

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 09:50:16
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d740001

Аннотация рабочей программы дисциплины
Утилизация и рециклинг отходов
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 21.05.04 Горное дело
Направленность: Маркшейдерское дело

1.Цели изучения дисциплины

Формирование комплекса знаний, умений и навыков в области технологического обеспечения утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов с учетом требований экологической безопасности и принципов экономической эффективности.

2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3.Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать: 31 основные проблемы образования промышленных и твердых коммунальных отходов
		Уметь: У1 разрабатывать алгоритмы обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		Владеть: В1 навыками решения проблемной ситуации в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать: 32 основные характеристики информации в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		Уметь: У2 оценивать последствия в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		Владеть: В2 навыками практического решения задач в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
	УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Выработывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Знать: 33 законодательство в сфере обращения с отходами
		Уметь: У3 проводить паспортизацию отходов
		Владеть: В3 методами административного регулирования и управления в области обращения с отходами производства и потребления
	УК-1.4. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	Знать: 34 алгоритмы в сфере обращения с отходами
Уметь: У4 анализирует полученные результаты в сфере обращения с отходами		
Владеть: В4 алгоритмами в сфере управления в области обращения с отходами производства и потребления		
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни профессиональной деятельности	УК-8. Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности	Знать: 35 основные методы обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления
		Уметь: У5 применять отходы в качестве вторичных сырьевых ресурсов
		Владеть: В5 методами комплексного использования сырья при переработке руд

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ефремова Вероника Васильевна
 Должность: и.о. заместителя
 Дата подписания: 14.06.2022 до 07.09.2025
 Уникальный программный ключ:
 8557805627735179BC

деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Знать: 36 способы обеспечения экологической безопасности промышленных отходов
	УК-8.3. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Уметь: У6 использовать локальный и региональный уровень переработки отходов производства и потребления
		Владеть: В6 методикой внедрения на предприятиях эффективных технологий сбора, подготовки, обезвреживания и утилизации отходов с производством из них новых видов продукции
		Знать: 37 использование отходов в рамках территориально-промышленных комплексов
		Уметь: У7 внедрять малоотходные технологии на основе новейших научных достижений
		Владеть: В7 методикой разработки новых природоохранных технологий, направленных на уменьшение образования токсичных отходов
ПКС-4. Способность выполнять работы по контролю безопасности при организации деятельности подразделений маркшейдерского обеспечения недропользования, в том числе и в режиме чрезвычайных ситуаций	ПКС-4.1. Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, связанных с производством горных работ	Знать: 38 воздействие промышленных и твердых коммунальных отходов на окружающую среду в нефтегазовой отрасли
		Уметь: У8 формулировать предложения по снижению отрицательного воздействия промышленных и твердых коммунальных отходов на окружающую среду в нефтегазовой отрасли
		Владеть: В8 принципами ресурсосбережения в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами в нефтегазовой отрасли
	ПКС-4.2. Создает и (или) эксплуатирует оборудование и технические системы обеспечения эффективной и безопасной реализации технологических процессов при производстве горных работ	Знать: 39 методы контроля в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		Уметь: У9 применять природоохранные мероприятия в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		Владеть: В9 навыками защиты и предотвращения опасных экологических ситуаций в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
	ПКС-4.3. Применяет способы контроля состояния массива горных пород различными методами, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Знать: 310 методики расчета образования отходов производства и потребления
		Уметь: У10 применять методики расчета образования отходов производства и потребления
		Владеть: В10 навыками расчета образования промышленных и твердых коммунальных отходов

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 7 семестр.
заочная форма обучения: зачет – 7 семестр.

Рабочую программу разработал:
В. Гаевая, профессор, канд.биол.наук, доцент

Руководитель образовательной программы



А.Л. Пимнев