

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.05.01 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ОБУСТРОЙСТВЕ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель дисциплины: целью изучения дисциплины «Охрана окружающей среды при обустройстве месторождений нефти и газа» является знакомство обучающихся с теоретическими и практическими знаниями о видах и формах нарушений и загрязнений природной среды при воздействии нефтегазовых объектов на окружающую среду.

Задачи дисциплины:

- Освоение курсов, связанных с исследованием техногенного воздействия, в том числе в рамках деятельности человека, на литосферу.
- Получение знаний об осложнениях в процессе эксплуатации нефтегазовых систем.
- Приобретение знаний об экозащитных технологических мероприятиях на нефтегазовых объектах.
- Формирование знаний в области техники и технологий защиты природных сред от загрязнений.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Охрана окружающей среды при обустройстве месторождений нефти и газа» введена в учебные планы подготовки бакалавров (направление подготовки 05.03.01 «Геология», направленность (профиль) «Геология нефти и газа») согласно ФГОС ВО, цикла В, относится к дисциплинам по выбору (ДВ), индекс дисциплины – Б1.В.ДВ.05.01, читается в восьмом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 3 зачетных единиц (108 часов, итоговый контроль – зачет).

Дисциплины, предшествующие дисциплине «Охрана окружающей среды при обустройстве месторождений нефти и газа»: «Правовые и экономические основы недропользования», «Оценка ресурсов и подсчет запасов углеводородов».

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора*достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способен обеспечить подготовку запасов углеводородного сырья к промышленному освоению	
ИПК-2.1 Владеет методами обеспечения подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению.	Знает методы обеспечения подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению.
	Умеет работать с технико-экономической документацией месторождений; проводить цифровую обработку результатов.
	Владеет методами обеспечения подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению.

ИПК-2.2 Умеет обеспечить подготовку запасов углеводородного сырья к промышленному освоению.	Знает этапы подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению; основные модели образования месторождений разных генетических типов.
	Умеет обеспечить подготовку запасов углеводородного сырья к промышленному освоению.
	Владеет навыками работы с информационными источниками по месторождениям запасов углеводородного сырья; геолого-технической и правовой документацией.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Экологические проблемы нефтегазовой отрасли	15,8	4	2		9,8
2.	Воздействие объектов нефтегазового комплекса на компоненты биосферы при обустройстве месторождений нефти и газа	15	2	2		11
3.	Осложнение в процессе эксплуатации нефтегазовых систем	15	4			11
4.	Экозащитные мероприятия при обустройстве месторождений нефти и газа	15	2	2		11
5.	Техника и технология защиты водной, воздушной сред от загрязнения при обустройстве месторождений нефти и газа	13	2			11
6.	Природоохранные мероприятия по предотвращению ущерба ОПС	17	4	2		11
7.	Анализ экологических рисков при обустройстве месторождений нефти и газа	15	2	2		11
	ИТОГО по разделам дисциплины	75,8	20,0	10,0		75,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	20,0	10,0		

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: Захарченко Ю.И., старший преподаватель кафедры геологии и геофизики