенивающихся полистирольных пластиков производства твердые отходы	Объединение «Пластполимер»
Вырубка резины	Обувная промышленность

Вид отхода	Отрасль промышленности или предприятие, где накапливается отход
Гетинакс электротехнический листовой 111-08 (отход от производства электроизоляционных материалов)	Электротехническая промышленность
Липкая лента ЛСНПЛ-О, 17 (отход при производстве электроизоляционных материалов)	Электротехническая промышленность
Полиэтиленовая трубка ПНП (отход производства электроизоляционных материалов)	Электротехническая промышленность
Суспензионного производства сополимеров стирола с акрилонитрилом или метилметакрилатом твердые отходы	Объединение «Пластполимер»
Суспензионного производства полистирольных пластиков производства твердые отходы	Объединение «Пластполимер»
Суспензионного и эмульсионного полистиролов производства твердые отходы	Объединение «Пластполимер»
Стеклолакоткань ЛСЭ-О, 15 (отход при производстве электроизоляционных материалов)	Электротехническая промышленность
Стеклоянная ткань Э 2-62 (отход при производстве электроизоляционных материалов)	Электротехническая промышленность
Текстолит электротехнический листовой Б-16,0 (отход при производстве электроизоляционных материалов)	Электротехническая промышленность
Фенопласт 03-010432 (отход при производстве электроизоляционных материалов)	Электротехническая промышленность
Эмульсионного производства акрилонитрилбутадие-нонитриловых пластиков твердые отходы	Объединение «Пластполимер»
<b>II группа</b>	
Древесные и опилочно-стружечные отходы (не включают в себя опилки, идущие на посыпание полов в производственных помещениях)	Машиностроительные заводы
Невозвратная деревянная и бумажная тара (не включают в себя промасленную бумагу)	Предприятия авиационной промышленности
<b>III группа</b>	
(смешение с твердыми бытовыми отходами в соотношении 1:10)	
Лоскут хромовый (отходы легкой промышленности)	Обувная промышленность
Отбельная земля (отход пищевой промышленности)	Жирокомбинаты

Вид отхода	Отрасль промышленности или предприятие, где накапливается отход
IV группа	
(смешение с твердыми бытовыми отходами в соотношении 1:20)	
Активированный уголь производства витамина В6	Витаминные заводы
Обрезь кожзаменителей	Обувная промышленность, автомобильные заводы

Приложение 2

к СанПиН 2.1.7.1322-03

Основные виды твердых и шламообразных токсичных  
промышленных отходов, размещение которых на полигонах  
твердых бытовых отходов недопустимо

Вид отхода	Вредные вещества, содержащиеся в отходах
<i>Отрасли химической промышленности</i>	
Хлорная	
Графитовый шлам производства синтетического каучука, хлора, каустика	Ртуть
Метанол, отходы производства оргстекла	Метанол
Шламы производства солей монохлоруксусной кислоты	Гексахлоран, метанол, трихлорбензол
Бумажные мешки	ДДТ, уротропин, цинеб, трихлорфенолят меди, тиурам-Д
Шламы производства трихлорфенолята меди	Трихлорфенол
Отработанные катализаторы производства пластополимеров	Бензол, дихлорэтан
Коагулюм и омега полимеры	Хлоропрен
Осмолы трихлорбензола производства удобрений	Гексахлоран, трихлорбензол
Хромовые соединения	
Шлам производства монохромата натрия	Шестивалентный хром
Хлористый натрий производства бихромата калия	То же
Содовая	
Цинковая изгарь	Цинк

Вид отхода	Вредные вещества, содержащиеся в отходах
<b>Искусственное волокно</b>	
Шламы	Диметилтерефталат, терефталевая кислота, цинк, медь
Отходы от фильтрации капролактама	Капролактан
Отходы установки метанолиза	Метанол
<b>Лакокрасочная</b>	
Пленки лаков и эмалей, отходы при зачистке оборудования	Цинк, хром, растворители, окислительные масла
Шламы	Цинк, магний
<b>Химико-фотографическая</b>	
Отходы производства гипосульфита	Фенол
Отходы производства сульфита безводного	То же
Отходы магнитного лака, коллодия, красок	Бутилацетат, толуол, дихлорэтан, метанол
<b>Пластмассы</b>	
Заполимеризовавшаяся смола	Фенол
<b>Азотная промышленность</b>	
Шлам (смолы) с установки очистки коксового газа	Канцерогенные вещества
Отработанные масла цеха синтеза и компрессии	То же
Кубовый остаток от разгонки моноэтаноламина	Моноэтаноламин
<b>Нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность</b>	
Алюмосиликатный адсорбент от очистки масел, парафина	Хром, кобальт
Кислые гудроны с содержанием серной кислоты свыше 30 %	Серная кислота
Фусы и фусосмоляные остатки получения кокса и газификации полукокса	Фенол
Железохромовый катализатор КМС-482 от производства стиролов	Хром
Отработанная глина	Масла
Отходы процесса фильтрации с установок алкилфенольных присадок	Цинк
Отработанные катализаторы К-16, К-22, КНФ	Хром

Вид отхода	Вредные вещества, содержащиеся в отходах
Машиностроение	
Осадок хромосодержащих стоков	Хром
Осадок цианистых стоков	Циан
Стержневые смеси на органическом связующем	Хром
Осадок после вакуум-фильтров, станций нейтрализации гальванических цехов	Цинк, хром, никель, кадмий, свинец, медь, хлорофос, тиокол
Медицинская промышленность	
Отходы производства синтомицина	Бром, дихлорэтан, метанол
Отходы обогащения и шламы	Соли тяжелых металлов

#### Приложение (справочное)

к СанПиН 2.1.7-03

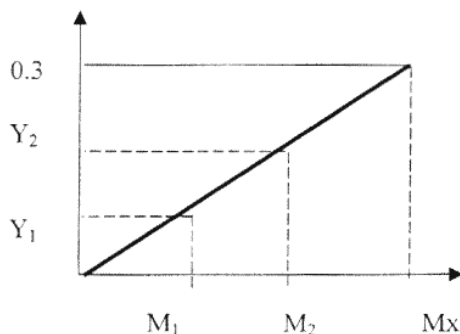
#### Ориентировочный метод определения предельного количества твердых отходов на территории предприятия (организации)

Предельное количество отходов при их открытом хранении может быть установлено эмпирически по мере накопления массы отходов. В точках замеров определяются концентрации всех вредных веществ, подлежащих контролю, с последующим построением линии регрессии  $y(M)$ , где  $Y_i$  – сумма отношений концентрации вредных веществ  $C_i$  к соответствующим ПДК $_i$

$$Y_i = \sum \frac{C_i}{\text{ПДК}_i}$$

$M$  – масса отходов, определяемая по графику продолжением линии регрессии до ее пересечения с прямой, параллельной оси абсцисс и проходящей через точку  $Y = 0,3$ .

Найденная эмпирическая зависимость позволяет осуществить прогноз выделения вредных веществ в воздух и ограничить  $M$  величиной  $M_x$ , соответствующей пересечению линии регрессии с прямой, параллельной оси абсцисс:



*Пример расчета.* На территории предприятия на площадке временного хранения находятся твердые отходы цеха гальванопокрытий в количестве 60 кг, содержащие этилендиамин. Требуется определить предельное количество отходов, допустимое для временного хранения.

*Расчет.* ПДК этилендиамина в воздухе рабочей зоны = 2 мг/м<sup>3</sup>, 0,3 ПДК = 0,6 мг/м<sup>3</sup>.

Результаты анализа воздуха на высоте до 2,0 м над массой отходов, мг/м<sup>3</sup>: 0,4; 0,6; 1,0; 0,2; 1; 0.

Средневзвешенная величина  $C_i = 0,64$ .

$$Y_i = \sum \frac{C_i}{\text{ПДК}_i} = \frac{0,64}{0,60} = 1,06.$$

Таким образом, хранимое количество отходов является предельным и подлежит немедленному вывозу.

Таблица 6.1

## Варианты для выполнения практического задания

Вариант	Вид отхода/количество отхода	Вредные вещества, содержащиеся в отходах	ПДК мг/м <sup>3</sup>	Результаты анализа воздуха на высоте до 2,0 м над массой отходов в пяти точках замера, мг/м <sup>3</sup>
<b>Отрасли химической промышленности</b>				
<b>Хлорная</b>				
1	Твердые отходы цеха гальванопокрытий в количестве 60 кг	Этилендиамин	0,6	0,4; 0,6; 1,0; 0,2; 1
2	Метанол – отходы производства оргстекла, 80 кг	Метанол	0,9	0,7; 0,4; 0,5; 0,2; 0,3
3	Шламы производства солей монохлоруксусной кислоты, 100 кг	Гексахлоран, метанол, трихлорбензол	0,4	0,2; 0,1; 0,4; 0,3; 0,2
4	Бумажные мешки, 30 кг	Тиурам-Д	1,9	0,9; 1,7; 1,0; 0,7; 0,4
5	Шламы производства трихлорфенолята меди, 70 кг	Трихлорфенол	1,3	0,7; 0,4; 0,5; 0,2; 0,3
6	Отработанные катализаторы производства пластополимеров, 50 кг	Бензол, дихлорэтан	0,5	0,7; 0,4; 0,5; 0,1; 0,3
7	Коагулом и омега полимеры, 40 кг	Хлоропрен	0,7	0,1; 0,3; 0,5; 0,4; 0,9
8	Осмолы трихлорбензола производства удобрений, 80 кг	Гексахлоран, трихлорбензол	0,9	0,5; 0,1; 0,3; 0,7; 0,8
<b>Хромовые соединения</b>				
9	Шлам производства монохромата натрия	Шестивалентный хром	0,6	0,4; 0,6; 1,0; 0,2; 1
10	Хлористый натрий производства бихромата калия	Шестивалентный хром	0,6	0,7; 0,4; 0,5; 0,2; 0,3
<b>Содовая</b>				
11	Цинковая изгарь	Цинк	1,0	0,6; 1,2; 1,0; 0,8; 1,4
<b>Искусственное волокно</b>				
12	Шламы	Диметилтерефталат, терефталевая кислота	1,0	0,3; 0,5; 0,1; 0,2; 0,6



Продолжение табл. 6.1

Вариант	Вид отхода/количество отхода	Вредные вещества, содержащиеся в отходах	ПДК мг/м <sup>3</sup>	Результаты анализа воздуха на высоте до 2,0 м над массой отходов в пяти точках замера, мг/м <sup>3</sup>
13	Отходы от фильтрации капролактама	Капролактан	2,0	1,8; 1,5; 1,9; 0,9; 1,7
14	Отходы установки метанолиза	Метанол	4	3,5; 2,9; 5,1; 3,7; 4,8
<b>Лакокрасочная</b>				
15	Пленки лаков и эмалей, отходы при зачистке оборудования	Цинк, хром, растворители, окислительные масла	0,6	0,4; 0,6; 1,0; 0,2; 1
16	Шламы	Цинк, магний	0,9	0,7; 0,4; 0,5; 0,2; 0,3
<b>Химико-фотографическая</b>				
17	Отходы производства гипосульфита	Фенол	0,6	0,4; 0,6; 1,0; 0,2; 1
18	Отходы производства сульфита безводного	Фенол	0,9	0,7; 0,4; 0,5; 0,2; 0,3
19	Отходы магнитного лака, коллодия, красок	Бутилацетат, толуол, дихлорэтан, метанол	0,4	0,2; 0,1; 0,4; 0,3; 0,2
<b>Пластмассы</b>				
20	Заполимеризовавшаяся смола	Фенол		
<b>Азотная промышленность</b>				
21	Шлам (смолы) с установки очистки коксового газа	Канцерогенные вещества	0,6	0,4; 0,6; 1,0; 0,2; 1
22	Отработанные масла цеха синтеза и компрессии	Канцерогенные вещества	0,9	0,7; 0,4; 0,5; 0,2; 0,3
23	Кубовый остаток от разгонки моноэтаноламина	Моноэтаноламин	0,4	0,2; 0,1; 0,4; 0,3; 0,2
<b>Нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность</b>				
24	Алюмосиликатный адсорбент от очистки масел, парафина	Хром, кобальт	0,6	0,4; 0,6; 1,0; 0,2; 1
25	Кислые гудроны с содержанием серной кислоты свыше 30 %	Серная кислота	0,9	0,7; 0,4; 0,5; 0,2; 0,3

## Окончание табл. 6.1

Вариант	Вид отхода/количество отхода	Вредные вещества, содержащиеся в отходах	ПДК мг/м <sup>3</sup>	Результаты анализа воздуха на высоте до 2,0 м над массой отходов в пяти точках замера, мг/м <sup>3</sup>
26	Фусы и фусосмоляные остатки получения кокса и газификации полукокса	Фенол	0,4	0,2; 0,1; 0,4; 0,3; 0,2
27	Железохромовый катализатор КМС-482 от производства стиролов	Хром	1,9	0,9; 1,7; 1,0; 0,7; 0,4
28	Отработанная глина	Масла	0,6	0,4; 0,6; 1,0; 0,2; 1
29	Отходы процесса фильтрации с установок алкилфенольных присадок	Цинк	0,9	0,7; 0,4; 0,5; 0,2; 0,3
30	Отработанные катализаторы К-16, К-22, КНФ	Хром	0,4	0,2; 0,1; 0,4; 0,3; 0,2
<b>Машиностроение</b>				
31	Осадок хромсодержащих стоков	Хром	0,6	0,4; 0,6; 1,0; 0,2; 1
32	Осадок цианистых стоков	Циан	0,9	0,7; 0,4; 0,5; 0,2; 0,3
33	Стержневые смеси на органическом связующем	Хром	0,4	0,2; 0,1; 0,4; 0,3; 0,2
34	Осадок после вакуум-фильтров, станций нейтрализации гальванических цехов	Цинк, хром, никель, кадмий, свинец, медь, хлорофос, тиокол	1,9	0,9; 1,7; 1,0; 0,7; 0,4
<b>Медицинская промышленность</b>				
35	Отходы производства синтомицина	Бром, дихлорэтан, метанол	0,6	0,4; 0,6; 1,0; 0,2; 1
36	Отходы обогащения и шламы	Соли тяжелых металлов	0,9	0,7; 0,4; 0,5; 0,2; 0,3

### Пример выполнения практического задания 6

*Пример расчета.* На территории предприятия, на площадке временного хранения находятся твердые отходы цеха гальванопокрытий в количестве 60 кг, содержащие этилендиамин. Требуется определить предельное количество отходов, допустимое для временного хранения.

*Расчет.* ПДК этилен диамина в воздухе рабочей зоны = 2 мг/м<sup>3</sup>, 0,3 ПДК = 0,6 мг/м<sup>3</sup>.

Результаты анализа воздуха на высоте до 2,0 м над массой отходов, мг/м<sup>3</sup>: 0,4; 0,6; 1,0; 0,2; 1; 0.

Средневзвешенная величина  $C_i = 0,64$ .

$$Y_i = \sum \frac{C_i}{\text{ПДК}_i} = \frac{0,64}{0,60} = 1,06.$$

Таким образом, хранимое количество отходов является предельным и подлежит немедленному вывозу.

Таблица 6.2

Определение предельного количества твердых отходов на территории предприятия

Вариант	Вид отхода/ количество отхода	Вредные веще- ства, содержа- щиеся в отходах	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Средне- взвешен- ная величи- на $C_i$ , мг/м <sup>3</sup>	$Y_i$ – сумма отношений концентра- ции вредных веществ $C_i$ к соответ- ствующим ПДК <sub>i</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Вывод
Отрасль промышленности: химическая						
1	Твердые отходы цеха гальванопокрытий в количестве 60 кг	Этилен диамин	0,6	0,64	1,06	Таким образом, хранимое количество отходов является предельным и подлежит немедленному вывозу

## Бланк практического задания 6

Определение предельного количества твердых отходов  
на территории предприятия

Вариант	Вид отхода/ количество отхода	Вредные вещества, содержа- щиеся в отходах	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Средне- взвешенная величина $C_i$ , мг/м <sup>3</sup>	$Y_i$ – сумма отношений концентрации вредных веществ $C_i$ к соответствую- щим ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Вывод
Отрасль промышленности: химическая						

### Критерии оценки

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.

Оценка «не зачтено» – если неправильно оформлены отчетные таблицы.

### Вопросы для самоконтроля

1. Абоненты, обязанные платить за негативное воздействие на окружающую среду.
2. Экологический сбор. Общее понятие.
3. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.

## **Модуль 4. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ**

### **Практическое задание 7 Расчет платы за размещение отходов производства и потребления**

**Цель задания** – получить теоретические знания и практические навыки по расчету платы за размещение отходов.

#### **Нормативно-правовая база**

1. Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.
2. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
3. Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г.
4. Постановление Правительства РФ № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» от 03.03.2017 г.
5. Постановление Правительства РФ № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» от 13.09.2016 г.
6. Постановление Правительства РФ № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» от 29.06.2018 г.
7. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 3 «Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы» от 09.01.2017 г.

## **Алгоритм выполнения практического задания**

1. Ознакомиться с теоретической частью.
2. Произвольно выбрать вариант задания со 2-го по 50-й (табл. 7.3).
3. Провести инвентаризацию источников образования отходов по методике и оформить бланк практического задания 7.

### **Теоретическая часть**

Ст. 16 Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. установлено, что негативное воздействие на окружающую среду является платным.

Согласно ст. 23 Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. (далее – Закон) плата за размещение отходов взимается с индивидуальных предпринимателей и юридических лиц в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов (за исключением твердых коммунальных отходов) производят индивидуальные предприниматели, юридические лица, в процессе осуществления хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы.

При размещении твердых коммунальных отходов лицами, обязанными вносить плату, являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению.

Приказом Росприроднадзора № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» от 22.05.2017 г. утвержден новый Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО 2017).

При формировании Декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду необходимо применять новые наименования и коды отходов из ФККО 2017.

Нормативы платы, дополнительные коэффициенты установлены Постановлением Правительства РФ № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных

коэффициентах» от 13.09.2016 г. и Постановлением Правительства РФ № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» от 29.06.2018 г., а также ст. 16.3 Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» от 03.03.2017 г. лица, обязанные вносить плату за размещение отходов производства и потребления, предоставляют информацию о платежной базе в составе декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 3 «Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы» от 09.01.2017 г. декларация о плате представляется лицами, обязанными вносить плату, не позднее 10 марта года, следующего за отчетным.

Лица, обязанные вносить плату, за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства, вносят квартальные авансовые платежи (кроме четвертого квартала) не позднее 20 числа месяца, следующего за последним месяцем соответствующего квартала текущего отчетного периода, в размере одной четвертой суммы платы, уплаченной за предыдущий год.

Размещение отходов производства и потребления заполняется по каждому объекту негативного воздействия (объекту размещения отходов) отдельно.

Все операции с отходами отражаются в расчетах за тот отчетный период, в котором данная операция была отражена в учете в соответствии с установленным порядком.

При заполнении формы расчета следует указать:

- категорию объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду;
- наименование объекта;
- код объекта;

- адрес места нахождения объекта;
- документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- реквизиты отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов;
- наименование объекта размещения отходов;
- регистрационный номер объекта размещения отходов (в случае его присвоения);
- адрес места нахождения объекта размещения отходов;
- характеристики объекта размещения отходов;
- решение территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования об исключении негативного воздействия на окружающую среду.

На 2019 г. ставки платы умножаются на коэффициент 1,04 согласно письму Росприроднадзора от 21.12.2018 г. № ВС-06-02-31/28928.

Таблица 7.1

Ставки платы за 1 тонну загрязняющих веществ  
(отходов производства и потребления)

Наименование загрязняющих веществ	Ставки платы за 1 тонну загрязняющих веществ (отходов производства и потребления), руб.
1. Отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные)	4643,7
2. Отходы II класса опасности (высокоопасные)	1990,2
3. Отходы III класса опасности (умеренно опасные)	1327,0
4. Отходы IV класса опасности (малоопасные) (за исключением твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные))	663,2
5. Отходы V класса опасности (практически неопасные):	
добывающей промышленности	1,1
перерабатывающей промышленности	40,1
прочие	17,3



Таблица 7.2

Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)

Вид отходов	Ставки платы за 1 тонну, руб.					
	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
Твердые коммунальные отходы IV класса опасности (малоопасные)	95	95	95	95	95	95

Таблица 7.3

Количество размещаемых отходов (тонн) в отчетном периоде (распределение по вариантам)

Вариант	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество размещаемых отходов (тонн) в отчетном периоде	Установленный лимит на размещение отходов
(Цех/участок) Эксплуатация, обслуживание и ремонт автотранспорта						
1	Слив с отработанного свинцового аккумулятора	Кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	4	0,001	0,001
2	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3	0,003	0,003
3	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	1,121	1,121
4	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	0,027	0,027

Продолжение табл. 7.3

Вариант	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество размещаемых отходов (тонн) в отчетном периоде	Установленный лимит на размещение отходов
5	Замена трансформаторных масел	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	0,021	0,021
6	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	0,68	0,68
7	Очистка трансформаторных масел центрифугированием	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	0,45	0,45
8	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	0,89	0,89
9	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	1,518	1,518
10	Замена при техническом обслуживании транспортных средств	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	0,19	0,19

Продолжение табл. 7.3

Вариант	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество размещаемых отходов (тонн) в отчетном периоде	Установленный лимит на размещение отходов
(Цех/участок) Служба по ремонту зданий и помещений						
11	Ремонт зданий и помещений	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	2,498	2,498
12	Ремонт зданий и помещений	Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4	2,005	2,005
13	Проведение окрасочных работ	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содерж. менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	0,26	0,26
(Цех/участок) Участок обработки металлов						
14	Замена при техническом обслуживании металлообрабатывающих станков	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	0,27	0,27
15	Замена при техническом обслуживании металлообрабатывающих станков	Осадок нейтрализации серноокислотного электролита	7 47 301 01 39 4	4	0,48	0,48
16	Замена деталей при ремонте машин и оборудования	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	2,90	2,90

## Продолжение табл. 7.3

Вариант	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество размещаемых отходов (тонн) в отчетном периоде	Установленный лимит на размещение отходов
17	Обработка металла на точильно-шлифовальных (наждачных) станках	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	4	0,30	0,30
18	Обработка металла на точильно-шлифовальных (наждачных) станках	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	4	0,31	0,31
19	Проведение сварочных работ	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	0,32	0,32
20	Замена при техническом обслуживании металлообрабатывающих станков	Осадок нейтрализации серноокислотного электролита	7 47 301 01 39 4	4	0,33	0,33
21	Замена пришедших в негодность абразивных кругов	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	1,34	1,34
22	Проведение сварочных работ	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0,027	0,027

Продолжение табл. 7.3

Вариант	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество размещаемых отходов (тонн) в отчетном периоде	Установленный лимит на размещение отходов
23	Обработка металла на токарных, сверлильных, фрезерных станках	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5	0,68	0,68
(Цех/участок) Участок обработки изделий из дерева						
24	Обработка пиломатериалов на деревообрабатывающих станках	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5	3,57	3,57
25	Пиление натуральной чистой древесины	Обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	5	0,001	0,001
26	Строгание натуральной чистой древесины	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	5	0,003	0,003
27	Пиление натуральной чистой древесины	Стружка натуральной чистой древесины	3 05 230 02 22 5	5	1,121	1,121
(Цех/участок) Служба административно-хозяйственной деятельности						
28	Замена при техническом обслуживании освещения помещений и территории	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5	1,518	1,518
29	Подрезка деревьев в охранной зоне линий электропередач	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	5	0,45	0,45

Продолжение табл. 7.3

Вариант	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество размещаемых отходов (тонн) в отчетном периоде	Установленный лимит на размещение отходов
30	Замена при техническом обслуживании освещения помещений и территории	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	0,19	0,19
31	Уборка складских помещений	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5		
32	Уборка складских помещений	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	0,20	0,20
33	Приготовление пищи	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	0,21	0,21
34	Замена провода при обслуживании линий электропередач	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	5	0,22	0,22
35	Замена стеклянных изоляторов при обслуживании линий электропередач	Бой стекла	3 41 901 01 20 5	5	0,23	0,23
36	Замена пришедшей в негодность в результате физического и морального износа офисной мебели	Отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	4	0,001	0,001

Продолжение табл. 7.3

Вариант	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество размещаемых отходов (тонн) в отчетном периоде	Установленный лимит на размещение отходов
37	Уборка бытовых помещений	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	0,003	0,003
38	Замена пришедшей в негодность спецобуви	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	1,121	1,121
39	Уборка территории	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	0,027	0,027
40	Жизнедеятельность работников, выполнение ими должностных обязанностей, уборка помещений	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4	0,021	0,021
41	Замена пришедшей в негодность спецодежды	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	0,68	0,68
42	Замена бетонных опор при обслуживании линий электропередач	Бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5	5	0,45	0,45

Вариант	Выполняемые работы	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество размещаемых отходов (тонн) в отчетном периоде	Установленный лимит на размещение отходов
43	Замена деревянных опор при обслуживании линий электропередач	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	5	0,89	0,89
44	Замена фарфоровых изоляторов при обслуживании линий электропередач	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 59 110 99 51 5	5	1,518	1,518
45	Сжигание угля в котельной (нагревательной печи)	Зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	4	0,19	0,19

### Методика и пример выполнения практического задания 7

Рассмотрим методику выполнения практического задания на примере первого варианта, заполним бланк примера выполнения практического задания (табл. 7.4).

В случае размещения отходов на объектах размещения отходов, не принадлежащих лицу, обязанному вносить плату, на праве собственности либо ином законном основании, данный раздел заполняется исходя из того, на каких объектах размещения отходов размещаются отходы.



Все операции с отходами отражаются в расчетах за тот отчетный период, в котором данная операция была отражена в материалах учета в области обращения с отходами.

При заполнении Раздела 3 указываются:

– категория объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, согласно свидетельству о постановке на государственный учет объектов, выдаваемому юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на указанном объекте, в соответствии со ст. 69.2 Закона № 7-ФЗ;

– наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, согласно свидетельству о постановке на государственный учет объектов, выдаваемому юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на указанном объекте, в соответствии со ст. 69.2 Закона № 7-ФЗ;

– код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, согласно свидетельству о постановке на государственный учет объектов, выдаваемому юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на указанном объекте, в соответствии со ст. 69.2 Закона № 7-ФЗ;

– адрес места нахождения объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, согласно свидетельству о постановке на государственный учет объектов, выдаваемому юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на указанном объекте, в соответствии со ст. 69.2 Закона № 7-ФЗ;

– реквизиты документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (дата выдачи, номер, срок действия, кем выдан);

– для субъектов малого и среднего предпринимательства указываются реквизиты отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов, предоставляемой в соответствии со ст. 18 Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г.;

- наименование объекта размещения отходов;
- регистрационный номер (в случае его присвоения) объекта размещения отходов;
- адрес места нахождения объекта размещения отходов;
- характеристика объекта размещения отходов (включен/не включен в государственный реестр объектов размещения отходов; не оказывает негативное воздействие на окружающую среду).

В случае если объект размещения отходов не оказывает негативного воздействия на окружающую среду, что подтверждается решением территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования об исключении негативного воздействия на окружающую среду объекта размещения отходов, направленным в адрес лица, эксплуатирующего объект размещения отходов, указываются реквизиты такого решения.

В столбце 1 в строках указывается порядковый номер строки – 1.

В столбце 2 в строках указывается наименование вида отхода в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, который формируется Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в соответствии с Порядком ведения государственного кадастра отходов, утвержденным Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 792 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов» от 30 сентября 2011 г. – Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные.

В столбце 3 в строках указывается код отхода в соответствии с ФККО. Если отход не внесен в ФККО, то в соответствующей строке столбца 3 ставится прочерк – 9 21 302 01 52 3.

В столбце 4 в строках указывается класс опасности отхода в соответствии с ФККО – 3.

В столбце 5 в строках указывается установленный лимит на размещение отхода – 0,68.

В строках столбца 5 при заполнении субъектом малого или среднего предпринимательства указывается количество отходов в соответствии с отчетностью об отходах.

В столбце 6 в строках указывается фактическое количество отходов, образованных в отчетном периоде в собственном производстве (в тоннах) – 0,68.

В столбце 7 в строках указывается фактическое количество отходов в отчетном периоде, утилизированных в течение 11 месяцев в собственном производстве, а также передаваемых для утилизации сторонним организациям (в тоннах). В случае если утилизация отходов в собственном производстве не осуществлялась и (или) отходы не передавались на утилизацию сторонним организациям, в столбце 7 в строках ставится прочерк.

В столбце 8 в строках указывается фактическое количество отходов в отчетном периоде, подвергшихся обезвреживанию в собственном производстве, а также переданных в целях обезвреживания сторонним организациям (в тоннах). В случае если отходы не подвергались обезвреживанию в собственном производстве и (или) не передавались для целей обезвреживания сторонним организациям, в столбце 8 в строках ставится прочерк.

В столбце 9 в строках указывается фактическое количество накопленных отходов предыдущего отчетного периода, которые не были утилизированы в течение 11 месяцев в собственном производстве и (или) не переданы для утилизации сторонним организациям (в тоннах). В случае если отсутствуют отходы предыдущего отчетного периода, которые накапливались и не были утилизированы в течение 11 месяцев в собственном производстве и (или) переданы для утилизации сторонним организациям, в столбце 9 в строках ставится прочерк.

В столбце 10 в строках указывается фактический остаток отходов на конец отчетного периода, срок накопления которых не превысил 11 месяцев (в тоннах).

При отсутствии фактических остатков отходов на конец отчетного периода, срок накопления которых не превысил 11 месяцев, в столбце 10 в строках ставится прочерк.

В столбце 11 в строках указывается фактическое количество твердых коммунальных отходов, переданных по договорам оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами, регионально-

му оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющим деятельность по их размещению (в тоннах).

При отсутствии фактического количества твердых коммунальных отходов, переданных по договорам оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами, региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющим деятельность по их размещению, в столбце 11 ставится прочерк.

В столбце 12 в строках указывается фактическое количество отходов (кроме твердых коммунальных отходов), размещенных в отчетном периоде либо переданных в целях размещения другим организациям (в тоннах). Значение показателя строки столбца 12 равняется сумме значений показателей по данной строке в порядке:

$$\text{ст. 12} = \text{ст. 13} + \text{ст. 14}.$$

В столбце 13 в строках указывается фактическое количество отходов, размещенных в отчетном периоде, равное или менее лимитов на размещение отходов – 0,68.

В строках столбца 13 при заполнении субъектом малого или среднего предпринимательства указывается значение показателя в размере количества размещенных отходов на собственных и (или) сторонних организациях объектах размещения отходов в соответствии с отчетностью об отходах, и его величина не может превышать значения показателя в столбце 12.

В столбце 14 в строках указывается фактическое количество отходов, размещенных сверх лимитов на размещение отходов в отчетный период (в тоннах).

В строках столбца 14 при заполнении субъектом малого или среднего предпринимательства указывается значение показателя в размере количества размещенных отходов на собственных и (или) сторонних организациях объектах размещения отходов, превышающих количество отходов, указанных в отчетности об отходах, и его величина не может превышать значения показателя в столбце 12.

В столбце 15 в строках указывается ставка платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении 1 тонны отходов (в рублях за тонну), в соответствии с Постановлением № 913 – 1327.

В столбце 16 в строках указывается коэффициент  $K_{исп}$ , равный 0, применяемый к ставке платы за отходы, подлежащие накоплению и утилизированные в собственном производстве в соответствии с технологическим регламентом либо переданные для утилизации сторонним организациям в течение срока не более 11 месяцев.

В столбце 17 в строках указывается коэффициент  $K_{л}$ , равный 1, применяемый к ставке платы за объем или массу размещенных отходов производства и потребления в пределах лимитов на их размещение, а также в соответствии с отчетностью об отходах.

В столбце 18 в строках указывается коэффициент  $K_{сл}$  за объем или массу отходов производства и потребления, размещенных с превышением установленных лимитов на их размещение, а также с превышением объема или массы отходов производства и потребления, указанных в отчетности об отходах, равный 5.

В столбцах 19, 20 и 21 в строках указываются стимулирующие коэффициенты, применяемые к ставке платы за размещение отходов\*.

В столбце 19 в строках указывается стимулирующий коэффициент  $K_{од}$ , равный 0, применяемый к ставке платы при размещении отходов V класса опасности добывающей промышленности посредством закладки искусственно созданных полостей в горных породах при рекультивации земель и почвенного покрова (в соответствии с разделом проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» и (или) техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых). Во всех остальных случаях в строках столбца 19 указывается значение, равное 1.

В столбце 20 в строках указывается стимулирующий коэффициент  $K_{по}$ , равный 0,3, применяемый к ставке платы за размещение отходов, которые образовались в собственном производстве, в пределах установленных лимитов на их размещение на объектах размещения отходов, принадлежащих юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю на праве собственности либо ином законном основании и оборудованных в соответствии с установлен-

---

\*Стимулирующие коэффициенты указываются в соответствии с пунктом 6 статьи 16.3 Федерального закона от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

ными требованиями. Во всех остальных случаях в строках столбца 20 указывается значение, равное 1.

В столбце 21 в строках указывается стимулирующий коэффициент  $K_{ст}$ , применяемый к ставке платы за размещение отходов (за исключением стимулирующих коэффициентов, указанных в столбцах 19 и 20):

- коэффициент 0,5 – при размещении отходов IV, V классов опасности, которые образовались при утилизации ранее размещенных отходов перерабатывающей и добывающей промышленности;
- коэффициент 0,67 – при размещении отходов III класса опасности, которые образовались в процессе обезвреживания отходов II класса опасности;
- коэффициент 0,49 – при размещении отходов IV класса опасности, которые образовались в процессе обезвреживания отходов III класса опасности;
- коэффициент 0,33 – при размещении отходов IV класса опасности, которые образовались в процессе обезвреживания отходов II класса опасности.

Во всех остальных случаях в строках столбца 21 указывается значение, равное 1.

В столбце 22 в строках в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами, указывается дополнительный коэффициент  $K_{от}$ , равный 2, применяемый к ставкам платы. Во всех остальных случаях в строках столбца 22 указывается значение, равное 1.

В столбце 23 в каждой строке, соответствующей наименованию конкретного вида отхода в столбце 2, указывается сумма платы, исчисленная за фактическое размещение отходов в размерах значений показателя, данного в строке столбца 13, равного или менее установленного лимита на размещение отходов либо представленного в отчетности об отходах – 902,36.

Значение показателя строки столбца 23 определяется как произведение данных соответствующей строки следующих столбцов в порядке:

$$\text{ст. 21} = \text{ст. 13} \times \text{ст. 15} \times \text{ст. 17} \times \text{ст. 19} \times \text{ст. 20} \times \text{ст. 21} \times \text{ст. 22}.$$

В столбце 24 в каждой строке, соответствующей наименованию конкретного вида отхода в столбце 2, указывается сумма платы, исчисленная за фактическое размещение отходов в размерах значений показателя, данного в строке столбца 14, превышающего установленный лимит на размещение отходов либо представленный в отчетности об отходах.

Значение показателя строки столбца 24 определяется как произведение данных соответствующей строки следующих столбцов в порядке:

$$\text{ст. 24} = \text{ст. 14} \times \text{ст. 15} \times \text{ст. 18} \times \text{ст. 19} \times \text{ст. 21} \times \text{ст. 22}.$$

В столбце 25 в каждой строке, соответствующей наименованию конкретного вида отхода в столбце 2, указывается сумма платы всего, исчисленная за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов.

Значение показателя строки столбца 25 определяется на основании данных соответствующей строки следующих столбцов в порядке:

$$\text{ст. 25} = \text{ст. 23} + \text{ст. 24}.$$

В строке «Итого» в столбцах 23, 24, 25 указывается в целом по объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, объекту размещения отходов сумма платы за размещение отходов.

По строке «Всего по тем классам опасности отходов, по которым осуществляется корректировка размера платы» в столбцах 23, 24, 25 указывается в целом по объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, объекту размещения отходов сумма платы за размещение отходов по классам опасности отходов, по которым осуществляется корректировка размера платы. В строках ниже указываются значения по каждому из классов опасности отходов, по которым осуществляется корректировка размера платы.

Раздел 3. Расчет суммы платы за размещение отходов производства и потребления (далее – отходы)

Категория объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду \_\_\_\_\_

Наименование объекта \_\_\_\_\_

Код объекта \_\_\_\_\_

Адрес места нахождения объекта \_\_\_\_\_

Документ об утверждении нормативов \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Образования отходов и лимитов на их размещение \_\_\_\_\_

Результаты отчетности об образовании, утилизации, \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

обезвреживании, о размещении отходов \_\_\_\_\_

Наименование объекта размещения отходов \_\_\_\_\_

Регистрационный номер объекта размещения отходов \_\_\_\_\_

(в случае его присвоения) \_\_\_\_\_

Адрес места нахождения объекта \_\_\_\_\_

размещения отходов \_\_\_\_\_

Характеристика объекта размещения отходов:  Включен в государственный реестр объектов размещения отходов  Не включен в государственный реестр объектов размещения отходов

Не оказывает негативное воздействие  на окружающую среду

Решение территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования об исключении негативного воздействия на окружающую среду \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование вида отходов	Код отходов в соответствии с ФККО	Класс опасности отходов в соответствии с ФККО	Установленный лимит на размещение отходов (тонн)	Движение отходов, образованных в отчетном периоде (тонн)						Размещено в отчетном периоде, передано другому организациям в целях размещения
					обработаны в отчетном периоде	утилизировано в отчетном периоде	обезврежено в отчетном периоде	фактически вывезено отходы	фактический остаток отходов на конец отчетного периода, который не превышает 11 месяцев	передано оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Фильтры очистки масла автомобильных средств отработанные	92130201523	3	0,68	0,68	-	-	-	-	-	0,68
Итого			X	X	X	X	X	X	X	X	X
Всего по тем классам опасности отходов, по которым осуществляется контроль размера платы											

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Исполнитель \_\_\_\_\_

(подпись, Ф.И.О.) цифрами: день, месяц, \_\_\_\_\_ год



Окончание табл. 7.4

В том числе:	Ставка платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов (руб./тонна)	Коэффициент к ставке платы за отходы, накопленные и утилизированные или переданные для утилизации в течение 11 месяцев ( $K_{11}$ )	Коэффициент к ставке платы за отходы, размещенные в пределах лимита ( $K_3$ )	Коэффициент к ставке платы за отходы, размещенные сверх лимита ( $K_{10}$ )	Стимулирующий коэффициент ( $K_{10}$ )	Стимулирующий коэффициент ( $K_{10}$ )	Стимулирующий коэффициент ( $K_{10}$ )	Дополнительный коэффициент к ставке платы за размещение отходов ( $K_{10}$ )	Сумма платы за размещение отходов (руб.)		Сумма платы за размещение отходов (руб.)
									в пределах установленного лимита на размещение отходов	сверх установленного лимита	
13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
0,68	1327	0	1	5	1	1	1	1	902,36	—	902,36
X	X	X	X	X	X	X	X	X			
X	X	X	X	X	X	X	X	X			

## Бланк практического задания 7

### Раздел 3. Расчет суммы платы за размещение отходов производства и потребления (далее – отходы)

Категория объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду \_\_\_\_\_

Наименование объекта \_\_\_\_\_

Код объекта \_\_\_\_\_

Адрес места нахождения объекта \_\_\_\_\_

Документ об утверждении нормативов \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

объемов отходов и лимитов на их размещение \_\_\_\_\_

Реквизиты отчетности об образовании, утилизации, \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

обезвреживании, о размещении отходов \_\_\_\_\_

Наименование объекта размещения отходов \_\_\_\_\_

Регистрационный номер объекта размещения отходов \_\_\_\_\_

(в случае его присвоения) \_\_\_\_\_

Адрес места нахождения объекта \_\_\_\_\_

размещения отходов \_\_\_\_\_

Характеристика объекта размещения отходов \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Не включен в государственный реестр объектов размещения отходов

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Не оказывает негативное воздействие на окружающую среду

Решение территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования об исключении негативного воздействия на окружающую среду \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование вида отходов	Код отходов в соответствии с ФККО	Класс опасности отходов в соответствии с ФККО (тонн)	Установлен лимит на размещение отходов (тонн)	образована ли в отчетном периоде	утилизировано в отчетном периоде, в том числе передано в целях утилизации	обезврежено в отчетном периоде, в том числе передано в целях обезвреживания	фактически накоплено отходов предстоящего отчетного периода, не утилизированных в течение 11 месяцев	фактический остаток отходов на конец отчетного периода, срок накопления которых не превышает 11 месяцев	передано оператору регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами	Размещено в отчетном периоде, передано другим организациям в целях размещения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого			X	X	X	X	X	X	X	X	X
Всего по тем классам опасности отходов, по которым осуществляется корректировка размера платы _____ в том числе _____											
			X	X	X	X	X	X	X	X	X

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

Исполнитель \_\_\_\_\_

(подпись, Ф.И.О.) цифрами: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ день, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ месяц, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ год

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Сумма платы: за размещение отходов (руб.)		Сумма платы за размещение отходов (руб.)
										в пределах установленного лимита	сверх установленного лимита	
											23	25
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			

### **Критерии оценки**

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.

Оценка «не зачтено» – если неправильно оформлены отчетные таблицы.

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Экономическое регулирование в области обращения с отходами.
2. Принципы экономического регулирования в области обращения с отходами.
3. Регулирование в области обращения с отходами от использования товаров.
4. Единая государственная информационная система учета отходов от использования товаров.
5. Экологический сбор. Общее понятие.
6. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.
7. Лицензирование деятельности по обращению с отходами.
8. Полномочия лицензирующих органов.

## **Модуль 5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ**

### **Практическое задание 8 Мониторинг мест накопления отходов**

**Цель работы** – получить теоретические знания и практические навыки по мониторингу мест накопления отходов.

#### **Нормативно-правовая база**

1. Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г.
2. Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.
3. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
4. Постановление Правительства Российской Федерации № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 года № 370» от 30.07.2004 г.
5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 58 «Об утверждении СП 3.5.3.3223-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дератизационных мероприятий» от 22.09.2014 г.
6. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 261 «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» от 14.06.2018 г.
7. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» от 28.02.2018 г.

## **Алгоритм выполнения задания**

1. Ознакомиться с теоретической частью.
2. Ознакомиться с образцом производственного контроля в области обращения с отходами (табл. 8.1).
3. Оформить бланк практического задания 8 «Перечень мероприятий по проведению производственного экологического контроля в области обращения с отходами».

### **Теоретическая часть**

Необходимость проведения производственного экологического контроля определена ст. 26 Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г., а также ст. 67 Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г.

Производственный экологический контроль осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля, осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления производственного экологического контроля.

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующие данные:

- общие положения;
- сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;
- сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников;

- сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения;
- сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля;
- сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации;
- сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны представлять в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или орган исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 261 «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» от 14.06.2018 г. отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля. В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» от 28.02.2018 г. срок предоставления отчета – ежегодно до 25 марта года, следующего за отчетным.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 года № 370» от 30.07.2004 г., Росприроднадзор осуществляет прием от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля.

Юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, организуют и осуществляют производственный контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.

Производственный контроль в области обращения с отходами является составной частью производственного экологического контроля, осуществляемого в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды.

Согласно Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», критерием предельного накопления промышленных отходов на территории промышленной организации служит содержание специфических для данного отхода вредных веществ в воздухе на уровне до 2 м, которое не должно быть выше 30 % от ПДК в воздухе рабочей зоны.

Также в соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 58 от 22.09.2014 «Об утверждении СП 3.5.3.3223-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дератизационных мероприятий» от 22.09.2014 должна проводиться дератизация мест временного накопления отходов (с целью улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки, снижения риска заболевания персонала болезнями, передаваемыми грызунами (мыши, крысы).

Производственный контроль площадок временного накопления отходов может ужесточаться в случае расширения технологии производства и образования новых опасных отходов.

Составной частью производственного контроля является визуальный осмотр мест временного накопления.

В ходе мониторинга мест временного накопления отходов проверяются:

- техническое состояние мест временного накопления отходов (герметичность контейнеров, наличие противопожарных средств в местах накопления пожароопасных отходов, состояние покрытия площадок накопления отходов и т. п.);
- условия сбора и накопления отходов по классам опасности и агрегатному состоянию;



- сроки вывоза отходов;
- выполнение требований приказов, предписаний, производственных инструкций по обращению с отходами работниками организации.

Периодичность проведения производственного контроля в области обращения с отходами:

**Плановые комплексные проверки** проводятся с периодичностью, указанной в проекте образования отходов и лимитов на их размещение.

В объем производственного контроля входят:

- инструментальные замеры площадок накопления отходов;
- исправность тары для временного накопления отходов;
- наличие маркировки на таре для отходов;
- состояние площадок и помещений для временного размещения отходов;
- соответствие временно накопленного количества отходов установленному лимиту на размещение (визуальный контроль);
- выполнение периодичности вывоза отходов с территории;
- выполнение требований экологической безопасности при загрузке, транспортировке и выгрузке отходов.

**Внеплановые проверки** проводятся при проверке выполнения предписаний, их частота проведения зависит от сроков, указанных в предписании.

При обращении с опасными отходами возможны следующие аварийные ситуации:

- бой люминесцентных ламп;
- возгорание твердых бытовых отходов.

В случае нарушения правил обращения и накопления отходов возможно их возгорание при воздействии открытого огня.

Предотвращение такой ситуации обеспечивается условиями накопления отходов и соблюдением сроков их накопления в соответствии с проектом образования отходов и лимитов на их размещение (не допускается чрезмерное накопление). Также запрещается совместное накопление других отходов с твердыми бытовыми отходами.

На территории предприятия инструкцией о мерах пожарной безопасности установлен соответствующий противопожарный режим, запрещающий курение (кроме специально оборудованных мест) и использование открытого огня (разведение костров, сжигание отходов и т. д.).

Для ликвидации возможных возгораний установлены пожарные щиты с соответствующими инструментами и первичными средствами пожаротушения (огнетушители ОП и ОУ).

Таблица 8.1

Образец производственного экологического контроля  
в области обращения с отходами

№	Отчетная документация по проведению производственного контроля в области обращения с отходами	Ответственный исполнитель	Сроки выполнения
1	Ведение «Журнала учета движения отходов»	Ответственный, назначенный приказом	Регулярно
2	Контроль условий сбора и временного накопления отходов (контроль степени заполнения тары, площадки временного накопления и т. п.)	Ответственный, назначенный приказом	Регулярно
3	Оформление отчетности по форме 2-ТП (отходы)	Ответственный, назначенный приказом	Ежегодно
4	Оформление сводных годовых отчетов	Ответственный, назначенный приказом	Ежегодно
5	Оформление и сдача декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду, внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду	Ответственный, назначенный приказом	Ежегодно до 1 марта следующего года за отчетным, внесение авансовых платежей не позднее 20 числа месяца, следующего за отчетным кварталом

№	Отчетная документация по проведению производственного контроля в области обращения с отходами	Ответственный исполнитель	Сроки выполнения
6	Заключение договоров в области охраны окружающей среды	Ответственный, назначенный приказом	Ежегодно
7	Заключение договоров на размещение отходов на специализированных полигонах и передачу отходов организациям, имеющим лицензию на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности	Ответственный, назначенный приказом	Ежегодно
8	Заключение договоров на вывоз отходов с организациями, имеющими лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности	Ответственный, назначенный приказом	Ежегодно
9	Оформление отчета об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов	Ответственный, назначенный приказом	Ежегодно
10	Составление отчетности по отходам, ежегодное представление в контролирующие органы сведений об отходах, используемых для ведения кадастра, на бумажных и электронных носителях	Ответственный, назначенный приказом	Ежегодно
11	Проведение замеров мест накопления отходов	Ответственный, назначенный приказом	Ежегодно
12	Проведение паспортизации отходов I–IV классов опасности	Ответственный, назначенный приказом	Ежегодно

## Бланк практического задания 8

Перечень мероприятий по проведению производственного экологического контроля в области обращения с отходами

Действующее законодательство по проведению производственного экологического контроля в области обращения с отходами	Отчетная документация по проведению производственного экологического контроля в области обращения с отходами	Мероприятия по проведению производственного экологического контроля в области обращения с отходами	Ответственность за неисполнение требований законодательства по проведению производственного экологического контроля в области обращения с отходами
---	--	--	--

### **Критерии оценки**

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.

Оценка «не зачтено» – если неправильно оформлены отчетные таблицы.

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Порядок проведения собственниками объектов размещения отходов мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.
2. Разработка программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.
3. Состав и содержание программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.

### **Практическое задание 9**

#### **Программа производственного контроля в области обращения с отходами**

**Цель задания** – получить теоретические знания и практические навыки по заполнению формы программы контроля в области обращения с отходами.

### **Нормативно-правовая база**

1. Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.
2. Федеральный закон № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г.

### **Алгоритм выполнения задания**

3. Ознакомиться с теоретической частью.
4. Произвольно выбрать вариант задания с 3-го по 50-й (табл. 9.1).
5. Заполнить форму 1 практического задания 9 «Программа производственного контроля при обращении с отходами».

*Примечание.* 1 вариант заданий используется в качестве примера для выполнения практического задания.

### **Теоретическая часть**

Согласно ст. 11 Федерального закона № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, организуют и осуществляют производственный контроль в соответствии с санитарными правилами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

В соответствии со ст. 22 Федерального закона № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. отходы производства и потребления подлежат сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению, условия и способы которых должны быть безопасными для здоровья населения и среды обитания.

В местах централизованного обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления должен осуществляться радиационный контроль.

Отходы производства и потребления, при осуществлении радиационного контроля которых выявлено превышение установленно-го санитарными правилами уровня радиационного фона, подлежат обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности.

### ***Цели и задачи производственного контроля в области обращения с отходами***

Целями порядка производственного контроля в области обращения с отходами является обеспечение:

- соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;
- выполнения корпоративных программ в области охраны окружающей среды;
- соблюдения в процессе производственной и иной деятельности технологических нормативов образования отходов;
- соблюдения в процессе хозяйственной деятельности принципов рационального использования и восстановления природных ресурсов;
- выполнения планов мероприятий по охране окружающей среды;
- соблюдения природоохранных требований в области обращения с отходами производства и потребления, установленных разрешительной документацией;
- своевременного и оперативного устранения причин возможных аварийных ситуаций, связанных с негативным сверхнормативным (сверхлимитным) воздействием на окружающую среду;
- получения данных о текущих воздействиях на окружающую среду для заполнения форм первичной отчетной документации;
- оперативного информирования руководства и персонала о случаях нарушения природоохранных требований, а также о причинах установленных нарушений;
- соблюдение требований к полноте и достоверности сведений в области охраны окружающей среды, используемых при расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду, представляемых в орган исполнительной власти, осуществляющий государственный экологический контроль, и органы статистического наблюдения;
- получение первичной информации для планирования работ по наладке и модернизации технологического оборудования.

Основными задачами производственного контроля в области обращения с отходами являются:

- проверка соблюдения требований, условий, ограничений, установленных законами, иными нормативными правовыми актами в области окружающей среды, разрешительными документами в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов;
- контроль за соблюдением нормативов и лимитов воздействия на окружающую среду, установленных соответствующими разрешениями, договорами, лицензиями и т. п.;
- подтверждение соответствия требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на основании собственных доказательств;
- предупреждение вреда, наносимого окружающей среде в результате деятельности предприятия;
- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный экологический контроль;
- проверки выполнения планов мероприятий по уменьшению количества отходов и вовлечению отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья;
- оперативное и своевременное представление необходимой информации, предусмотренной системой управления охраной окружающей среды на предприятии;
- своевременное предоставление достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды.



Таблица 9.1

## Объекты производственного контроля и системы накопления и удаления отходов (распределение по вариантам)

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаления отходов
1	Объект временного накопления ртутьсодержащих ламп (металлический контейнер в ЦРП-1) в закрытом металлическом контейнере	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Количество накопленных отходов, целостность ламп, периодичность вывоза	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ от _____ 202__, и № _____ 202__ г.
2	Объект временного накопления отходов (на поддоне в закрытом помещении)	Аккумуляторы свинцовые отработанные неоврежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Количество накопленных отходов, целостность аккумуляторов, периодичность вывоза	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ от _____ 202__, и № _____ 202__ г.
3	Объект временного накопления отходов (на поддоне в закрытом помещении)	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Всплывающая пленка из нефтеловушек (бензоуловителей)	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ от _____ 202__, и № _____ 202__ г.

Продолжение табл. 9.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаления отходов
4	Объект временного накопления отработанных масел и отходов, содержащих нефтепродукты (закрытый резервуар)	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Количество накопленных отходов, герметичность тары, соблюдение противопожарных мер, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ от _____ 202__, и № _____ от _____ 202__ г.
5	Объект временного накопления отработанных масел и отходов, содержащих нефтепродукты (закрытый резервуар)	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	3	Количество накопленных отходов, герметичность тары, соблюдение противопожарных мер, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ от _____ 202__, и № _____ от _____ 202__ г.
6	Объект временного накопления отработанных масел и отходов, содержащих нефтепродукты (закрытый резервуар)	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	Количество накопленных отходов, герметичность тары, соблюдение противопожарных мер, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ от _____ 202__, и № _____ от _____ 202__ г.

Продолжение табл. 9.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаления отходов
7	Объект временного накопления нефтесодержащих отходов (полиэтиленовые мешки для промывленных отходов в металлических контейнерах, установленные на ремонтных участках)	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	Количество накопленных отходов, соблюдение протиположарных мер, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____.202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ от _____.202__, и № _____ от _____.202__ г.
8	Объект временного накопления нефтесодержащих отходов (полиэтиленовые мешки для промывленных отходов в металлических контейнерах, установленные на ремонтных участках)	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 205 01 39 3	3	Количество накопленных отходов, соблюдение протиположарных мер, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____.202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ от _____.202__, и № _____ от _____.202__ г.
9	Объект временного накопления нефтесодержащих отходов (полиэтиленовые мешки для промывленных отходов в металлических контейнерах в гараже)	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Количество накопленных отходов, соблюдение протиположарных мер, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____.202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ от _____.202__, и № _____ от _____.202__ г.

Продолжение табл. 9.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаления отходов
10	Объект временного накопления нефтесодержащих отходов (металлическая емкость в очистных сооружениях «Волна»)	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	Количество накопленных отходов, соблюдение производственных норм, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____, 202__, и № _____, 202__ г.
11	Объект временного накопления нефтесодержащих отходов (металлическая емкость)	Уголь активированный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 504 02 20 4	4	Объект временного накопления нефтесодержащих отходов (металлическая емкость)	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____, 202__, и № _____, 202__ г.
12	Объект временного накопления нефтесодержащих отходов (металлическая емкость в очистных сооружениях «Волна»)	Фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 711 13 20 4	4	Объект временного накопления нефтесодержащих отходов (металлическая емкость в очистных сооружениях «Волна»)	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____, 202__, и № _____, 202__ г.

Продолжение табл. 9.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаления отходов
13	Объект временного накопления отработанных шин (металлический контейнер)	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Объект временно-го накопления отработанных шин (металлический контейнер)	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ от _____ 202__, и № _____ от _____ 202__ г.
14	Объект временного накопления отработанных шин (металлический контейнер)	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ от _____ 202__, и № _____ от _____ 202__ г.
15	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ от _____ 202__, и № _____ от _____ 202__ г.

Продолжение табл. 9.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаления отходов
16	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____, 202__, и № _____, 202__, от _____ 202__ г.
17	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций сортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____, 202__, и № _____, 202__, от _____ 202__ г.
18	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Смет с территории малопредприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____, 202__, и № _____, 202__, от _____ 202__ г.

Продолжение табл. 9.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаления отходов
19	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____, периодичность сдачи _____, № _____, от _____ 202__ г.
20	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____, периодичность сдачи _____, № _____, от _____ 202__ г.
21	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Тара деревянная, утрачивающая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____, периодичность сдачи _____, № _____, от _____ 202__ г.
22	Объект временного накопления колодок (металлический контейнер в гараже)	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование

Продолжение табл. 9.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаления отходов
23	Объект временного накопления опилок (контейнер в стройотделе)	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 291 11 20 5	5	Количество накопленных отходов, соблюдение противопожарных мер, периодичность сдачи в гараж для повторного использования	Собственное использование
24	Объект временного накопления лома (в бункерах в цехах)	Лом и отходы, содержащие негрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование
25	Объект временного накопления тросов (на поддонах на твердой поверхности около цехов перемотки тросов)	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование
26	Объект временного накопления стружки (металлический бункер около механического цеха)	Стружка стальная незагрязненная	3 61 212 02 22 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование
27	Объект временного накопления лома (в бункерах в цехах)	Лом и отходы, содержащие негрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование



Продолжение табл. 9.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаления отходов
28	Объект временного накопления тросов (на поддонах на твердой поверхности около цехов перемотки тросов)	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование
29	Объект временного накопления стружки (металлический бункер около механического цеха)	Стружка стальная незагрязненная	3 61 212 02 22 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование
30	Объект временного накопления лома (в бункерах в цехах)	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование
31	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ от _____ 202__ г. и № _____ от _____ 202__ г.

Продолжение табл. 9.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаления отходов
32	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ .202__, и № _____ .202__, от _____ .202__ г.
33	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ .202__, и № _____ .202__, от _____ .202__ г.
34	Металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием на территории предприятия	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	4	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ .202__, и № _____ .202__, от _____ .202__ г.

Продолжение табл. 9.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаления отходов
35	Объект временного накопления колодок (металлический контейнер в гараже)	Тормозные колодки отработанные без накладок абразивных	9 20 310 01 52 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование
36	Объект временного накопления опилок (контейнер в стройотделе)	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 291 11 20 5	5	Количество накопленных отходов, соблюдение пожарных мер, периодичность сдачи в гараж для повторного использования	Собственное использование
37	Объект временного накопления лома (в бункерах в цехах)	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование
38	Объект временного накопления тросов (на поддонах на твердой поверхности около цехов перемотки тросов)	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование
39	Объект временного накопления стружки (металлический бункер около механического цеха)	Стружка стальная незагрязненная	3 61 212 02 22 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование

Продолжение табл. 9.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаления отходов
40	Объект временного накопления лома (в бункерах в цехах)	Лом и отходы, содержащие загрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование
41	Объект временного накопления тросов (на поддонах на твердой поверхности около цехов перемотки тросов)	Лом и отходы стальных изделий загрязненные	4 61 200 01 51 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование
42	Объект временного накопления стружки (металлический бункер около механического цеха)	Стружка стальная незагрязненная	3 61 212 02 22 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование
43	Объект временного накопления лома (в бункерах в цехах)	Лом и отходы, содержащие загрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование
44	Объект временного накопления отработанных масел и отходов, содержащих нефтепродукты (закрытый резервуар)	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Количество накопленных отходов, герметичность тары, соблюдение протипожарных мер, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО «_____», лицензия № _____ от _____ 202__ г. и № _____ от _____ 202__ г.

Продолжение табл. 9.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаления отходов
45	Объект временного накопления отработанных масел и отходов, содержащих нефтепродукты (закрытый резервуар)	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	3	Количество накопленных отходов, герметичность тары, соблюдение противопожарных мер, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ .202__, и № _____ .202__ г.
46	Объект временного накопления отработанных масел и отходов, содержащих нефтепродукты (закрытый резервуар)	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	Количество накопленных отходов, герметичность тары, соблюдение противопожарных мер, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ .202__, и № _____ .202__ г.
47	Объект временного накопления нефтесодержащих отходов (полиэтиленовые мешки для промышленных отходов в металлических контейнерах, установленные на ремонтных участках)	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	919 20401603	3	Количество накопленных отходов, соблюдение противопожарных мер, периодичность сдачи	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО « _____ », лицензия № _____ .202__, и № _____ .202__ г.

Окончание табл. 9.1

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаления отходов
48	Объект временного накопления опилок (контейнер в стройотделе)	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	5	Количество накопленных отходов, соблюдение противопожарных мер, периодичность сдачи в гараж для повторного использования	Собственное использование
49	Объект временного накопления лома (в бункерах в цехах)	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование
50	Объект временного накопления тросов (на поддонах на твердой поверхности около цехов перемотки тросов)	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	5	Количество накопленных отходов, периодичность сдачи	Собственное использование

Таблица 9.2

Перечень некоторых возможных аварийных ситуаций  
при обращении с отходами

Возможные аварийные ситуации при обращении с отходами	Этапы обращения с отходами, на которых возможны аварии	Причины, способные повлечь за собой аварийную ситуацию
Возгорание отходов	На любом этапе обращения	Обращение с отходами с нарушением правил пожарной и экологической безопасности
Разрушение корпуса отхода	Во время замены и при погрузке-разгрузке	Неосторожное обращение и нарушение экологических требований при временном накоплении отходов
Разрушение корпуса	Во время замены и при погрузке-выгрузке	Неосторожное обращение и нарушение экологических требований при временном накоплении отходов
Разлив	При сборе, при погрузке-разгрузке, временном накоплении	Неосторожное обращение и нарушение технических и экологических требований при временном накоплении отходов
Антисанитарная обстановка в местах накопления отходов	При накоплении отходов	Обращение с отходами с нарушением санитарных правил
Возможные аварийные ситуации при обращении с отходами	Этапы обращения с отходами, на которых возможны аварии	Причины, способные повлечь за собой аварийную ситуацию
Возгорание отходов	На любом этапе обращения	Обращение с отходами с нарушением правил пожарной и экологической безопасности
Разрушение корпуса отхода	Во время замены и при погрузке-разгрузке	Неосторожное обращение и нарушение экологических требований при временном накоплении отходов
Разрушение корпуса	Во время замены и при погрузке-выгрузке	Неосторожное обращение и нарушение экологических требований при временном накоплении отходов

Таблица 9.3

## Перечень некоторых возможных мероприятий производственного контроля в области обращения с отходами

Вид деятельности	Ссылка на нормативный документ	Проводимые мероприятия	Сроки исполнения мероприятия	Личо, ответственно за проведение мероприятия	Отметка о выполнении
Лицензирование деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию отходов	Ст. 9 ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.  Ст. 1, ст. 12 ФЗ № 99 «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 г.	1. Контроль полноты, своевременности оформления и подачи на соискание документации в лицензирующий орган. 2. Контроль выполнения лицензионных требований и условий осуществления деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке отходов I–IV классов опасности	По окончании действия лицензии. Постоянно согласно срокам	Инженер-эколог	Серия 063 № _____ (выполнено) Выполнено
Обращение с отходами при проектировании, строительстве, реконструкции и ликвидации предприятий, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы	Ст. 10 ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. Ст. 11 ФЗ № 174 «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г.	1. Разработка и согласование технологической и технической документации об использовании, обезвреживании образующихся отходов. 2. Получение положительно заключения государственной экспертизы, проводимой в соот-	Постоянно	Начальник техотдела. Начальник административно-хозяйственного отдела. Инженер-эколог	Выполнено



Продолжение табл. 9.3

Вид деятельности	Ссылка на нормативный документ	Проводимые мероприятия	Сроки исполнения мероприятия	Личо, ответственное за проведение мероприятия	Отметка о выполнении
Обращение с отходами при проектировании, строительстве, реконструкции и ликвидации предприятий, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы	Ст. 10 ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. Ст. 11 ФЗ № 174 «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г.	ветствии с законодательством о градостроительной деятельности, государственной экспертизы проектной документации объектов строительства, реконструкции, консервации и ликвидации Проведение контроля за соблюдением экологических требований при обращении с отходами, в том числе наличие и состояние предусмотренных площадок (мест) для сбора отходов в соответствии с установленными правилами, нормами и требованиями в области обращения с отходами	Постоянно	Инженер-эколог	Выполнено

Продолжение табл. 9.3

Вид деятельности	Ссылка на нормативный документ	Проводимые мероприятия	Сроки исполнения мероприятия	Лицо, непосредственно ответственное за проведение мероприятия	Отметка о выполнении
Обращение с отходами при эксплуатации предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов	Ст. 10 ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 349 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» от 05.08.2014 г. ФЗ № 7 «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г.	Контроль проведения раздельного сбора образующихся отходов на соответствие требованиям, установленным проектом нормативов образования отходов	Постоянно	Начальник отдела. Начальник административно-хозяйственного отдела. Инженер-эколог	Выполнено
Обращение с отходами при эксплуатации предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 349 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» от 05.08.2014 г.	Контроль соблюдения лимитов накопления и своевременности вывоза образующихся отходов на соответствие требованиям, установленным проектом нормативов образования отходов	Постоянно	Начальник отдела. Начальник административно-хозяйственного отдела. Инженер-эколог	Выполняется

Продолжение табл. 9.3

Вид деятельности	Ссылка на нормативный документ	Проводимые мероприятия	Сроки исполнения мероприятия	Лицо, непосредственно ответственное за проведение мероприятия	Отметка о выполнении
Обращение с отходами при эксплуатации предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов	Ст. 51 ФЗ № 7 «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. Ст. 18 ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.	Контроль своевременности разработки проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение и его соответствие фактическому состоянию	1 раз в 5 лет – соответствие	Начальник цеха	Разработан
Обращение с отходами при эксплуатации предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов	Ст. 51 ФЗ № 7 «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. Ст. 18 ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.	Рассмотрение возникающих изменений в технологии производства на основе новейших научно-технических достижений с целью сокращения объема	Постоянно	Начальник цеха	Разработан
Обращение с отходами при эксплуатации предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов	Ст. 51 ФЗ № 7 «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. Ст. 11 ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.	Проведение инвентаризации образующихся отходов и объектов их размещения	1 раз в 5 лет – соответствие	Нач. техотдела	Выполняется
Обращение с отходами при эксплуатации предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов	Ст. 51 ФЗ № 7 «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. Ст. 12 ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.	Проведение мониторинга состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов	Постоянно	Инженер-эколог	Выполнено

Окончание табл. 9.3

Вид деятельности	Ссылка на нормативный документ	Проводимые мероприятия	Сроки исполнения мероприятия	Лицо, непосредственно ответственное за проведение мероприятия	Отметка о выполнении
Обращение с отходами при эксплуатации предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов	Ст. 51 ФЗ № 7 «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. Ст. 11 ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.	Контроль соблюдения технических и экологических требований и инструкций по обращению с отходами с целью предупреждения аварий, связанных с обращением с отходами	Постоянно	Инженер-эколог	Выполняется
Обращение с отходами при проектировании, строительстве, реконструкции и ликвидации предприятий, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы	Ст. 10 ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. Ст. 11 ФЗ № 174 «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г.	Разработка и согласование технической документации об использовании, обезвреживании образующихся отходов. Получение положительного заключения государственной экспертизы, проводимой в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности, государственной экспертизы проектной документации объектов строительства, реконструкции, консервации и ликвидации	При строительстве объектов. При строительстве объектов	-	-

### **Методика выполнения практического задания**

1. Заполнить форму 1 «Программа производственного контроля при обращении с отходами», используя сведения теоретической части.
2. Заполнить табл. 9.4 Программы производственного контроля, используя сведения, указанные в теоретической части.
3. Заполнить табл. 9.6, используя данные, указанные в табл. 9.1 вариантов практического задания.
4. Заполнить табл. 9.7, используя (выборочно) данные, указанные в табл. 9.2 «Перечень некоторых возможных аварийных ситуаций при обращении с отходами» практического задания.

#### *Примечания.*

1. Значения граф, заданные условием таблиц вариантов практического задания, отмечены знаком «XXXX» в бланках задания.
2. Значения граф, не указанные в таблице вариантов, которые необходимо заполнить самостоятельно, по своему усмотрению или взять из примера выполнения практического задания, отмечены знаком «\*\*\*» в бланках выполнения задания.
3. Значения граф, которые заполняются с помощью сведений, указанных в теоретической части, отмечены знаком «+» в бланках выполнения задания.
4. Значения граф, заполнение которых не обязательно, отмечены знаком «-» в бланках практического задания.

## Пример выполнения практического задания 9

### Форма 1

Программа производственного контроля при обращении  
с отходами

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ОАО «Вымпел»

Петров Петр Васильевич

---

«01» декабря 20XX г.

Порядок осуществления производственного контроля  
в области обращения с отходами

*г. Москва, ул. Автостроителей, 25, корп. 16*

*ОАО «Вымпел»*

*ИНН/КПП 6449013711/644901001*

#### ***Содержание программы производственного контроля***

1. Цели и задачи производственного контроля в области обращения с отходами.
2. Общие сведения о предприятии.
3. Данные о должностных лицах, ответственных за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в хозяйствующем субъекте, за допуск работников к работе с отходами.
4. Объекты производственного контроля в области обращения с отходами:
  - Характеристика производственных процессов.
  - Временное накопление отходов производства и потребления.
  - Системы удаления отходов.
  - Характеристика объектов накопления отходов, обоснование предельного накопления отходов.
  - Мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций в области обращения с отходами.
  - Договор ИП Куренков.

### ***Цели и задачи производственного контроля в области обращения с отходами***

Целями порядка производственного контроля в области обращения с отходами является:

- обеспечение соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;
- обеспечение выполнения корпоративных программ в области охраны окружающей среды;
- обеспечение соблюдения в процессе производственной и иной деятельности технологических нормативов образования отходов;
- обеспечение соблюдения в процессе хозяйственной деятельности принципов рационального использования и восстановления природных ресурсов;
- обеспечение выполнения планов мероприятий по охране окружающей среды;
- обеспечение соблюдения природоохранных требований в области обращения с отходами производства и потребления, установленных разрешительной документацией;
- обеспечение своевременного и оперативного устранения причин возможных аварийных ситуаций, связанных с негативным сверхнормативным (сверхлимитным) воздействием на окружающую среду;
- получение данных о текущих воздействиях на окружающую среду для заполнения форм первичной отчетной документации;
- обеспечение оперативного информирования руководства и персонала о случаях нарушения природоохранных требований, а также о причинах установленных нарушений;
- соблюдение требований к полноте и достоверности сведений в области охраны окружающей среды, используемых при расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду, представляемых в орган исполнительной власти, осуществляющий государственный экологический контроль, и органы статистического наблюдения;
- получение первичной информации для планирования работ по наладке и модернизации технологического оборудования.

Основными задачами производственного контроля в области обращения с отходами являются:

- проверка соблюдения требований, условий, ограничений, установленных законами, иными нормативными правовыми актами в области окружающей среды, разрешительными документами в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов;
- контроль за соблюдением нормативов и лимитов воздействий на окружающую среду, установленным соответствующими разрешениями, договорами, лицензиями и т. п.;
- подтверждение соответствия требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на основании собственных доказательств;
- предупреждение вреда, наносимого окружающей среде в результате деятельности предприятия;
- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный экологический контроль;
- проверка выполнения планов мероприятий по уменьшению количества отходов и вовлечению отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья;
- оперативное и своевременное представление необходимой информации, предусмотренной системой управления охраной окружающей среды на предприятии;
- своевременное предоставление достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды.



**Общие сведения о предприятии**

*Генеральный директор* **Петров Петр Васильевич.**

*Главный бухгалтер* **Маринина Анна Ивановна.**

*Полное наименование:* открытое акционерное общество «Вымпел».

Таблица 9.4

**Карточка предприятия**

ИНН/КПП	6449013711/644901001
ОГРНИП	307667028800032
Телефон (факс)	8 (343) 310-35-56 (58)
Номер расчетного счета	40802810625000010150
Наименование учреждения банка	Банк «Северная Казна» ОАО
Местонахождение учреждения банка	г. Москва

*Основной вид деятельности и экологическая  
документация по отходам*

Основным видом деятельности ОАО «Вымпел» является погрузочно-разгрузочная деятельность, перевозки на внутреннем водном транспорте и комплексное обслуживание грузового и пассажирского флота сторонних организаций.

Для предприятия разработан проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР), Документ об утверждении № 12345. Срок действия 01.12.2018 г.

В Департаменте Росприроднадзора по ЦФО согласованы и утверждены паспорта на отходы, имеющие коды ФККО.

Ежегодно в Департамент Росприроднадзора по ЦФО сдается форма № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления».

*Юридический адрес:* ул. Ленина, 25, корп. 17.

*Фактический адрес:* ул. Ленина, 25, корп. 17.

*Организационная структура предприятия, организующая ППК:*

Ответственность за организацию и техническое обеспечение производственного контроля в области обращения с отходами несет генеральный директор предприятия.

**Производственный контроль в области обращения с отходами осуществляет(ют) ответственное(ые) должностное(ые) лицо(а), назначенное(ые) приказом генерального директора.**

*Заместитель генерального директора Сидоров Олег Константинович.*

*Инженер-эколог Кондрашина Светлана Константиновна.*

#### **Данные об организационной структуре юридического лица**

Организационной структурой юридического лица «Вымпел» является акционерное общество открытого типа (сокращенно – ОАО «Вымпел»). Располагается в г. Москве, ул. Автостроителей, 25, корп. 16. Имеет обособленное подразделение в г. *Москве, ул. ...*

#### **Данные о должностных лицах, ответственных за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в хозяйствующем субъекте, за допуск работников к работе с отходами**

Ответственность за организацию и техническое обеспечение производственного контроля в области обращения с отходами несет генеральный директор предприятия.

Производственный контроль в области обращения с отходами осуществляет(ют) ответственное(ые) должностное(ые) лицо(а), назначенное(ые) приказом генерального директора. Ответственные лица за охрану окружающей среды в ОАО «Вымпел» приказом № \_\_ «Об организации системы экологического управления и назначении ответственных лиц за охрану окружающей среды» назначены:

- за организацию и контроль по охране окружающей среды – заместитель генерального директора Сидоров Олег Константинович;
- за осуществление и координацию деятельности всех подразделений в области охраны окружающей среды и допуск работников к работе с отходами – инженер по охране окружающей среды (эколог) Кондрашина Светлана Константиновна;
- за выполнение требований природоохранного законодательства, экологической безопасности на производстве в пределах порученных участков – начальники подразделений (см. приказ).

Инженер-эколог имеет высшее экологическое образование и свидетельство о повышении квалификации № 1234 по программе

«Обращение с опасными отходами производства и потребления», выданное в 2016 году на 5 лет.

#### **Объекты производственного контроля в области обращения с отходами**

При осуществлении производственного контроля в области обращения с отходами регулярному наблюдению подлежат нормируемые параметры и характеристики:

- технологические процессы и оборудование, связанные с образованием отходов;
- системы удаления отходов;
- объекты временного накопления отходов на промышленных площадках.

Объекты производственного контроля в области обращения с отходами перечислены в табл. 9.1.

#### *Характеристика производственных процессов*

Основным видом деятельности ОАО «Вымпел» является погрузочно-разгрузочная деятельность на внутреннем водном транспорте, которая производится в соответствии с лицензиями:

- погрузочно-разгрузочная деятельность на внутреннем водном транспорте, серия ВВТ-3 № 1, выданная Министерством транспорта Российской Федерации;
- перевозки внутренним водным транспортом грузов, серия ВВТ-1 № 1, выданная Министерством транспорта Российской Федерации;
- перевозки грузов автотранспортом по территории РФ, регистрационный номер ГСС-1, выданная Министерством транспорта Российской Федерации;
- лицензия по деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I–IV классов опасности, серия 077 № 1 от 01.12.2016.

Кроме того, ОАО «Вымпел» осуществляет комплексное обслуживание грузового и пассажирского флота сторонних организаций:

- сбор и транспортировка твердых бытовых отходов;
- сбор фекальных вод;
- сбор и очистка подсланцевых вод;
- сопровождение несамоходных барж с грузами.

Таблица 9.5

## Объект производственного контроля и системы накопления и удаления отходов

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаления отходов
1	Объект временного накопления ртутьсодержащих ламп (металлический контейнер в ЦРП-1) в закрытом металлическом контейнере	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Количество накопленных отходов, целостность ламп, периодичность вывоза	(Например) Договор № _____ от _____ 202__ г. ООО «_____», лицензия № _____ от _____ 202__, и № _____ от _____ 202__ г.

Таблица 9.6

Перечень некоторых возможных аварийных ситуаций  
при обращении с отходами

Возможные аварийные ситуации при обращении с отходами	Этапы обращения с отходами, на которых возможны аварии	Причины, способные повлечь за собой аварийную ситуацию
Возгорание отходов	На любом этапе обращения	Обращение с отходами с нарушением правил пожарной и экологической безопасности
Разрушение корпуса лампы с загрязнением окружающей среды ртутью и осколками стекла	Во время замены и при погрузке-разгрузке ртутных ламп	Неосторожное обращение и нарушение экологических требований при временном накоплении отходов
Разрушение корпуса лампы	Во время замены и при погрузке-выгрузке	Неосторожное обращение и нарушение экологических требований при временном накоплении отходов

Таблица 9.7

Мероприятия производственного контроля, проводимые в ОАО «Вымпел» в области обращения с отходами за 2018–2019 гг.

Вид деятельности	Ссылка на нормативный документ	Проводимые мероприятия	Сроки исполнения мероприятия	Личо, непосредственное ответственное за проведение мероприятия	Отметка о выполнении
Обращение с отходами при проектировании, строительстве, реконструкции и ликвидации предприятий и иных объектов, сооружений в процессе эксплуатации которых образуются отходы	Ст. 10 ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. Ст. 11 ФЗ № 174 «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г.	Разработка и согласование технической и технической документации об использовании, обезвреживании образующихся отходов. Получение положительного заключения государственной экспертизы, проводимой в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности, государственной экспертизы проектной документации объектов строительства, реконструкции, консервации и ликвидации	Постоянно	Начальник технологического отдела. Начальник административного хозяйственного отдела. Инженер-эколог	Выполнено
Обращение с отходами при проектировании, строительстве, реконструкции и ликвидации предприятий и иных объектов, сооружений в процессе эксплуатации которых образуются отходы	Ст. 10 ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. Ст. 11 ФЗ № 174 «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г.	Проведение контроля за соблюдением экологических требований при обращении с отходами, в том числе наличие и состояние предусмотренных площадок (мест) для сбора отходов в соответствии с установленными правилами, нормами и требованиями в области обращения с отходами	Постоянно	Инженер-эколог	Выполнено

Продолжение табл. 9.7

Вид деятельности	Ссылка на нормативный документ	Проводимые мероприятия	Сроки исполнения мероприятия	Личо, непосредственно ответственное за проведение мероприятия	Отметка о выполнении
Обращение с отходами при эксплуатации предприятий, зданий, сооружений, сооружений и иных объектов	Ст. 10 ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 349 от 05.08.2014 г. «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» от 05.08.2014 г. ФЗ № 7 «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г.	Контроль проведения раздельного сбора образующихся отходов на соответствие требованиям, установленным проектом нормативов образования отходов	Постоянно	Начальник техотдела. Начальник административно-хозяйственного отдела. Инженер-эколог	Выполнено
Обращение с отходами при эксплуатации предприятий, зданий, сооружений и иных объектов	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 349 от 05.08.2014 г. «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» от 05.08.2014 г.	Контроль за соблюдением лимитов накопления и своевременности вывоза образующихся отходов на соответствие требованиям, установленным проектом нормативов образования отходов	Постоянно	Начальник техотдела. Начальник административно-хозяйственного отдела. Инженер-эколог	Выполняется

Продолжение табл. 9.7

Вид деятельности	Ссылка на нормативный документ	Проводимые мероприятия	Сроки исполнения мероприятия	Лицо, ответственное за проведение мероприятия	Отметка о выполнении
Обращение с отходами при эксплуатации предприятий, зданий, сооружений и иных объектов	Ст. 51 ФЗ № 7 «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. Ст. 18 ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.	Контроль своевременности разработки проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение и его соответствие фактическому состоянию	1 раз в 5 лет – соответствие	Начальник цеха	Разработан
Обращение с отходами при эксплуатации предприятий, зданий, сооружений и иных объектов	Ст. 51 ФЗ № 7 «Об охране окружающей среды» г 10.01.2002 г. Ст. 18 ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.	Рассмотрение возникающих изменений в технологии производства на основе новейших научных технических достижений с целью сокращения объема	Постоянно	Начальник цеха	Разработан
Обращение с отходами при эксплуатации предприятий, зданий, сооружений и иных объектов	Ст. 51 ФЗ № 7 «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. Ст. 11 ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.	Проведение инвентаризации образующихся отходов и объектов их размещения	1 раз в 5 лет – соответствие	Нач. цехотдела	Выполняется



Окончание табл. 9.7

Вид деятельности	Ссылка на нормативный документ	Проводимые мероприятия	Сроки исполнения мероприятия	Личо, ответственное за проведение мероприятия	Отметка о выполнении
Обращение с отходами при эксплуатации предприятий, зданий, сооружений и иных объектов	Ст. 51 ФЗ № 7 «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. Ст. 12 ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.	Проведение мониторинга состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов	Постоянно	Инженер-эколог	Выполнено
Обращение с отходами при эксплуатации предприятий, зданий, сооружений и иных объектов	Ст. 51 ФЗ № 7 «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. Ст. 11 ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г.	Контроль соблюдения технических и экологических требований и инструкций по обращению с отходами с целью предупреждения аварий, связанных с обращением с отходами	Постоянно	Инженер-эколог	Выполняется

## Бланк практического задания 9

### Форма 2

Программа производственного контроля  
при обращении с отходами

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

\*\*\*

\*\*\*

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20XX г.

### Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами\*\*\*\*

#### *Содержание программы производственного контроля*

1. Цели и задачи производственного контроля в области обращения с отходами (табл. 9.8).
2. Общие сведения о предприятии (табл. 9.9).
3. Данные о должностных лицах, ответственных за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в хозяйствующем субъекте, за допуск работников к работе с отходами.
4. Объекты производственного контроля в области обращения с отходами.
5. Характеристика производственных процессов:
  - Временное накопление отходов производства и потребления.
  - Системы удаления отходов.
  - Характеристика объектов накопления отходов, обоснование предельного накопления отходов.
6. Табл. 9.10. Объект производственного контроля и системы накопления и удаления отходов.
7. Табл. 9.11. Перечень некоторых возможных аварийных ситуаций при обращении с отходами.
8. Табл. 9.12. Мероприятия производственного контроля, проводимые в (наименование организации) \_\_\_\_\_ \*\*\*\*  
в области обращения с отходами за 2018–2019 гг.

Таблица 9.8

**Цели и задачи производственного контроля  
в области обращения с отходами**

Целями порядка производственного контроля (далее ППК) в области обращения с отходами является обеспечение:	
1	+
2	+
3	+
4	+
5	+
6	+
7	+
8	+
9	+
10	+
11	+
12	+
13	+
14	+
15	+
16	+

***Общие сведения о предприятии***

*Генеральный директор* \*\*\*\*

*Главный бухгалтер* \*\*\*\*

*Полное наименование* предприятия \_\_\_\_\_

Таблица 9.9

**Карточка предприятия**

ИНН/КПП	****
ОГРНИП	****
Телефон (факс)	****
Номер расчетного счета	****
Наименование учреждения банка	****
Местонахождение учреждения банка	****

*Основной вид деятельности и экологическая документация по отходам*  
Основным видом деятельности (указать организацию) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ \*\*\*\* \_\_\_\_\_ является \*\*\*\*

---

*Юридический адрес:* \*\*\*\*

*Фактический адрес:* \*\*\*\*

*Организационная структура предприятия, организующая ППК:*

Ответственность за организацию и техническое обеспечение производственного контроля в области обращения с отходами несет генеральный директор предприятия.

*Производственный контроль в области обращения с отходами осуществляет(ют) ответственное(ые) должностное(ые) лицо(а), назначенные приказом генерального директора.\*\*\*\**

---

***Данные о должностных лицах, ответственных за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в хозяйствующем субъекте, за допуск работников к работе с отходами***

Ответственность за организацию и техническое обеспечение производственного контроля в области обращения с отходами несет генеральный директор предприятия.

Производственный контроль в области обращения с отходами осуществляет(ют) ответственное(ые) должностное(ые) лицо(а), назначенные приказом генерального директора. Ответственные лица за охрану окружающей среды в (указать наименование организации) \_\_\_\_\_ \*\*\*\* \_\_\_\_\_ приказом № \_\_\_\_ «Об организации системы экологического управления и назначении ответственных лиц за охрану окружающей среды» назначены:

- за организацию и контроль по охране окружающей среды – заместитель генерального директора Сидоров Олег Константинович;
- за осуществление и координацию деятельности всех подразделений в области охраны окружающей среды и допуск работников к работе с отходами – инженер по охране окружающей среды (эколог) \_\_\_\_\_ \*\*\*\* \_\_\_\_\_ ;

– за выполнение требований природоохранного законодательства, экологической безопасности на производстве в пределах порученных участков – начальники подразделений (см. приказ).

Инженер-эколог имеет высшее экологическое образование и свидетельство о повышении квалификации № 1234 по программе «Обращение с опасными отходами производства и потребления», выданное в 2016 году на 5 лет.

***Объекты производственного контроля в области обращения с отходами***

При осуществлении производственного контроля в области обращения с отходами регулярному наблюдению подлежат нормируемые параметры и характеристики:

- технологические процессы и оборудование, связанные с образованием отходов;
- системы удаления отходов;
- объекты временного накопления отходов на промышленных площадках.

***Характеристика производственных процессов***

Основным видом деятельности (наименование организации) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ является \_\_\_\_\_

---

---

---

Кроме того (наименование организации), \_\_\_\_\_ –  
\_\_\_\_\_ осуществляет \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

Таблица 9.10

Объект производственного контроля и системы накопления и удаления отходов

Вариант	Объекты временного накопления отходов	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Контролируемые показатели	Системы удаления отходов
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX

Таблица 9.11

Перечень некоторых возможных аварийных ситуаций  
при обращении с отходами

Возможные аварийные ситуации при обращении с отходами	Этапы обращения с отходами, на которых возможны аварии	Причины, способные повлечь за собой аварийную ситуацию
XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	XXXX	XXXX

Таблица 9.12

Мероприятия производственного контроля, проводимые  
в (наименование организации) \_\_\_\_\_  
в области обращения с отходами за 2018–2019 гг.

Вид деятельности	Ссылка на нормативный документ	Проводимые мероприятия	Сроки исполнения мероприятия	Лицо, непосредственно ответственное за проведение мероприятия	Отметка о выполнении
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX

### **Критерии оценки**

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно оформлены отчетные таблицы.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно оформлены отчетные таблицы.

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Требования к организации и осуществлению производственного экологического контроля.
2. Риск-ориентированный подход при осуществлении производственного экологического контроля.
3. Отнесение объектов государственного надзора к определенной категории риска.
4. Объекты размещения отходов. Виды объектов.
5. Трансграничное перемещение отходов. Общее понятие.
6. Лимит на размещение отходов. Раскрыть определение «лимит на размещение отходов».
7. Правовое регулирование в области обращения с отходами. Какими нормативными документами регулируется?
8. Основные принципы государственной политики в области обращения с отходами.
9. Требования к эксплуатации предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов, связанных с обращением с отходами.
10. Требования к объектам размещения отходов.



## Вопросы итогового контроля

1. Основные принципы государственной политики в области обращения с отходами.
2. Приоритетные направления государственной политики в области обращения с отходами.
3. Классы опасности отходов.
4. Критерии отнесения отходов к I–V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.
5. Применение критериев отнесения отходов к I–V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду для установления класса опасности отходов.
6. Требования в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления.
7. Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.
8. Стадии жизненного цикла изделий, видов продукции с завершением существования объектов и отходов на стадии ликвидации.
9. Стратегические аспекты обращения с отходами, подлежащими ликвидации.
10. Полномочия Российской Федерации в области обращения с отходами.
11. Полномочия субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами.
12. Полномочия органов местного самоуправления в области обращения с отходами.
13. Правила инвентаризации объектов размещения отходов.
14. Организация государственного учета и отчетности в области обращения с отходами.
15. Требования к объектам размещения отходов.
16. Требования к обращению с отходами на территориях муниципальных образований.

17. Требования к разработке и реализации региональных программ в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.
18. Требования к территориальным схемам в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.
19. Требования к лицам, которые допущены к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности.
20. Требования к транспортированию отходов.
21. Учет и отчетность в области обращения с отходами.
22. Регулирование деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами.
23. Инвестиционная программа оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами.
24. Государственный надзор в области обращения с отходами.
25. Производственный и общественный контроль в области обращения с отходами.
26. Ответственность за нарушение законодательства в области обращения с отходами.
27. Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
28. Порядок проведения собственниками объектов размещения отходов мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.
29. Разработка программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.
30. Состав и содержание программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.

31. Состав и содержание отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения и в пределах их воздействия на окружающую среду.
32. Паспортизация отходов. Основные требования к паспортизации отходов.
33. Правовые основания для разработки паспорта отходов.
34. Порядок и правила проведения паспортизации отходов I–IV классов опасности.
35. Порядок организации и проведения санитарно-гигиенической паспортизации организаций.
36. Инвентаризация источников образования отходов.
37. Ведение учета в области обращения с отходами.
38. Ведение государственного кадастра отходов.
39. Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.
40. Правила инвентаризации объектов размещения отходов. Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
41. Разработка нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
42. Методы определения (расчета) нормативов образования отходов.
43. Содержание и оформление проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
44. Содержание и оформление технического отчета по обращению с отходами.
45. Экономическое регулирование в области обращения с отходами.
46. Принципы экономического регулирования в области обращения с отходами.
47. Регулирование в области обращения с отходами от использования товаров.

48. Единая государственная информационная система учета отходов от использования товаров.
49. Экологический сбор. Общее понятие.
50. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.
51. Лицензирование деятельности по обращению с отходами.
52. Полномочия лицензирующих органов.
53. Требования к организации и осуществлению производственного экологического контроля.
54. Риск-ориентированный подход при осуществлении производственного экологического контроля.
55. Отнесение объектов государственного надзора к определенной категории риска.
56. Объекты размещения отходов. Виды объектов.
57. Трансграничное перемещение отходов. Общее понятие.
58. Лимит на размещение отходов. Раскрыть определение «лимит на размещение отходов».
59. Правовое регулирование в области обращения с отходами. Какими нормативными документами регулируется?
60. Основные принципы государственной политики в области обращения с отходами.
61. Требования к эксплуатации предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов, связанных с обращением с отходами.
62. Требования к объектам размещения отходов.

## Библиографический список

1. Об отходах производства и потребления : Федеральный закон № 89-ФЗ (ред. от 24.06.1998 г.) // СПС «КонсультантПлюс» : [сайт]. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_19109/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/) (дата обращения: 19.09.19).
2. Об охране окружающей среды : Федеральный закон № 7-ФЗ (ред. от 10.01.2002 г.) // СПС «КонсультантПлюс» : [сайт]. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34823/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/) (дата обращения: 19.09.19).
3. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения : Федеральный закон № 52-ФЗ (ред. от 30.03.1999 г.) // СПС «КонсультантПлюс» : [сайт]. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_22481/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22481/) (дата обращения: 19.09.19).
4. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов : ГОСТ Р 53692-2009 (ред. от 01.01.2011) // Консорциум «Кодекс» : электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200081740> (дата обращения: 19.09.19).
5. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения : ГОСТ 30772-2001 (ред. от 01.01.2011) // Консорциум «Кодекс» : электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200028831> (дата обращения: 19.09.19).
6. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I–IV классов опасности. Основные требования : ГОСТ Р 53691-2009 (ред. от 01.01.2011) // Консорциум «Кодекс» : электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200081173> (дата обращения: 19.09.19).
7. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления : СанПиН 2.1.7.1322-03 (ред. от 30.04.2003) // Консорциум «Кодекс» : электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/901862232> (дата обращения: 19.09.19).

8. Об утверждении СП 3.5.3.3223-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дератизационных мероприятий» : Постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 58 СП (Санитарные правила) от 22.09.2014 (ред. от 22.09.2014) // Система Гарант : [сайт]. – URL: <http://base.garant.ru/70878594/> (дата обращения: 19.09.19).
9. О порядке проведения паспортизации отходов I–IV классов опасности : Постановление Правительства РФ № 712 (ред. от 16.08.2014) // Система Гарант : [сайт]. – URL: <http://base.garant.ru/70436464/> (дата обращения: 19.09.19).
10. Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду : Постановление Правительства РФ № 255 (ред. от 03.03.2017 г.) // СПС «КонсультантПлюс» : [сайт]. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_213744/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_213744/) (дата обращения: 19.09.19).
11. О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах : Постановление Правительства РФ № 913 (ред. от 13.09.2016) // СПС «КонсультантПлюс» : [сайт]. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_204671/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_204671/) (дата обращения: 19.09.19).
12. О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации : Постановление Правительства РФ № 758 (ред. от 29.06.2018 г.) // Консорциум «Кодекс» : электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/420375216> (дата обращения: 19.09.19).
13. Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 года № 370 : Постановление Правительства Российской Федерации № 400 от 30.07.2004 г. // Система Гарант : [сайт]. – URL: <http://base.garant.ru/187266/> (дата обращения: 19.09.19).

14. Об утверждении Критериев отнесения отходов к I–V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду : Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 536 от 04.12.2014 г. // Система Гарант : [сайт]. – URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71196500/> (дата обращения: 19.09.19).
15. О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение : Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 50 от 25 февраля 2010 г. // Система Гарант : [сайт]. – URL: <https://base.garant.ru/12174914/> (дата обращения: 19.09.19).
16. Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов : Приказ Росприроднадзора № 242 от 22.05.2017 г. // Консорциум «Кодекс» : электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/542600531> (дата обращения: 19.09.19).
17. Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы : Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 3 от 09.01.2017 г. // Система Гарант : [сайт]. – URL: <https://base.garant.ru/71615458/> (дата обращения: 19.09.19).
18. Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля : Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 261 от 14.06.2018 г. // Консорциум «Кодекс» : электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/542627825> (дата обращения: 19.09.19).
19. Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля : Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 74 от 28.02.2018 г. // Консорциум «Кодекс» : электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/557014302> (дата обращения: 19.09.19).

## Глоссарий

*Отходы производства и потребления (далее – отходы)* – 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 настоящим федеральным законом.

*Обращение с отходами* – деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

*Размещение отходов* – хранение и захоронение отходов.

*Хранение отходов* – складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения.

*Захоронение отходов* – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

*Утилизация отходов* – использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация).

*Обезвреживание отходов* – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

*Объекты размещения отходов* – специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов.

*Трансграничное перемещение отходов* – перемещение отходов с территории, находящейся под юрисдикцией одного государства, на территорию (через территорию), находящуюся под юрисдикцией другого государства, или в район, не находящийся под юрисдикци-



ей какого-либо государства, при условии, что такое перемещение отходов затрагивает интересы не менее чем двух государств.

*Лимит на размещение отходов* – предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории.

*Норматив образования отходов* – установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции.

*Паспорт отходов* – документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе.

*Вид отходов* – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов.

*Лом и отходы цветных и (или) черных металлов* – пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства изделия из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, отходы, образовавшиеся в процессе производства изделий из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, а также неисправимый брак, возникший в процессе производства указанных изделий.

*Сбор отходов* – прием отходов в целях их дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение.

*Транспортирование отходов* – перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя либо предоставленного им на иных правах.

*Накопление отходов* – складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

*Обработка отходов* – предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку.

*Твердые коммунальные отходы* – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым ком-

мунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

*Норматив накопления твердых коммунальных отходов* – среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени.

*Объекты захоронения отходов* – предоставленные в пользование в установленном порядке участки недр, подземные сооружения для захоронения отходов I–V классов опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах.

*Объекты хранения отходов* – специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для долгосрочного складирования отходов в целях их последующей утилизации, обезвреживания, захоронения.

*Объекты обезвреживания отходов* – специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для обезвреживания отходов.

*Оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами* – индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

*Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – региональный оператор)* – оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами – юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора.

*Группы однородных отходов* — отходы, классифицированные по одному или нескольким признакам (происхождению, условиям образования, химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме).

*Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации* — соотношение количества образовавшихся твердых коммунальных отходов и количественных характеристик их утилизации, обезвреживания, захоронения, передачи в другие субъекты Российской Федерации (поступления из других субъектов Российской Федерации) для последующей утилизации, обезвреживания, захоронения.

*Отходы от использования товаров* — отходы, образовавшиеся после утраты товарами, упаковкой товаров полностью или частично своих потребительских свойств.