

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 15.04.2024 16:16:00
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c368098349a233d0740681

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерная экология»

основной профессиональной образовательной программы по направлению
 подготовки

18.03.01 «Химическая технология»

Направленность (профиль): Химическая технология переработки нефти и газа

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины формирование знаний теоретических основ инженерной экологии, изучающей воздействие промышленности и транспорта от отдельного предприятия, транспортного средства, установки до техносферы в целом на окружающую среду и разработку инженерно-технических решений, обеспечивающих экологическую безопасность в техносфере.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Инженерная экология» относится к элективным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана и входит в состав модуля «Рециклинг и Экология».

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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать: 31 способы поиска информации по экологической обстановке
		Уметь: У1 оценивать сложившуюся экологическую обстановку из разных источников информации (Интернет ресурсы, справочники, литература, нормативная документация)
		Владеть: В1 новыми площадками поиска информации (Интернет ресурсы, нормативная документация, справочная литература)
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: 34 классификацию опасностей и способы ее идентификации
		Уметь: У4 определять расчетным путем техногенные нагрузки на окружающую среду
		Владеть: В4 методиками расчета определения уровня техногенного воздействия на окружающую среду
ПКС-7 Способен к совершенствованию технологических процессов переработки нефти и газа	ПКС-7.1 Осуществляет систематизацию и научно-техническую разработку перспективных технологий переработки нефти и газа	Знать: 33 ресурсосберегающие технологии и способы защиты окружающей природной среды
		Уметь: У3 определять уровень загрязнения окружающей природной среды
		Владеть: В3 методиками расчета определения уровня загрязнения окружающей природной среды

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

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

Заведующий кафедрой техносферной безопасности

Ю.В. Сивков

Лист согласования

Внутренний документ "Инженерная экология_2022_18.03.01_ХТ"

Документ подготовил: Петухова Вера Сергеевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
3D 56 2C 22 F4 25 1D 52	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Сивков Юрий Викторович		Согласовано	23.06.2022	
5D 0E E9 7D AD 2F E4 5D	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано	23.06.2022	