

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 14:21:58
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8038549a235867400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Утилизация и рециклинг отходов

основной профессиональной образовательной программы

по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность Технология бурения нефтяных и газовых скважин

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

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. Вырабатывает 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 осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-8.1. Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их воздействие на окружающую среду. Владеет методами и средствами обеспечения безопасной среды обитания	Знать: 35 основные методы обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления
		Уметь: У5 применять отходы в качестве вторичных сырьевых ресурсов

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	жизнедеятельности	Владеть: В5 методами комплексного использования сырья при переработке руд
	УК-8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Знать: 36 способы обеспечения экологической безопасности промышленных отходов
		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
	УК-8.3. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	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-10. Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-10.1.Анализирует информацию по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли	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-10.2. Планирует и проводит необходимые эксперименты, обрабатывает, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретирует результаты и делает соответствующие выводы	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-10.3. Использует физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	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
	ПКС-11. Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-11.1. Анализирует направления научных исследований в нефтегазовой отрасли
Уметь: У11 анализировать объемы образования отходов производства и потребления, и их воздействие на окружающую природную среду		
Владеть: В11 навыками анализа образования промышленных и твердых коммунальных отходов, и их воздействие на окружающую природную среду		
ПКС-11.2. Обосновывает актуальность и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и		Знать: 312 направления научных исследований в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами в нефтегазовой отрасли

	семинарах	Уметь: У12 составлять научно обоснованные доклады в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами в нефтегазовой отрасли
		Владеть: В12 навыками обоснования актуальности и цели собственных исследований в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами в нефтегазовой отрасли с последующим их представлением на конференциях и семинарах
	ПКС-11.3. Представляет результаты собственных исследований в виде компьютерной презентации	Знать: З13 методы составления результатов собственных исследований в виде компьютерной презентации в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами в нефтегазовой отрасли
		Уметь: У13 представлять результаты собственных исследований в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		Владеть: В13 владеет методами представления результатов собственных исследований в виде компьютерной презентации

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.
очно-заочная форма обучения: *не реализуется.*

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

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина