

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Б1.В.ДВ.05.01 «Охрана окружающей среды при обустройстве  
 месторождений нефти и газа»**  
*(код и наименование дисциплины)*

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единиц

**Цель дисциплины:** Цель 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; получение знаний об осложнениях в процессе эксплуатации нефтегазовых систем; приобретение знаний об экозащитных технологических мероприятиях на нефтегазовых объектах; о природоохранных мероприятиях по предотвращению ущерба окружающей среде; формирование знаний в области техники и технологий защиты природных сред от загрязнений; понимание правовых вопросов охраны окружающей среды от загрязнений

**Задачи дисциплины:** Задачей дисциплины «Охрана окружающей среды при обустройстве месторождений нефти и газа» является подготовка студентов к освоению курсов, связанных с исследованием техногенного воздействия, в том числе в рамках деятельности человека, на литосферу.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Б1.В.ДВ.05.01 «Охрана окружающей среды при обустройстве месторождений нефти и газа» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Предшествующие смежные дисциплины логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: «Математическая статистика», «Общая геология», «Геология и геохимия нефти и газа». Последующие смежные дисциплины: «Геолого-геофизические методы изучения продуктивных отложений», «Основы геолого-промышленного моделирования».

**Требования к уровню освоения дисциплины**

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-4</b> 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	
ИПК-4.1. Использовать специализированные знания в области геологии нефти и газа для анализа нефтяных систем, оценки экономических рисков, выделения перспективных объектов	<p>Знает нормативные правовые документы в области геологии нефти и газа для анализа нефтяных систем, оценки экономических рисков, выделения перспективных объектов</p> <p>Умеет 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> <p>Владет знаниями по нормативным правовым документам, нормам и правилам в области геологоразведочных работ</p>
ИПК-4.2. Проводить в составе коллектива подсчет запасов и оценку ресурсов углеводородного сырья по российским и международным стандартам.	<p>Знает основные методические приемы проведения подсчета запасов и проведения оценки ресурсов углеводородного сырья по российским и международным стандартам.</p> <p>Умеет проводить в составе коллектива подсчет запасов и оценку ресурсов углеводородного сырья по российским и международным стандартам.</p>

	Владет знаниями по применению нормативных правовых документов, норм и правил в области геологоразведочных работ.
--	--

**Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Экологические проблемы нефтегазовой отрасли		4	2		
2.	Воздействие объектов нефтегазового комплекса на компоненты биосферы при обустройстве месторождений нефти и газа		2	2		
3.	Осложнение в процессе эксплуатации нефтегазовых систем		4			
4.	Экозащитные мероприятия при обустройстве месторождений нефти и газа		2	2		
5.	Техника и технология защиты водной, воздушной сред от загрязнения при обустройстве месторождений нефти и газа		2			
6.	Природоохранные мероприятия по предотвращению ущерба ОПС		4	2		
7.	Анализ экологических рисков при обустройстве месторождений нефти и газа		2	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 \_\_\_\_\_