

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.ДВ.02.01 Основы обращения с опасными отходами

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль)

20.03.01 Техносферная безопасность

Форма обучения

очная

Год набора

2022

Красноярск 2022

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Программу составили \_\_\_\_\_

ст.преподаватель, Зайцева Е.Н.

\_\_\_\_\_  
должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Изучение нормативной правовой и методической документации в области обращения с отходами; понимание состава, порядка и сроков предоставления необходимых материалов для получения разрешительной документации, лицензии на обращение с отходами, декларации платы, процедуры паспортизации отходов. Знакомство и работа в электронных системах и браузерах.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

- уметь определять вид разрешительной документации для организации; формировать и подготавливать материалы для получения организацией данных документов;
- научиться устанавливать для организации соответствующую категорию по степени негативного воздействия на окружающую среду
- знать и применять нормативные правовые акты, методическую документацию в области охраны окружающей среды (нормативы образования отходов и лимитов на их размещение, паспортизация отходов, комплексное экологическое разрешение, постановка на государственный учет, декларация о негативном воздействии на окружающую среду, лицензирование);
- знать и использовать электронные системы и браузеры для формирования и сдачи отчетной, разрешительной и обосновывающей документации.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-2: Способен вести документацию по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду.</b>	
ПК-2.3: Понимание процедуры отнесения отходов к классу опасности, порядка паспортизации отходов, структуры государственного кадастра отходов	
ПК-2.4: Работа с Электронными справочными и поисковыми системами, браузерами	
<b>ПК-4: Способен оформлять разрешительную документацию в области охраны окружающей среды</b>	

ПК-4.1: Понимание	
процедуры получения организацией лицензии на обращение с отходами I-IV классов опасности, комплексного экологического разрешения; постановки организации на государственный учет объекта негативного воздействия на окружающую среду.	
ПК-4.2: Оформление декларации о воздействии на окружающую среду в организации	

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>2 (72)</b>	
занятия лекционного типа	1 (36)	
практические занятия	0,5 (18)	
лабораторные работы	0,5 (18)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>2 (72)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
<b>Промежуточная аттестация (Экзамен)</b>	<b>1 (36)</b>	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Управление отходами производства и потребления</b>									
	1. Классификация отходов, основные термины и определения	2							
	2. Опасные свойства отходов, санитарные и иные требования при обращении с отходами производства и потребления	2							
	3. Основы законодательства в области обращения с отходами	6							
	4. Отчетность предприятия в области обращения с отходами	2							
	5. Нормирование в области обращения с отходами по категориям	4							
	6. Постановка на учет объекта НВОС	2							
	7. Лицензия на право работы с отходами	2							
	8. Паспортизация отходов	2							

9. Логистика при обращении с отходами: контейнерный сбор, транспортирование, сортировка	4							
10. Запрет на захоронение некоторых видов отходов. Перевод отходов в продукцию	2							
11. Производственный контроль за соблюдением законодательства по обращению с отходами	2							
12. Твердые коммунальные отходы – условия обращения	4							
13. Экотехнопарки	2							
14. Расчет количества отходов производства и потребления от промышленного предприятия			4					
15. Расчет количества образующихся отходов от автотранспортного предприятия			2					
16. Расчет количества отходов по РДС 82-202-96			4					
17. Расчет количества отходов по ОН 017-01124328 - 2000			2					
18. Расчет твердых коммунальных отходов по Красноярскому краю согласно утвержденным нормам Министерством экологии Красноярского края			2					
19. Определение класса опасности отходов (расчетным способом)			4					
20. Кодирование отходов и определение агрегатного состояния					2			
21. Определение состава и физико-химических свойств отходов					2			
22. Характеристика объектов и обоснование предельного количества накопления отходов					2			

23. Разработка противоаварийных мероприятий					2			
24. Журнал учета движения отходов					2			
25. Перечень, характеристика и масса отходов, передаваемых на размещение					2			
26. Плановые мероприятия по соблюдению безопасного и эффективного обращения с отходами					2			
27. Характеристика площадок (мест) временного накопления отходов					2			
28. Характеристика производства с точки зрения образования отходов					2			
29. Работа по разделу 1.							72	
Всего	36		18		18		72	



## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Об отходах производства и потребления: федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ в редакции Федерального закона от 18.12.2006 № 232-ФЗ(Екатеринбург: Урал Юр Издат).
2. Об охране окружающей среды: сб. норм. актов(Москва: Юрайт).
3. Бобович Б. Б. Процессы и аппараты переработки отходов: учебное пособие для студентов вузов по направлению подготовки 23.03.02 "Наземные транспортно-технологические комплексы"(Москва: Форум).
4. Бобович Б. Б. Управление отходами: Учебное пособие(Москва: Издательство "ФОРУМ").
5. Матюшенко А. И., Кулагина Т. А., Крючков Г. П., Горбунова Л. Н., Матюшенко А. И. Энциклопедия обращения с отходами(Москва: Маджента).
6. Копайсов И. А. Безопасное обращение с отходами: сборник нормативно-методических документов(Санкт-Петербург).
7. Комонов С. В. Оценка воздействия на окружающую среду. Экологическая экспертиза и сертификация : Ч. 1: в 2-х ч. : метод. указ. по курсовому проектированию(Красноярск: ИПЦ КГТУ).
8. Кулагина Т.А., Писарева Е.Н., Комонов С.В. Промышленная экология. Определение количества отходов производства и потребления промышленного объекта: метод. указ. по виртуальным лаб. работам 1-7 для студентов направления подгот. дипломирован. спец. 656600 (Красноярск: ИПЦ КГТУ).

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Перечень необходимого программного обеспечения:
2. - операционная система Windows (7 версии и выше),
3. - пакет прикладных программ Microsoft Office,
4. - онлайн сервисы и Интернет-ресурсы.

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Перечень необходимых информационных справочных систем:
2. - научная библиотека СФУ <http://bik.sfu-kras.ru>,
3. - единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru>,
4. - электронная законодательно-правовая база (Консультант плюс) <http://www.consultant.ru/online>.

## **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, используются аудитории с магнитно-маркерными досками, оснащённые компьютерным и мультимедийным оборудованием (проекторная техника) с имеющимся доступом в корпоративную сеть СФУ и Internet.

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, в зависимости от нозологий, осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.