

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Исаев Игорь Магомедович  
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам  
Дата подписания: 19.03.2024 12:55:31  
Уникальный программный ключ:  
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

## Аннотация ОПОП ВО

**Направление (специальность): 20.04.01 Техносферная безопасность**

**Направленность (профиль) подготовки: Инженерные решения для экономики замкнутого цикла**

**Срок обучения составит: 2 года**

**Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:**

Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: проведения, организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; охраны труда; противопожарной профилактики; экологической и биологической безопасностей; обращения с отходами; промышленной безопасности; защиты в чрезвычайных ситуациях).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника, включая проектирование, разработку и совершенствование инженерных систем для формирования в стране экономики замкнутого цикла.

**Выпускник в рамках выбранной направленности (профиля) ОПОП ВО пройдет углубленное изучение в следующей области и сфере профессиональной деятельности:**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу, включает: исследование, разработку и проектирование технологических комплексов по переработке различных видов отходов производства и потребления; создание и управление новыми производственными процессами на предприятиях горно-металлургической отрасли; разработку и реализацию проектов по минимизации количества твердых коммунальных отходов в мегаполисах и городских системах.

**Выпускник в результате освоения данной ОПОП ВО будет способен к решению следующих задач профессиональной деятельности.**

- Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок в области сепарации и переработки различных видов отходов производства и потребления.
- Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности предприятий горно-металлургического комплекса.
- Осуществление проектной, конструкторской, исследовательской и инновационной деятельностью в области обращения с отходами производства и потребления.
- Формирование комплексных проектов экономики замкнутого цикла; создание, совершенствование и внедрение современных технологий переработки вторичных ресурсов и рециклинга металлов.
- Создание инфраструктуры по сбору отходов для вторичной переработки; стимулирование использования вторичных ресурсов из промышленных отходов.
- Анализ и оценка эффективности природоохранных мероприятий для разработки и внедрения мер по вторичному использованию отходов и техногенных ресурсов, позволяющих вовлечь максимальное количество отходов в переработку и повторное использование.
- Создание систем мониторинга отходов на всем жизненном цикле.

- Обоснование необходимости, выбор оптимальной методики, проектирование и руководство работами по изучению отходов производства и потребления с целью их вовлечения в промышленный оборот.
- Проектирование и реализация мероприятий для комплексного решения ключевых задач промышленного производства в области устойчивого развития и экономики замкнутого цикла; сопровождение и руководство работами на всех стадиях от разработки проекта до его промышленной реализации.

**Выпускник ОПОП ВО станет:**

Инженером-технологом

Инженером-проектировщиком

Инженером-конструктором

Инженером-экологом

Научным сотрудником

Аудитором

Экспертом-аналитиком

Преподавателем ВУЗа

Руководителем производства различного уровня

**В результате обучения выпускник получит:**

Диплом государственного образца о высшем образовании по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность»