

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Масалов Владимир Николаевич

Должность: ректор

Дата подписания: 11.03.2024 12:27:49

Уникальный программный ключ:

f31e6db16690784ab6b50e564d

Аннотации к рабочим программам дисциплин (учебному предмету, курсу, модулю), практики в составе образовательной программы

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки
«Организация работы по обращению с отходами»**

1. Рабочая программа дисциплины «Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации»

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

Изучение дисциплины (модуля) формирует 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)

1.2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

- знать федеральное законодательство в области обращения с отходами; законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами;
- уметь применять международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами;
- владеть навыками применения основных требований, предъявляемых к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

1.3. Тематическое содержание:

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Федеральное законодательство в области обращения с отходами

Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Правовое регулирование в области обращения с отходами.

Тема 2. Законодательство 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.

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

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

2. Рабочая программа дисциплины «Организация деятельности обращения с отходами»

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

Изучение дисциплины (модуля) формирует 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)

2.2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

- знать опасные свойства отходов; опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность); нормативы предельно-допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду;
- уметь относить опасные отходы к классам опасности для окружающей природной среды; осуществлять нормирование образования отходов;
- владеть навыками применения паспортизация опасных отходов; предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.

2.3. Тематическое содержание:

Содержание дисциплины (модуля)

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.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

3. Рабочая программа дисциплины «Обеспечение деятельности по обращению с отходами»

3.1. Цель дисциплины (модуля): 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.

Изучение дисциплины (модуля) формирует 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)

3.2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

- знать федеральный классификационный каталог отходов; государственный реестр объектов размещения отходов;
- знать порядок формирования платы за размещение отходов; порядок начисления экологического налога;
- уметь осуществлять учет в области обращения с отходами;
- уметь применять методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду;
- владеть навыками страхования в области обращения с отходами;
- владеть навыками прохождения процедуры лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами;
- владеть навыками применения основных требований, предъявляемых к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

3.3. Тематическое содержание:

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами

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

Тема 3. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами

Тема 4. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами

Тема 5. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами

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

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

4. Рабочая программа дисциплины «Требования к транспортировке и хранению опасных отходов»

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

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

Изучение дисциплины (модуля) формирует 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)

4.2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

- знать организацию системы экологически безопасного транспортирования опасных отходов; технологии переработки отходов; наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов;
- уметь оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий транспортирования отходов;
- владеть навыками разработки подходов к выполнению трудовой функции посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации;
- владеть навыками эксплуатации полигонов, их рекультивации.

4.3. Тематическое содержание:

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Транспортирование опасных отходов

Требования к транспортированию опасных отходов. Трансграничное перемещение опасных и других отходов. 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 золошлаковых отходов электроэнергетики. Использование и обезвреживание ртути содержащих отходов. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы.

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.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.