

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 14.05.2024 15:39:54
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e69c5b8038549a2158b74b6d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Утилизация и рециклинг отходов

основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.02 Прикладная геология

Специализация: Геология месторождений нефти и газа

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 (модуля) 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.	1.1 знает основные проблемы образования промышленных и твердых коммунальных отходов
		1.2 разрабатывает алгоритмы обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		1.3 владеет навыками решения проблемной ситуации в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	2.1 знает основные характеристики информации в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		2.2 оценивает последствия в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		2.3 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 действий для построения алгоритмов решения	3.1 знает критерии выбора метода и технологической схемы утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
		3.2 вырабатывает стратегию действий по утилизации и обезвреживания промышленных и твердых

	поставленных задач.	коммунальных отходов 3.3 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.	4.1 знает критерии выбора технологий утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
		4.2 применяет алгоритмы по утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
		4.3 владеет 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 опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности.	1.1 знает воздействие промышленных и твердых коммунальных отходов на окружающую среду
		1.2 формулирует предложения по снижению отрицательного воздействия промышленных и твердых коммунальных отходов на окружающую среду
		1.3 владеет принципами ресурсосбережения в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
	УК-8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	2.1 знает методы контроля в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		2.2 применяет природоохранные мероприятия в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		2.3 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	3.1 знает сведения об отходах, их видах, об их воздействии на окружающую среду
		3.2 применяет различные методы утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
		3.3 владеет методами анализа утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов

ПКС-7 Способность разрабатывать технические (геологические) задания различных видов и другую проектно-техническую документацию	ПКС-7.2.Проектирует геологоразведочные работы с учетом актуальных правил и стандартов в области геологического изучения недр и разработки	2.1 знает экологическое нормирование в сфере обращения с отходами
	ПКС-7.4.Формулирует результаты проектируемых работ в соответствии с требованиями.	4.1 применяет нормативно-правовую базу системы обращения с отходами.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 7 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 4 курс, зимняя сессия.

Рабочую программу разработал: Е.В. Гаевая, профессор, к.б.н., доцент

И. о. заведующего кафедрой ГНГ  **Т.В.Семенова**