

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 15.05.2024 11:10:50
 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:

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

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 «Утилизация и рециклинг отходов» относится к дисциплинам элективного модуля «Рециклинг и Экология» 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	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.	Знать (З1): основные проблемы образования промышленных и твердых коммунальных отходов Уметь (У1): разрабатывать алгоритмы обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Владеть (В1): навыками решения проблемной ситуации в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	Знать (З2): 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-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций.	Знать (З3): критерии выбора метода и технологической схемы утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов Уметь (У3): вырабатывать стратегию действий по утилизации и

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

		обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
		Владеть (B3): навыками систематизации информации по утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
	УК-1.5 Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Знать (34): критерии выбора технологий утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
	УК-1.6 Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты.	Уметь (У4): применять алгоритмы по утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов Владеть (B4): навыками разработки технологий 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 угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Знать (35): воздействие промышленных и твердых коммунальных отходов на окружающую среду
		Уметь (У5): формулировать предложения по снижению отрицательного воздействия промышленных и твердых коммунальных отходов на окружающую среду
		Владеть (B5): принципами ресурсосбережения в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
	УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций.	Знать (36): методы контроля в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		Уметь (У6): применять природоохранные мероприятия в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		Владеть (B6): навыками защиты и предотвращения опасных экологических ситуаций в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
	УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению.	Знать (37): сведения об отходах, их видах, об их воздействии на окружающую среду
		Уметь (У7): применяет различные методы утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
		Владеть (B7): методами анализа утилизации и обезвреживания

		промышленных и твердых коммунальных отходов
ПКС-5 Способен оценивать гидрогеологические и инженерно-геологические условия для различных видов хозяйственной деятельности.	ПКС-5.1 Использует способы и приемы оценки гидрогеологических условий для водоснабжения и закачки промышленных стоков	Знать (З8): о влиянии отходов на водную среду, атмосферу, почву и биосферу в целом
	ПКС-5.3 Дает оценку инженерно-геологических условий для различных видов сооружений	Владеть (В8): пространственно-временными характеристиками воздействия отходов на окружающую среду

4. Общая трудоемкость 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

Заведующий кафедрой _____ Ю.В. Сивков