

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 «Современные проблемы геологии нефти и газа»

Объем трудоемкости: объеме 3 зачетных единиц

Целью дисциплины «Современные проблемы геологии нефти и газа» является подготовка студентов к самостоятельному выявлению современных проблем геологии, в которые входят поиски и разведка месторождений нефти и газа, потребность в которых непрерывно растет. Также выявление обстановок осадконакопления и формирования нефтематеринских пород, с учетом современных теорий, образования нефти и газа и коллекторов. Для применения их в практике геологоразведочных работ при поисках углеводородов в геологических организациях.

Задачи дисциплины «Современные проблемы геологии нефти и газа» заключаются в усвоении студентами научных проблем нефтяной геологии очень многочисленны. Изучение отдельных разделов дисциплины по формированию углеводородов и коллекторов подчиняется общим правилам осадконакопления, которые выявляются различными методами, в которые входят:

- современные теории литофациального анализа,
- геохимия нефти и эволюция той углеводородной материи, из которой образуются нефть и газ,
- современные построения моделей месторождений, литофациальных профилей с использованием материалов ГИС, данных керна

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Современные проблемы геологии нефти и газа» по специальности «Геология нефти и газа» согласно ФГОС ВО базовой части общенаучного цикла и читается в 6-ом семестре. Данная дисциплина является интегрирующей и в методологическом плане объединяет модули

Предшествующие смежные дисциплины циклов Б1.Б (базовая часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: Б1.О.19.01 «Общая геология», Б1.О.19.02 «Минералогия с основами кристаллографии» Б1.О.19.03 «Литология с основами седиментологии», Б1.О.19.06 «Петрография».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: Б1.В.01 «Бурение нефтяных и газовых скважин», Б1.В.ОД.5 «Геолого-геофизические методы исследования продуктивных отложений», Б1.В.ДВ.12 «Геология и геохимия нефти и газа», Б1.В.ДВ.14 «Основы петрофизики» Б1.В.ОД.5 «Геолого-геофизические методы исследования продуктивных отложений», Б1.В.20 «Промысловая геология и разработка месторождений нефти и газа» и другие.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 3 зачетных единиц (108 часов, аудиторные занятия – 50,3 часов, лекций 26 часов, практическая работа – 24 часов, самостоятельная работа — 37 часов, контроль — 26,7 часов, итоговый контроль — экзамен).

Требования к уровню освоения дисциплины

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

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	
ИПК-4.1. Владеть навыками построения геологических моделей и оценивать качество построенной геологической модели	Знает современные методы геологических полевых и лабораторных исследований горных пород и геолого-съёмочных работ
	Умеет использовать современные геофизические приборы и оборудования для геологических исследований в полевых и лабораторных условиях.

	Владеет навыками и методами работы на современных геофизических приборах и оборудовании при выполнении практических и лабораторных исследованиях горных пород.
--	--

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

Виды работ	Всего часов	Форма обучения			
		очная		очно-заочная	заочная
		6 семестр (часы)	X семестр (часы)	X семестр (часы)	X курс (часы)
Контактная работа, в том числе:	44,3	44,3			
Аудиторные занятия (всего):	40,3	40,3			
занятия лекционного типа	20	20			
практические занятия	20	20			
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	0,3			
Самостоятельная работа, в том числе:	37	37			
Подготовка к текущему контролю					
Контроль:	26,7	26,7			
Подготовка к экзамену					
Общая трудоемкость	108				
час.					
в том числе контактная работа	50,3				
зач. ед	3	3			

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Автор: Пинчук Т.Н. к.г.м.н., доцент кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники