

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 11.03.2024 12:27:06
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного
образования и профессионального
обучения



Паршутина И.Г.

« 11 » февраля 2024г.

Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки «Организация работы по обращению с отходами»

Составители:
Паршутина И.Г., д.э.н., профессор

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 16.006 «Работник в области обращения с отходами», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.10.2020 № 751н, зарегистрирован в Минюсте России 02.12.2020 № 61198, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании института дополнительного образования и профессионального обучения
протокол № 8 от «20» ноября 2023 г.

Директор института дополнительного образования
и профессионального обучения
Савкин В.И., д.э.н., доцент

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний, умений и навыков в области законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации.

Задачи дисциплины: изучение нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения; изучение общих принципов производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения; изучение подходов к регулированию обращения с отходами в субъекте Российской Федерации, включая принципы формирования территориальных схем обращения с отходами.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Организация деятельности обращения с отходами; Обеспечение деятельности по обращению с отходами; Требования к транспортировке и хранению опасных отходов; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществлять организацию учета и контроля обращения (трудовые функции А/01.4, А/02.4, А/03.4, А/04.4)

ПК-2 – способен осуществлять обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности (трудовые функции В/01.6, В/02.6, В/03.6)

ПК-3 – способен осуществлять организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами (трудовые функции С/01.6, С/02.6, С/03.6, С/04.6)

ПК-4 – способен осуществлять организацию и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами (трудовая функция D/01.6)

4. Структура и содержание дисциплины

| № | Наименование тем дисциплины | Всего, час. | в том числе | | |
|----|--|-------------|-------------|--------|----|
| | | | Л | ПЗ, ЛЗ | СР |
| 1 | Федеральное законодательство в области обращения с отходами | 10 | 2 | - | 80 |
| 2 | Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами | 10 | 2 | - | 8 |
| 3 | Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами | 10 | 2 | - | 8 |
| 4 | Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами | 8 | 2 | - | 6 |
| ПА | Промежуточная аттестация | + | - | - | - |
| | Итого | 38 | 8 | - | 30 |

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа
 ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Федеральное законодательство в области обращения с отходами

Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Правовое регулирование в области обращения с отходами. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон «Об охране окружающей среды». Основные принципы государственной политики в области обращения с отходами. Государственный реестр объектов размещения отходов. Полномочия Российской Федерации в области обращения с отходами.

Тема 2. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами

Полномочия субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами.

Тема 3. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами.

Международное сотрудничество в области обращения с отходами. Принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды. Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением от 22.03.1989, ратифицированная Федеральным законом от 25.11.1994 № 49-ФЗ «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением». Сфера действия Конвенции.

Тема 4. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами

Общие требования по обращению с отходами. Требования по лицензированию деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности. Обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при эксплуатации зданий, сооружений и иных объектов, связанных с обращением отходов. Отходы I - V классов опасности.

Отчетность об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов. Правонарушения в области обращения с отходами. Цели и задачи прокурорского надзора за исполнением законодательства в области обращения с отходами. Роль прокуратуры в выявлении, пресечении, устранении и предупреждении нарушения законодательства об отходах производства и потребления.

5. Фонд оценочных средств

1. Правовое регулирование в области обращения с отходами.
2. Международное сотрудничество в области обращения с отходами.
3. Основные принципы государственной политики в области обращения с отходами.
4. Полномочия Российской Федерации в области обращения с отходами.
5. Полномочия субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами.
6. Общие требования по обращению с отходами.
7. Правила по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, размещению, обезвреживанию отходов I-IV классов опасности.
8. Правонарушения в области обращения с отходами.
9. Цели и задачи прокурорского надзора за исполнением законодательства в области обращения с отходами.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы

1. Ветошкин А.Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Часть 1. Системное обращение с отходами: учебное пособие / Ветошкин А.Г. — Москва: Инфра-Инженерия, 2019. — 440 с. — ISBN 978-5-9729-0233-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78237.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Ветошкин А.Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Часть 2. Переработка и утилизация промышленных отходов: учебное пособие / Ветошкин А.Г. — Москва: Инфра-Инженерия, 2019. — 380 с. — ISBN 978-5-9729-0234-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78238.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Рубанов Ю.К. Оборудование для обращения с отходами. Расчет и проектирование: учебно-практическое пособие / Рубанов Ю.К. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 117 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92271.html>

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Васильева Е.А. Технология обращения с твердыми коммунальными отходами. Ч.1: учебное пособие / Васильева Е.А., Левин А.В. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 61 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/102572.html>

2. Другов Ю.С. Анализ загрязненной почвы и опасных отходов: практическое руководство / Другов Ю.С., Родин А.А. — Москва: Лаборатория знаний, 2020. — 470 с. — ISBN 978-5-00101-660-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/4581.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Мелконян Р.Г. Утилизация опасных отходов. Технология использования и утилизации опасных отходов: учебное пособие / Мелконян Р.Г., Панихин Г.И. — Москва: Издательский Дом МИСиС, 2018. — 105 с. — ISBN 978-5-906953-06-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78531.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Обращение с отходами: учебное пособие / А.А. Челноков [и др.]. — Минск: Вышэйшая школа, 2018. — 464 с. — ISBN 978-985-06-2865-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90798.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Периодические издания

1. Экологический вестник России
2. Экологический консалтинг
3. Экология и жизнь
4. Экология и промышленность России

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)
2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)
4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
5. Национальный цифровой ресурс «Рукопт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> (бессрочно))
7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)
8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)
9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)
10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)
11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)
13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурерmethod<http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Учебная аудитория № 2-210: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2 | Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование с выходом в интернет, комплект презентаций, интерактивная доска: concentus пульт делегата DCN-CON, DVD/VHS-плеер LD DC-778, адаптер U2K-L-Line, аудио процессор с цифровым подавителем обратной связи SHURE DFR11, видеоконференцсистема в составе: камера PowerCam Plus с кабелем-удлиннителем 15, документ-камера AverVision 530, камера IP Grandstream GXV -3601 HD SD 2.0, интерактивная доска обратной проекции Rear Projection SMART Board 2000i-dvx, комплект передатчика и приемника сигналов DVI/HDMI DVI 201 Tx/Rx, коммутатор-масштабатор видео и графики Kremer VP-725 DS, матричный коммутатор видео и графики Kremer VP-4*4, презентационный компьютер 4U в комплекте, преобразователи стандартов развертки и масштабирования Kremer VP-501x1, проектор Sanyo PLC-XF70, профессиональная двухканальная "вокальная" радиосистема SHURE SLX24/58, стереоусилитель звуковых сигналов Jedia | Microsoft Office 2013 стандарт Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic OLP версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год |

| | | |
|--|--|---|
| | JPA-2120CP, усилитель-распределитель 1:2 VGA, 400 МГц Krcmer VP-200N экран с электроприводом, 4,27*3,2м Drapper Targa 534/210"320*427 MW | |
| Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2 | Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.). | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год |
| Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2 | Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт. | ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год |

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Рубанов Ю.К. Инженерное обеспечение обращения с отходами: учебное пособие / Рубанов Ю.К., Токач Ю.Е. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 179 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92254.html>

2. Соколов Л.И. Управление отходами (waste management): учебное пособие / Соколов Л.И.. — Москва: Инфра-Инженерия, 2018. — 208 с. — ISBN 978-5-9729-0246-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78244.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного
образования и профессионального
обучения


Паршутина И.Г.

« 01 » февраля 2024г.

Организация деятельности обращения с отходами
рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Организация работы по обращению с отходами»

Составители:

Паршутина И.Г., д.э.н., профессор

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 16.006 «Работник в области обращения с отходами», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.10.2020 № 751н, зарегистрирован в Минюсте России 02.12.2020 № 61198, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании института дополнительного образования и профессионального обучения
протокол № 8 от «20» ноября 2023 г.

Директор института дополнительного образования
и профессионального обучения
Савкин В.И., д.э.н., доцент

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний, умений и навыков в области обращения с опасными отходами, в том числе с твердыми бытовыми отходами.

Задачи дисциплины: приобретение навыков для обеспечения соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности; изучение свойств и классов опасности отходов; приобретение знаний о процессах, в результате которых образуются отходы, и сведений о материалах, изделиях и веществах, переходящих в состояние "отход" при осуществлении хозяйственной деятельности; об инвентаризации и учете объектов размещения, использования и обезвреживания отходов на закрепленной территории для разработки природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия таких отходов на окружающую среду.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Обеспечение деятельности по обращению с отходами; Требования к транспортировке и хранению опасных отходов; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществлять организацию учета и контроля обращения (трудовые функции А/01.4, А/02.4, А/03.4, А/04.4)

ПК-2 – способен осуществлять обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности (трудовые функции В/01.6, В/02.6, В/03.6)

ПК-3 – способен осуществлять организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами (трудовые функции С/01.6, С/02.6, С/03.6, С/04.6)

ПК-4 – способен осуществлять организацию и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами (трудовая функция D/01.6)

4. Структура и содержание дисциплины

| № | Наименование тем дисциплины | Всего, час. | в том числе | | |
|----|--|-------------|-------------|--------|----|
| | | | Л | ПЗ, ЛЗ | СР |
| 1 | Обращение с опасными отходами | 40 | 10 | 8 | 22 |
| 2 | Нормирование воздействия отходов на окружающую среду | 20 | 10 | 4 | 6 |
| 3 | Организация обращения с твердыми бытовыми отходами | 20 | 10 | 4 | 6 |
| ПА | Промежуточная аттестация | + | - | - | - |
| | Итого | 80 | 30 | 16 | 34 |

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Обращение с опасными отходами

Опасные свойства отходов. Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность). Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Паспортизация опасных отходов. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.

Тема 2. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду

Нормативы предельно-допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Нормирование образования отходов. Лимитирование размещения отходов.

Тема 3. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами

Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми коммунальными отходами на территориях городских и других поселений. Организация селективного сбора твердых коммунальных отходов. Обезвреживание и размещение отходов в городах. Оптимизация обращения с отходами в селитебных зонах. Планирование и подготовка к селективному сбору твердых бытовых отходов. Определение схемы селективного сбора.

5. Фонд оценочных средств

1. Опасные свойства отходов. Опасность отходов для окружающей природной среды
2. Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды.
3. Паспортизация опасных отходов.
4. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.
5. Накопление отходов как глобальная проблема современности. Причины накопления отходов.
6. Последствия поступления отходов в окружающую среду.
7. Механизмы экотоксичности. Важнейшие токсиканты. Пути снижения экотоксичности.
8. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды.
9. Определения класса отходов.
10. Нормативы предельно-допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Основы нормирования в области охраны окружающей среды.
11. Требования законодательства к разработке нормативов.
12. Нормирование образования отходов. Законодательство, регламентирующее нормативы образования отходов. Порядок разработки и утверждения нормативов.
13. Содержание и оформление проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
14. Лимитирование размещения отходов. Нормирование размещения отходов.
15. Виды размещения отходов. Разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
16. Правовое регулирование экологически безопасного обращения с отходами в городах.
17. Обезвреживание и размещение отходов в городах.
18. Оптимизация обращения с отходами в селитебных зонах.
19. Определение схемы селективного сбора. Требования к конструктивным особенностям контейнеров. Вывоз отдельно собранных отходов и логистика.
20. Экономическая оценка селективного сбора отходов. Оптимизация расходов.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы

1. Ветошкин А.Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Часть 1. Системное обращение с отходами: учебное пособие / Ветошкин А.Г. — Москва: Инфра-Инженерия, 2019. — 440 с. — ISBN 978-5-9729-0233-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78237.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Ветошкин А.Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Часть 2. Переработка и утилизация промышленных отходов: учебное пособие / Ветошкин А.Г. — Москва: Инфра-Инженерия, 2019. — 380 с. — ISBN 978-5-9729-0234-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78238.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Рубанов Ю.К. Оборудование для обращения с отходами. Расчет и проектирование: учебно-практическое пособие / Рубанов Ю.К. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 117 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92271.html>

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Васильева Е.А. Технология обращения с твердыми коммунальными отходами. Ч.1: учебное пособие / Васильева Е.А., Левин А.В. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 61 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/102572.html>

2. Другов Ю.С. Анализ загрязненной почвы и опасных отходов: практическое руководство / Другов Ю.С., Родин А.А. — Москва: Лаборатория знаний, 2020. — 470 с. — ISBN 978-5-00101-660-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/4581.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Мелконян Р.Г. Утилизация опасных отходов. Технология использования и утилизации опасных отходов: учебное пособие / Мелконян Р.Г., Панихин Г.И. — Москва: Издательский Дом МИСиС, 2018. — 105 с. — ISBN 978-5-906953-06-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78531.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Обращение с отходами: учебное пособие / А.А. Челноков [и др.]. — Минск: Вышэйшая школа, 2018. — 464 с. — ISBN 978-985-06-2865-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90798.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Периодические издания

1. Экологический вестник России
2. Экологический консалтинг
3. Экология и жизнь
4. Экология и промышленность России

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> (бессрочно))
7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)
8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)
9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)
10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)
11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)
13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурерmethod<http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Учебная аудитория № 2-210: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2 | Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование с выходом в интернет, комплект презентаций, интерактивная доска: concensus пульт делегата DCN-CON, DVD/VHS-плеер LD DC-778, адаптер U2K-L-Line, аудио процессор с цифровым подавителем обратной связи SHURE DFR11, видеоконференцсистема в составе: камера PowerCam Plus с кабелем-удлиннителем 15, документ-камера AverVision 530, камера IP Grandstream GXV -3601 HD SD 2.0, интерактивная доска обратной проекции Rear Projection SMART Board 2000i-dvx, комплект передатчика и приемника сигналов DVI/HDMI DVI 201 Tx/Rx, коммутатор-масштабатор видео и графики Kremer VP-725 DS, матричный коммутатор видео и графики Kremer VP-4*4, презентационный компьютер 4U в комплекте, преобразователи стандартов развертки и масштабирования Kremer VP-501xl, проектор Sanyo PLC-XF70, профессиональная двухканальная "вокальная" радиосистема SHURE SLX24/58, стереоусилитель звуковых сигналов Jedia JPA-2120CP, усилитель-распределитель 1:2 VGA, 400 МГц Kremer VP-200N экран с | Microsoft Office 2013 стандарт Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic OLP версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год |

| | | |
|--|--|---|
| | электроприводом, 4,27*3,2м Drapper Targa 534/210"320*427 MW | |
| Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2 | Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.). | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год |
| Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2 | Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт. | ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год |

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Рубанов Ю.К. Инженерное обеспечение обращения с отходами: учебное пособие / Рубанов Ю.К., Токач Ю.Е. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 179 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92254.html>

2. Соколов Л.И. Управление отходами (waste management): учебное пособие / Соколов Л.И.. — Москва: Инфра-Инженерия, 2018. — 208 с. — ISBN 978-5-9729-0246-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78244.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного
образования и профессионального
обучения



Паршутина И.Г.

« 9 февраля 2024г.

Обеспечение деятельности по обращению с отходами
рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки «Организация работы по обращению с отходами»

Составители:

Паршутина И.Г., д.э.н., профессор

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 16.006 «Работник в области обращения с отходами», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.10.2020 № 751н, зарегистрирован в Минюсте России 02.12.2020 № 61198, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании института дополнительного образования и профессионального обучения
протокол № 8 от «20» ноября 2023 г.

Директор института дополнительного образования
и профессионального обучения
Савкин В.И., д.э.н., доцент

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний, умений и навыков в области информационного и лабораторно-аналитического обеспечения деятельности по обращению с отходами; применения экономических механизмов регулирования деятельности по обращению с отходами; лицензированной деятельности по обращению с опасными отходами; контроля за деятельностью в области обращения с отходами.

Задачи дисциплины: изучение стандартизованных требований к учету и отчетности в области обращения с отходами; правил пользования специализированными информационными системами; изучение методов и средств контроля воздействия отходов на окружающую природную среду; требований к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование; изучение порядка применения экологического налога, страхования в области обращения с отходами; изучение лицензионных требований и условий.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Требования к транспортировке и хранению опасных отходов; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществлять организацию учета и контроля обращения (трудовые функции А/01.4, А/02.4, А/03.4, А/04.4)

ПК-2 – способен осуществлять обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности (трудовые функции В/01.6, В/02.6, В/03.6)

ПК-3 – способен осуществлять организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами (трудовые функции С/01.6, С/02.6, С/03.6, С/04.6)

ПК-4 – способен осуществлять организацию и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами (трудовая функция D/01.6)

4. Структура и содержание дисциплины

| № | Наименование тем дисциплины | Всего, час. | в том числе | | |
|---|--|-------------|-------------|--------|----|
| | | | Л | ПЗ, ЛЗ | СР |
| 1 | Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами | 20 | 6 | 4 | 10 |
| 2 | Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами | 20 | 6 | 4 | 10 |
| 3 | Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами | 10 | 6 | 2 | 2 |
| 4 | Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами | 10 | 4 | 2 | 4 |
| 5 | Контроль за деятельностью в области обращения с отходами | 10 | 4 | 2 | 4 |
| 6 | Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного | 10 | 4 | 2 | 4 |

| | | | | | |
|----|--------------------------|----|----|----|----|
| | предприятия | | | | |
| ПА | Промежуточная аттестация | + | - | - | - |
| | Итого | 80 | 30 | 16 | 34 |

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами

Государственный кадастр отходов. Федеральный классификационный каталог отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами. Учет в области обращения с отходами. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами

Тема 2. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами

Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек. Порядок проведения собственниками объектов размещения отходов мониторинга состояния окружающей среды. Организация работ по наблюдению за состоянием окружающей среды. Химические, инструментальные и биологические методы контроля. Контроль твердых отходов. Контроль жидких отходов. Санитарно-гигиенические требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и захоронению отходов. Требования к обращению с биологическими отходами.

Тема 3. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами

Плата за размещение отходов. Экологический налог. Страхование в области обращения с отходами. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность. Экологический аудит в области обращения с отходами. Экономический механизм обращения с отходами. Нормативы платы за выбросы вредных веществ в воздух, подземные и поверхностные воды, за размещение отходов. Налог за хранение отходов в пределах установленных лимитов, налог захоронения отходов сверх установленных лимитов.

Тема 4. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами

Лицензионные требования и условия. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами. Порядок ведения лицензирования.

Органы лицензирования и их полномочия. Условия и порядок выдачи лицензии. Лицензионные сборы. Лицензионный контроль.

Тема 5. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами

Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля.

Понятия, виды и задачи государственного экологического надзора. Цели и задачи производственного контроля в области обращения с отходами. Объекты производственного контроля. Порядок проведения мероприятий по инспекционному

контролю. Контроль за соблюдением требований предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, возникающих при обращении с отходами.

Тема 6. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия

Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия. Программно-целевой подход к регулированию обращения с отходами в субъекте Российской Федерации. Принципы формирования территориальных схем обращения с отходами. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, на уровне муниципального образования, на уровне организации. Этапы технологического цикла отходов. Техническая и технологическая документация. Обезвреживание образующихся отходов.

5. Фонд оценочных средств

1. Государственный кадастр отходов. Порядок ведения государственного кадастра.
2. Федеральный классификационный каталог отходов.
3. Государственный реестр объектов размещения отходов.
4. Региональные кадастры отходов. Федеральный классификационный каталог отходов.
5. Система классификации и кодирования отходов.
7. Учет в области обращения с отходами.
8. Контроль твердых отходов. Контроль жидких отходов.
8. Порядок проведения собственниками объектов размещения отходов мониторинга состояния окружающей среды.
10. Организация работ по наблюдению за состоянием окружающей среды.
11. Химические, инструментальные и биологические методы контроля.
12. Санитарно-гигиенические требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и захоронению отходов.
13. Требования к обращению с биологическими отходами.
14. Нормативы платы за выбросы вредных веществ в воздух, подземные и поверхностные воды, за размещение отходов.
15. Налог за хранения отходов в пределах установленных лимитов, налог захоронения отходов сверх установленных лимитов.
16. Страхование в области обращения с отходами.
17. Механизм возникновения экологического ущерба при обращении с отходами. Оценка экологического ущерба.
18. Экологический аудит как система природоохранного менеджмента.
19. Основные принципы осуществления лицензирования.
20. Лицензионные требования и условия осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, и размещению отходов.
21. Условия и порядок выдачи лицензии. Лицензионный контроль.
22. Понятия, виды и задачи государственного экологического надзора.
23. Цели и задачи производственного контроля в области обращения с отходами.
24. Порядок проведения мероприятий по инспекционному контролю.
25. Контроль за соблюдением требований предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, возникающих при обращении с отходами.
26. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.
27. Программно-целевой подход к регулированию обращения с отходами в субъекте Российской Федерации.
28. Принципы формирования территориальных схем обращения с отходами.

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы

1. Ветошкин А.Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Часть 1. Системное обращение с отходами: учебное пособие / Ветошкин А.Г. — Москва: Инфра-Инженерия, 2019. — 440 с. — ISBN 978-5-9729-0233-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78237.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Ветошкин А.Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Часть 2. Переработка и утилизация промышленных отходов: учебное пособие / Ветошкин А.Г. — Москва: Инфра-Инженерия, 2019. — 380 с. — ISBN 978-5-9729-0234-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78238.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Рубанов Ю.К. Оборудование для обращения с отходами. Расчет и проектирование: учебно-практическое пособие / Рубанов Ю.К. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 117 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92271.html>

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Васильева Е.А. Технология обращения с твердыми коммунальными отходами. Ч.1: учебное пособие / Васильева Е.А., Левин А.В. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 61 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/102572.html>

2. Другов Ю.С. Анализ загрязненной почвы и опасных отходов: практическое руководство / Другов Ю.С., Родин А.А. — Москва: Лаборатория знаний, 2020. — 470 с. — ISBN 978-5-00101-660-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/4581.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Мелконян Р.Г. Утилизация опасных отходов. Технология использования и утилизации опасных отходов: учебное пособие / Мелконян Р.Г., Панихин Г.И. — Москва: Издательский Дом МИСиС, 2018. — 105 с. — ISBN 978-5-906953-06-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78531.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Обращение с отходами: учебное пособие / А.А. Челноков [и др.]. — Минск: Вышэйшая школа, 2018. — 464 с. — ISBN 978-985-06-2865-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90798.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Периодические издания

1. Экологический вестник России
2. Экологический консалтинг
3. Экология и жизнь
4. Экология и промышленность России

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)
2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)
4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
5. Национальный цифровой ресурс «Рукопт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)
7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)
8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)
9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)
10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)
11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)
13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурегмет <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Учебная аудитория № 2-210: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2 | Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование с выходом в интернет, комплект презентаций, интерактивная доска: concensus пульт делегата DCN-CON, DVD/VHS-плеер LD DC-778, адаптер U2K-L-Line, аудио процессор с цифровым подавителем обратной связи SHURE DFR11, видеоконференцсистема в составе: камера PowerCam Plus с кабелем-удлиннителем 15, документ-камера AverVision 530, камера IP Grandstream GXV -3601 HD SD 2.0, интерактивная доска обратной проекции Rear Projection SMART Board 2000i-dvx, комплект передатчика и приемника сигналов DVI/HDMI DVI 201 Tx/Rx, коммутатор-масштабатор видео и графики Kremer VP-725 DS, матричный коммутатор видео и графики Kremer VP-4*4, презентационный компьютер 4U в комплекте, преобразователи стандартов развертки и масштабирования Kremer VP- | Microsoft Office 2013 стандарт Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic OLP версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год |

| | | |
|--|--|---|
| | 501xl, проектор Sanyo PLC-XF70, профессиональная двухканальная "вокальная" радиосистема SHURE SLX24/58, стереоусилитель звуковых сигналов Jedia JPA-2120CP, усилитель-распределитель 1:2 VGA, 400 МГц Kremer VP-200N экран с электроприводом, 4,27*3,2м Drapper Targa 534/210"320*427 MW | |
| Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2 | Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.). | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год |
| Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2 | Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт. | ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год |

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Рубанов Ю.К. Инженерное обеспечение обращения с отходами: учебное пособие / Рубанов Ю.К., Токач Ю.Е. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 179 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92254.html>

2. Соколов Л.И. Управление отходами (waste management): учебное пособие / Соколов Л.И.. — Москва: Инфра-Инженерия, 2018. — 208 с. — ISBN 978-5-9729-0246-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78244.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парашина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного
образования и профессионального
обучения


Паршутина И.Г.

« 01 »  2024г.



Требования к транспортировке и хранению опасных отходов

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Организация работы по обращению с отходами»

Составители:

Паршутина И.Г., д.э.н., профессор

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 16.006 «Работник в области обращения с отходами», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.10.2020 № 751н, зарегистрирован в Минюсте России 02.12.2020 № 61198, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании института дополнительного образования и профессионального обучения
протокол № 8 от «20» ноября 2023 г.

Директор института дополнительного образования
и профессионального обучения
Савкин В.И., д.э.н., доцент

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний, умений и навыков в области транспортирования и обезвреживания опасных отходов; проектирования и эксплуатации полигонов по захоронению отходов.

Задачи дисциплины: формирование компетенций, позволяющих оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществлять организацию учета и контроля обращения (трудовые функции А/01.4, А/02.4, А/03.4, А/04.4)

ПК-2 – способен осуществлять обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности (трудовые функции В/01.6, В/02.6, В/03.6)

ПК-3 – способен осуществлять организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами (трудовые функции С/01.6, С/02.6, С/03.6, С/04.6)

ПК-4 – способен осуществлять организацию и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами (трудовая функция D/01.6)

4. Структура и содержание дисциплины

Перечень тем дисциплины

| № | Наименование тем дисциплины | Всего, час. | в том числе | | |
|----|--|-------------|-------------|--------|----|
| | | | Л | ПЗ, ЛЗ | СР |
| 1 | Транспортирование опасных отходов | 20 | 8 | 4 | 8 |
| 2 | Использование и обезвреживание отходов | 20 | 6 | 4 | 10 |
| 3 | Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов | 10 | 6 | 2 | 2 |
| ПА | Промежуточная аттестация | + | - | - | - |
| | Итого | 50 | 20 | 10 | 20 |

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Транспортирование опасных отходов

Требования к транспортированию опасных отходов. Трансграничное перемещение опасных и других отходов. Основные положения Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением. Законодательство РФ о трансграничном перемещении отходов.

Тема 2. Использование и обезвреживание отходов

Технологии переработки наиболее распространенных отходов. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств. Использование

и обезвреживание нефтешламов. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов.

Тема 3. Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов

Проектирование и строительство полигонов. Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.

Виды полигонов. Их особенности. Условия размещения отходов на полигонах. Требования к размещению полигонов. Требования к участку захоронения.

5. Фонд оценочных средств

1. Классификация отходов.
2. Опасные грузы. Классы опасности грузов.
3. Текущие нормативные требования к транспортировке отходов I-IV классов опасности.
4. Основные положения Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением.
5. Законодательство РФ о трансграничном перемещении отходов.
6. Технологии переработки промышленных отходов.
7. Технологии переработки твердых бытовых отходов.
8. Экономический и экологические эффекты переработки отходов.
9. Характеристика отходов гальванических и металлургических производств.
10. Проблема накопления углеродсодержащих отходов. Источники углеродсодержащих отходов.
11. Основные методы обезвреживания нефтешламов.
12. Характеристика золошлаковых отходов. Переработка золошлаковых отходов.
13. Утилизация золошлаковых отходов ТЭЦ при низкотемпературном сжигании.
14. Производство сульфата алюминия и глинозема.
15. Обезвреживание полихлорированных дифенилов.
16. Источники образования отходов.
17. Токсичность ртутьсодержащих отходов.
18. Переработка отходов резины, изношенных автомобильных покрышек.
19. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов.
20. Переработка ртутьсодержащих отходов.
21. Характеристика отходов сельского хозяйства, способы их утилизации.
22. Отходы животноводства и птицеводства.
23. Отходы растительного сырья и зерновых культур.
24. Виды полигонов. Их особенности.
25. Условия размещения отходов на полигонах. Требования к размещению полигонов.
26. Требования к участку захоронения.
27. Правовые документы, регламентирующие строительство полигонов.
28. Оценка воздействия полигона на атмосферу, поверхностные воды, литосферу, на почвенный покров, растительный и животный мир.
29. Правила эксплуатации полигонов.
30. Рекультивация. Этапы рекультивации.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы

1. Ветошкин А.Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Часть 1. Системное обращение с отходами: учебное пособие / Ветошкин А.Г. — Москва: Инфра-Инженерия, 2019. — 440 с. — ISBN 978-5-9729-0233-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78237.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Ветошкин А.Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности. Часть 2. Переработка и утилизация промышленных отходов: учебное пособие / Ветошкин А.Г. — Москва: Инфра-Инженерия, 2019. — 380 с. — ISBN 978-5-9729-0234-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78238.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Рубанов Ю.К. Оборудование для обращения с отходами. Расчет и проектирование: учебно-практическое пособие / Рубанов Ю.К. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 117 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92271.html>

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Васильева Е.А. Технология обращения с твердыми коммунальными отходами. Ч.1: учебное пособие / Васильева Е.А., Левин А.В. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 61 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/102572.html>

2. Другов Ю.С. Анализ загрязненной почвы и опасных отходов: практическое руководство / Другов Ю.С., Родин А.А. — Москва: Лаборатория знаний, 2020. — 470 с. — ISBN 978-5-00101-660-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/4581.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Мелконян Р.Г. Утилизация опасных отходов. Технология использования и утилизации опасных отходов: учебное пособие / Мелконян Р.Г., Панихин Г.И. — Москва: Издательский Дом МИСиС, 2018. — 105 с. — ISBN 978-5-906953-06-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78531.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Обращение с отходами: учебное пособие / А.А. Челноков [и др.]. — Минск: Вышэйшая школа, 2018. — 464 с. — ISBN 978-985-06-2865-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90798.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Периодические издания

1. Экологический вестник России
2. Экологический консалтинг
3. Экология и жизнь
4. Экология и промышленность России

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)
2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> (бессрочно))
7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)
8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)
9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)
10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)
11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)
13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нуретметод <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Учебная аудитория № 2-210: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2 | Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование с выходом в интернет, комплект презентаций, интерактивная доска: concensus пульт делегата DCN-CON, DVD/VHS-плеер LD DC-778, адаптер U2K-L-Line, аудио процессор с цифровым подавителем обратной связи SHURE DFR11, видеоконференцсистема в составе: камера PowerCam Plus с кабелем-удлиннителем 15, документ-камера AverVision 530, камера IP Grandstream GXV -3601 HD SD 2.0, интерактивная доска обратной проекции Rear Projection SMART Board 2000i-dvx, комплект передатчика и приемника сигналов DVI/HDMI DVI 201 Tx/Rx, коммутатор-масштабатор видео и графики Kremer VP-725 DS, матричный коммутатор видео и графики Kremer VP-4*4, презентационный компьютер 4U в комплекте, преобразователи стандартов развертки и масштабирования Kremer VP-501xl, проектор Sanyo PLC-XF70, профессиональная двухканальная "вокальная" радиосистема SHURE SLX24/58, стереоусилитель звуковых сигналов Jedia JPA-2120CP, усилитель-распределитель 1:2 VGA, 400 МГц Kremer VP-200N экран с | Microsoft Office 2013 стандарт Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic OLP версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год |

| | | |
|--|--|---|
| | электроприводом, 4,27*3,2м Drapper Targa 534/210"320*427 MW | |
| Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2 | Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.). | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год |
| Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2 | Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт. | ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год |

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Рубанов Ю.К. Инженерное обеспечение обращения с отходами: учебное пособие / Рубанов Ю.К., Токач Ю.Е. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 179 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92254.html>

2. Соколов Л.И. Управление отходами (waste management): учебное пособие / Соколов Л.И.. — Москва: Инфра-Инженерия, 2018. — 208 с. — ISBN 978-5-9729-0246-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78244.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834