Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.05.02 ТЕХНОГЕННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РИСК

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель дисциплины целью изучения дисциплины «Техногенные системы и экологический риск» является формирование у студентов представления о величине и последствиях антропогенного воздействия на окружающею среду, ознакомление с принципами количественной и качественной оценки возможных негативных последствий, как от систематических воздействий природных и техногенных систем, так и от воздействий, связанных с аварийными ситуациями.

Задачи дисциплины:
– Развитие системного экологического мировоззрения, позволяющего минимизировать воздействие негативных факторов на человека и окружающую среду.
– Получение знаний о ключевых представлениях и методологических подходах, направленных на решение проблем обеспечения безопасного и устойчивого взаимодействия техногенной системы с природной средой.
– Приобретение знаний об уровне допустимых негативных воздействий на окружающую среду, с последствиями, возникающими при нарушении нормативных требований к уровню воздействий.

Место дисциплины в структуре образовательной программы
Дисциплина «Техногенные системы и экологический риск» 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.05.02, читается в восьмом семестре.
Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объёме 3 зачетных единиц (108 часов, итоговый контроль – зачет).
Дисциплины, предшествующие дисциплине «Техногенные системы и экологический риск»: «Общая геология». «Математическая статистика».

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	СРС
1.	Экологические проблемы нефтегазовой отрасли		5	4		20
2.	Воздействие объектов нефтегазового комплекса на компоненты биосферы при обустройстве месторождений нефти и газа		5	2		20
3.	Осложнение в процессе эксплуатации нефтегазовых систем		5	2		20
4.	Экозащитные мероприятия при обустройстве месторождений нефти и газа		5	2		15,8
	ИТОГО по разделам дисциплины		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: Донцова О.Л., доцент кафедры геологии и геофизики, кандидат геогр. наук, доцент