

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 21.06.2024 21:13:54
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

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 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Учебный план | bz200301-БЖД-22-5.plx 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере | |
| Квалификация | Бакалавр | |
| Форма обучения | заочная | |
| Общая трудоемкость | 3 ЗЕТ | |
| 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 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Экология |
| 2.1.2 | Мониторинг среды обитания |
| 2.1.3 | Системы защиты среды обитания |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Основы экологического проектирования и паспортизации |
| 2.2.2 | Промышленная токсикология |

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

| | |
|---------------|---|
| ОПК-4: | способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей |
| ПК-9: | готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|---|
| 3.1 | Знать: |
| 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. |
| 3.2 | Уметь: |
| 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. |
| 3.3 | Владеть: |
| 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 |
|-------------|--|----------------|-------|-------------|---|----------------------|
| | Раздел 1. Обеспечение экологической безопасности человека и окружающей среды при обращении с отходами | | | | | |
| 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 | |
| Раздел 2. Обращение с опасными отходами | | | | | | |
| 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 |
| Раздел 3. Решение проблемы коммунальных отходов | | | | | | |
| 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 |
| 6.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | 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 |
| 6.1.3. Методические разработки | | | | |
| | 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/ https://db.wastebase.ru/wastebase.aspx |
| Э2 | Отходы.РУ - справочно-информационный портал об отходах/ https://www.waste.ru/modules/directory/ |
| Э3 | Сайт Администрации города Сургута / Управление по природопользованию и экологии/ http://admsurgut.ru/rubric/1430 |
| Э4 | Федеральный классификационный каталог отходов/ http://kod-fkko.ru/ |

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. http://www.garant.ru/ |
| 6.3.2.2 | 2. Консультант Плюс–надежная правовая поддержка. http://www.consultant.ru/ |

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) |
|-----|---|