

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 15:09:19
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5b8038547a2158b74b0d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Утилизация и рециклинг отходов

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.02 Прикладная геология

Специализация:

Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

Геофизические методы исследования скважин

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 Б1.В.ДВ.06.03.03 «Утилизация и рециклинг отходов» относится к дисциплинам элективного модуля «Рециклинг и Экология» части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	(31) знает основные проблемы образования промышленных и твердых коммунальных отходов
		(У1) разрабатывает алгоритмы обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		(В1) владеет навыками решения проблемной ситуации в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия решений задачи.	(32) знает основные характеристики информации в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		(У2) оценивает последствия в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		(В2) владеет 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. Вырабатывает стратегию	(33) знает критерии выбора метода и технологической схемы утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
		(У3) вырабатывает стратегию

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

	действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	действий по утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
		(B3) владеет навыками систематизации информации по утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
	УК-1.4. Владеет навыками программирования разработанных алгоритмов и критического анализа полученных результатов.	(34) знает критерии выбора технологий утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
		(У4) применяет алгоритмы по утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной 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-8.1. Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности.	(B4) владеет навыками разработки технологий утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
		(35) знает воздействие промышленных и твердых коммунальных отходов на окружающую среду
		(У5) формулирует предложения по снижению отрицательного воздействия промышленных и твердых коммунальных отходов на окружающую среду
	УК-8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	(B5) владеет принципами ресурсосбережения в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		(36) знает методы контроля в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		(У6) применяет природоохранные мероприятия в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		(B6) владеет навыками защиты и предотвращения опасных экологических ситуаций в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
	УК-8.3. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	(37) знает сведения об отходах, их видах, об их воздействии на окружающую среду
		(У7) применяет различные методы утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
		(B7) владеет методами анализа утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов

ПКС-7 Способен систематизировать и внедрять безопасные методы ведения геологоразведочных работ	ПКС-7.1 оценивает риски при проведении полевых геофизических работ при использовании радиоактивных и взрывных источников	(З8) знает о влиянии отходов на водную среду, атмосферу, почву и биосферу в целом
	ПКС-7.3 исполняет требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	(В8) владеет пространственно-временными характеристиками воздействия отходов на окружающую среду

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 7 семестр.

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Рабочую программу разработал:

Е.В. Гаевая, профессор, к.б.н., доцент

Заведующий кафедрой ПГФ

С.К. Туренко