

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.13 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НЕФТЕГАЗОВАЯ ГЕОЛОГИЯ

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы

Цель дисциплины: целью дисциплины «Экологическая нефтегазовая геология» является знакомство обучающихся с теоретическими и практическими знаниями о взаимосвязях компонентов литосферы Земли с хозяйственной деятельностью человека на современном этапе; о особенностях функционирования литосферы Земли; о литосфере Земли, как сложной динамической саморегулирующей системе; о экологических аспектах функционирования природно-техногенных систем.

Задачи дисциплины:

1. Определение количественного и качественного состава нефтяного загрязнения на различных этапах нефтепоисковых и добычных работ.
2. Оценка влияния продуктов нефтезагрязнения на почвенные экосистемы на механическом, химическом и биотическом уровнях.
3. Методы определения продуктов нефтезагрязнения в почвогрунтах и воде и приемы рекультивации загрязненных нефтью земель и вод.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экологическая нефтегазовая геология» введена в учебные планы подготовки бакалавров (направление подготовки 05.03.01 «Геология», направленность (профиль) «Геология нефти и газа») согласно ФГОС ВО, цикла В, вариативная часть (Б1.В), индекс дисциплины – Б1.В.13, читается в шестом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 2 зачетных единиц (72 часа, итоговый контроль – зачет).

Предшествующие дисциплины, необходимые для изучения дисциплины «Экологическая нефтегазовая геология»: «Литология», «Общая геология».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: «Основы геолого-промышленного моделирования», «Охрана окружающей среды при обустройстве месторождений».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен проводить геолого-технологический контроль разработки месторождений углеводородного сырья	
ИПК-1.1. Владеет методами проведения геолого-технологического контроля разработки месторождений углеводородного сырья.	Знает этапы проведения и методику геолого-технологического контроля разработки месторождений углеводородного сырья.
	Умеет применять различные методы исследований для интерпретации результатов изыскательских работ в зависимости от задач инженерных изысканий, с учетом стадии (этапа) проектирования, уровня ответственности зданий и сооружений.
	Владеет методами проведения геолого-технологического контроля разработки месторождений углеводородного сырья.
ИПК-1.2. Умеет осуществлять геолого-технологический контроль разработки	Знает правила и нормативные основы проведения геолого-технологического контроля

месторождений углеводородного сырья.	разработки месторождений углеводородного сырья.
	Умеет осуществлять геолого-технологический контроль разработки месторождений углеводородного сырья.
	Владеет навыками проведения контроля и выбора оптимального решения методов разработки месторождений углеводородного сырья.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ЛР	ПЗ	СРС
1	Теоретические основы экологической геологии. Экологические функции литосферы	5	1	0	2	2
2	Ресурсная функция литосферы	8	2	0	4	2
3	Геодинамическая функция литосферы	10	2	0	4	4
4	Геохимическая функция литосферы	10	2	0	4	4
5	Геофизическая функция литосферы	8	2	0	4	2
6	Литотехнические системы и их роль в преобразовании экологических функций литосферы	6	2	0	2	2
7	Эколого-геологическая составляющая инженерно – экологических изысканий при разработке предпроектной и проектной документации	6	2	0	2	2
8	Эколого-геологическое картирование	6	2	0	2	2
9	Эколого-геологический мониторинг окружающей среды	5	1	0	2	2
ИТОГО по разделам дисциплины		64	14	0	26	24
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	5,8				
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор: Захарченко Е.И., канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой геологии и геофизики