

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.09.2022 11:55:26
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.07.02 Утилизация отходов
направления подготовки бакалавров 20.03.01 Техносферная безопасность,

Цель изучения дисциплины: ознакомление обучающихся с проблемами образования отходов производства и потребления и технологиями их утилизации.

Задачи дисциплины:

- ознакомление с законодательными и иными нормативными правовыми актами в сфере обращения с отходами производства и потребления;
- изучение основных понятий, применяемых в сфере обращения с отходами;
- ознакомление с источниками образования отходов;
- рассмотрение классификации отходов;
- изучение технологий утилизации отходов производства и потребления неорганических материалов, органических материалов, оксидных и металлических материалов.

Основные блоки и темы дисциплины: введение; характеристика отходов; законодательство в сфере обращения с отходами; способы утилизации отходов производства и потребления.

Учебная дисциплина «Утилизация отходов» входит в перечень дисциплин, формируемых участниками образовательных отношений, блока 1 Дисциплины ОПОП.

В результате освоения учебной дисциплины у обучающегося формируются компетенции:

- ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления.

ОПК-2.1. Выбирает методы и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды согласно требованиям в области обеспечения безопасности, в том числе в области минимизации вторичного негативного воздействия

ОПК-2.2. Оценивает эффективность методов и/или средств обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды на соответствие допустимым уровням риска.

ПКУВ-1. Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности.

ПКУВ-1.1. Обеспечивает соблюдение требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами.

ПКУВ-1.2. Обеспечивает соблюдение требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами

ПКУВ-1.3. Обеспечивает выполнение предписаний контрольно-надзорных органов по проведению работ в области обращения с отходами.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

методы и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды, отвечающие требованиям в области обеспечения безопасности;

нормативную правовую документацию, методики оценки безопасности окружающей среды;

нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения; общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения; методы мониторинга и инвентаризации объектов обращения с отходами; методы и процессы

обращения с отходами в организации; правила оформления технической документации и делопроизводства;

отраслевые и локальные стандарты и технические условия;

стандарты делопроизводства;

технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи;

нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

систему государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля; общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения; методы мониторинга и инвентаризации объектов обращения с отходами; основы организации управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, на уровне муниципального образования, на уровне организации;

морфологический состав отходов;

стандартизованные требования к учету и отчетности в области обращения с отходами; требования охраны труда;

нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения; система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля; правила оформления технической документации и делопроизводства;

отраслевые и локальные стандарты и технические условия;

стандарты делопроизводства.

Уметь:

использовать в профессиональной деятельности методическую основу обеспечения безопасности человека и окружающей среды на основе риск-ориентированного мышления.

оценивать эффективность методов и/или средств обеспечения безопасности человека и окружающей среды на основе риск-ориентированного мышления;

производить сравнительный анализ технологий обращения с отходами и выбирать подходы к реализации наилучших доступных технологий на закрепленной территории (в организации);

осуществлять разработку комплекса мероприятий по предотвращению и снижению вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечению таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья;

разрабатывать программы производственного экологического контроля и мониторинга на закрепленной территории (в организации);

разрабатывать предложения, направленные на формирование системного (комплексного) подхода к обращению с отходами на закрепленной территории (в организации);

собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в результате которых образуются отходы в организации;

определять свойства и класс опасности отходов, анализировать полученные данные;

собирать, анализировать и систематизировать данные о воздействии отходов на окружающую среду;

анализировать и систематизировать данные предписаний контрольно-надзорных органов; разрабатывать план корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов; определять соответствие технической и отчетной документации установленным требованиям контрольно-надзорных органов; оформлять техническую и учетно-отчетную документацию.

Владеть:

навыком подбора и применения методов и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды,

согласно требованиям в области обеспечения безопасности, в том числе в области минимизации вторичного негативного воздействия;

навыком подбора и применения методов и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды, обеспечивающих риски на уровне допустимых значений;

навыками разработки программы производственного экологического контроля на закрепленной территории (в организации);

разработки программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды в зоне влияния объектов по обращению с отходами;

осуществления контроля ведения отчетной документации в области обращения с отходами в соответствии со стандартизованными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации;

навыками сбора и систематизации информации о процессах, в результате которых образуются отходы; сбора и систематизации информации о негативном влиянии отходов на окружающую среду в зоне воздействия организации; учета образующихся отходов, в том числе пригодных к использованию в качестве вторичных материальных и энергетических ресурсов; учета объектов размещения, использования и обезвреживания отходов для разработки природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия таких отходов на окружающую среду;

выявления, обследования и учета санкционированных и несанкционированных мест размещения отходов, в том числе на особо охраняемых территориях и в рекреационных зонах, в зоне воздействия организации; разработки программы обращения с отходами на закрепленной территории (в организации)

разработки проектов технологических регламентов, технологических карт и технических условий обращения с отходами;

навыками анализа результатов проверок контрольно-надзорных органов;

разработки плана корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов; контроля выполнения предписаний контрольно-надзорных органов; контроля исполнения плана корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов.

Дисциплина «Утилизация отходов» изучается посредством лекций, практических занятий, самостоятельной работы обучающихся.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик

Гунина Г.Н.

И.о. зав. выпускающей кафедрой

Сухоруких Ю.И.

