

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«_Б1.В.ДВ.05.02 «Техногенные системы и экологический риск»

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц

Цель дисциплины: Цель дисциплины Б1.В.ДВ.05.02 «Техногенные системы и экологический риск» является формирование у студентов представление о формировании у студентов представление о величине и последствиях антропогенного воздействия на окружающую среду, ознакомить 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, развивать системное экологическое мировоззрение, позволяющее минимизировать воздействие негативных факторов на человека и окружающую среду

Задачи дисциплины: Задачей дисциплины Б1.В.ДВ.05.02 «Техногенные системы и экологический риск» является подготовка студентов к освоению курсов, связанных с исследованием со знанием ключевых представлений и методологических подходов, направленных на решение проблем обеспечения безопасного и устойчивого взаимодействия техногенной системы с природной средой; знание уровней допустимых негативных воздействий на окружающую среду, с последствиями, возникающими при нарушении нормативных требований к уровню воздействий. Анализ экологического риска. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются техногенные системы, их функционирование и отказ, риски связанные с отказом системы и анализ экологического риска.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Техногенные системы и экологический риск» относится к *части, формируемой участниками образовательных отношений* Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Предшествующие смежные дисциплины циклов Б1.Б (базовая часть) и Б1.В (вариативная часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: «Общая геология». «Математическая статистика».

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-4	Способен применять нормативные правовые документы, нормы и правила в области геологоразведочных работ, при оценке ресурсов и запасов углеводородов, собирать и обрабатывать информацию для подготовки геологических отчетов

<p>ИПК-4.1. Использовать специализированные знания в области геологии нефти и газа для анализа нефтяных систем, оценки экономических рисков, выделения перспективных объектов</p>	<p>Знать основные положения терминов в в области геологии нефти и газа для анализа нефтяных систем, оценки экономических рисков, выделения перспективных объектов</p> <p>Уметь использовать специализированные знания в области геологии нефти и газа для анализа нефтяных систем, оценки экономических рисков, выделения перспективных объектов</p> <p>Владеть специализированными знаниями в области геологии нефти и газа для анализа нефтяных систем, оценки экономических рисков, выделения перспективных объектов</p>
<p>ИПК-4.2. Проводить в составе коллектива подсчет запасов и оценку ресурсов углеводородного сырья по российским и международным стандартам.</p>	<p>Знать основные принципы подсчета запасов и оценки УВ сырья</p> <p>Уметь проводить в составе коллектива подсчет запасов и оценку ресурсов углеводородного сырья по российским и международным стандартам.</p> <p>Владеть основными принципами подсчета запасов и оценки ресурсов углеводородного сырья по российским и международным стандартам.</p>

Содержание дисциплины:

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа	
			Л	ПЗ		ЛР
1.	Экологические проблемы нефтегазовой отрасли		5	4		
2.	Воздействие объектов нефтегазового комплекса на компоненты биосферы при обустройстве месторождений нефти и газа		5	2		
3.	Осложнение в процессе эксплуатации нефтегазовых систем		5	2		
4.	Экозащитные мероприятия при обустройстве месторождений нефти и газа		5	2		
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		20,0	10,0		
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					2
	Промежуточная аттестация (ИКР)					0,2
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	20,0	10,0		

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: О.В. Панина, доцент, канд. геол.-минерал. наук, доцент _____