

**Бюджетное учреждение высшего образования**  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

16 июня 2022 г., протокол УС №6

## Отходы производства и потребления рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>	
Учебный план	bz200301-БЖД-22-5.plx 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере	
Квалификация	<b>Бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>заочная</b>	
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля на курсах: экзамены 5
в том числе:		
аудиторные занятия	12	
самостоятельная работа	87	
часов на контроль	9	

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	87	87	87	87
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*к.х.н., доцент, Андреева Татьяна Сергеевна*

Рабочая программа дисциплины

**Отходы производства и потребления**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 21.03.2016 г. № 246)

составлена на основании учебного плана:

20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 16.06.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Безопасность жизнедеятельности**

Зав. кафедрой д.б.н., профессор Майстренко Е.В.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	ознакомление студентов с целями и задачами обеспечения безопасности человека и окружающей среды, а также методами предотвращения чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.07
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Экология
2.1.2	Мониторинг среды обитания
2.1.3	Системы защиты среды обитания
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Основы экологического проектирования и паспортизации
2.2.2	Промышленная токсикология

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>ОПК-4:</b>	<b>способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей</b>
---------------	---

<b>ПК-9:</b>	<b>готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики</b>
--------------	---

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды при обращении с отходами;
3.1.2	- специфику формирования отходов в различных сферах, их состав, свойства и влияние на окружающую среду; способы переработки отходов; направления возможного использования отходов для получения дополнительной продукции.
3.1.3	- особенности организации охраны окружающей среды в чрезвычайных ситуациях при обращении с опасными отходами на объектах экономики.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности окружающей среды в части предотвращения образования отходов, минимизации их количества и негативного влияния на ОС.
3.2.2	- предотвращать чрезвычайные ситуации на объектах экономики при обращении с опасными отходами.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- навыками работы с нормативной литературой.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Обеспечение экологической безопасности человека и окружающей среды при обращении с отходами</b>					
1.1	/Пр/ «Соблюдение требований по охране окружающей среды при обращении с отходами на объектах экономики» /Пр/	5	2	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э4	
1.2	/Ср/ Подготовка рефератов /Ср/	5	28	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	Подготовка рефератов

1.3	/Лек/ Виды отходов, влияние различных отходов на человека и окружающую среду /Лек/	5	1	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	
<b>Раздел 2. Обращение с опасными отходами</b>						
2.1	/Лек/ Опасные отходы: источники образования, влияние на ОС, особенности транспортировки и утилизации /Лек/	5	2	ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1 Э2	
2.2	/Пр/ «Мероприятия по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами» /Пр/	5	2	ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	Контрольная работа (письменный опрос)
2.3	/Ср/ Подготовка рефератов /Ср/	5	32	ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1 Э2	Подготовка рефератов
<b>Раздел 3. Решение проблемы коммунальных отходов</b>						
3.1	/Лек/ Экозащитный сбор, хранение и транспортирование твердых коммунальных отходов /Лек/ Основные технологии переработки твердых коммунальных отходов /Лек/	5	3	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	
3.2	/Пр/ «Решение проблем внедрения раздельного сбора отходов среди населения г.Сургута» /Пр/	5	2	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
3.3	/Ср/ Подготовка рефератов /Ср/	5	27	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2	Подготовка рефератов
3.4	/Экзамен/	5	9	ОПК-4 ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен (2 теоретических вопроса и 1 задача)

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Представлено отдельным документом

### 5.2. Темы письменных работ

Представлено отдельным документом

### 5.3. Фонд оценочных средств

Представлено отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
---------------------	----------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Ветошкин А.Г.	Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности: Учебное пособие. В 2-х частях. Ч. 2	Москва: Инфра-Инженерия, 2019, электронный ресурс	2
Л1.2	Бобович Б. Б.	Обращение с отходами производства и потребления: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021, электронный ресурс	1
Л1.3	Харламова М. Д., Курбатова А. И.	Твердые отходы: технологии утилизации, методы контроля, мониторинг: Учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2022, электронный ресурс	1
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Манаева А. Р.	Курс лекций по дисциплине "Отходы производства и потребления": для студентов всех форм обучения, направление 20.03.01 "Техносферная безопасность"	Сургут: Сургутский государственный университет, 2016, электронный ресурс	2
Л2.2	Островский Н.В.	Обращение с отходами: Практическое пособие	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020, электронный ресурс	1
Л2.3	Бикбау М.Я., Лисичкин В.А.	Новые технологии для обезвреживания и полной переработки бытовых отходов: Монография	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2021, электронный ресурс	1
Л2.4	Липаев А.А., Липаев С.А.	Обращение с отходами производства и потребления: учебное пособие	Москва: Инфра-Инженерия, 2021, электронный ресурс	2
<b>6.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.1	Андреева Т. С.	Методические указания к практическим работам по дисциплине "Отходы производства и потребления": для студентов всех форм обучения направления подготовки 280700.62 "Техносферная безопасность" профиль "Безопасность жизнедеятельности в техносфере"	Сургут, 2014, электронный ресурс	2
ЛЗ.2	Андреева Т. С.	Обращение с отходами и отходы производства и потребления: методические рекомендации по выполнению практических заданий	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2020, электронный ресурс	1

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Банк данных об отходах, объектах их переработки и размещения/ <a href="https://db.wastebase.ru/wastebase.aspx">https://db.wastebase.ru/wastebase.aspx</a>
Э2	Отходы.РУ - справочно-информационный портал об отходах/ <a href="https://www.waste.ru/modules/directory/">https://www.waste.ru/modules/directory/</a>
Э3	Сайт Администрации города Сургута / Управление по природопользованию и экологии/ <a href="http://admsurgut.ru/rubric/1430">http://admsurgut.ru/rubric/1430</a>
Э4	Федеральный классификационный каталог отходов/ <a href="http://kod-fkko.ru/">http://kod-fkko.ru/</a>

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Программы, обеспечивающие доступ в сеть Интернет (например, «Google», «Chrome»);
6.3.1.2	Программы для демонстрации и создания презентаций (например, «MicrosoftPowerPoint»).

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	1. Гарант-информационно-правовой портал. <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
6.3.2.2	2. Консультант Плюс–надежная правовая поддержка. <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения (доска, ноутбук, компьютерный мультимедийный проектор)
-----	---