

АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 «Нефтегазоносность
глубокозалегающих комплексов»

Объем трудоемкости: объеме 4 зачетных единиц (144 часа из них аудиторские занятия – 36 часов, лекции – 10 часов, практическая работа – 26 часов, самостоятельная работа студентов – 81 часов, контроль – 27 часов, итоговый контроль — экзамен).

Целью изучения дисциплины «Нефтегазоносность глубокозалегающих комплексов» по направлению 05.04.01 «Геология», магистерской программы «Геология и геохимия нефти и газа» является подготовка учащихся (квалификация (степень) «магистр») согласно федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 августа 2015 г., № 912. г. к самостоятельному выявлению признаков нефтегазоносности глубокозалегающих комплексов с применением различных геологических методов.

Задачи изучения дисциплины заключаются в усвоении магистрантами научных основ исследования глубокопогруженных комплексов с точки зрения поисков зон нефтегазоносности:

— сформировать знания магистрантов о современных методах и способах по решению проблемы происхождения нефти на больших глубинах и в фундаменте,

— приобретение магистрантами навыков ориентирования в вопросах, связанных: с изучением осадконакопления, накопления, миграции и сохранения УВ в трещинных коллекторах, формированию резервуаров с залежами УВ на больших глубинах и их разведки.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина "Нефтегазоносность глубокозалегающих комплексов" по направлению 05.04.01 «Геология», магистерской программы «Геология и геохимия нефти и газа» согласно ФГОС ВО базовой части общенаучного цикла М1 и читается в 1-ом семестре. Данная дисциплина является интегрирующей и в методологическом плане объединяет модули Общенаучного цикла М1 и Профессионального цикла М1 магистратуры. Дисциплина предусмотрена общей образовательной программой (ООП) магистратуры КубГУ (направлению 05.04.01 «Геология», магистерской программы «Геология и геохимия нефти и газа»).

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-2	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	- о теорию неорганического и органического происхождения нефти; - распространение углеводородных флюидов и их миграцию;	– дать литологическую характеристику погруженных пород и объяснить изменения коллекторов и залежей от глубины залегающих; - привести характеристику коллекторов на боль-	- чтением геофизических материалов (стандартный каротаж, сейсмические профили и т.п.) при обнаружении коллекторов, структур, ловушек -;

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
				ших глубинах и их размещение;	- построениями геологических разрезов, структурных карт, схем
2	ОПК-3	способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность программы магистратуры	- глубинную сейсмику при изучении фундамента и глубоководных комплексов; - методы поисков перспективных объектов сверхглубоких залежей УВ	- дать характеристику РОВ и с использованием степени катагенеза УВ на глубине; - находить зоны нефтегазоаккумуляции и показать их миграцию в коллекторы	- чтением тектонофизических схем, моделей структуры, площади. - средствами программного обеспечения анализа и количественного моделирования систем управления при исследовании нефтегазоносных глубоководных комплексов.

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов, семестр	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа			СРС	Контроль
			Л	ЛР	ПР		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Перспективы поисков сверхглубоких залежей нефти и газа	16	2	-	5	4	5
2	Характеристика разрезов нижних слоев глубоководных впадин и платформ.	16	2	-	5	8	5
3	Зависимость пористости и плотности пород от глубины залегания.	16	2	-	5	8	5
4	Глубинное размещение разведанных геологических запасов УВ.	16	2	-	5	8	5

5	Нефтегазоносность фундамента. Особенности нефтегазоносности глубокозалегающих комплексов.	23	2	-	6	8	7
Итого:		144	10	-	26	81	27
Всего		144					

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и лабораторных занятиях.

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Основная литература:

1. Бондаренко Н.А., Соловьев В.А. Пограничные структуры платформ и их нефтегазоносность (на примере платформ Юга России). Изд. Просвещение - Юг, Краснодар, 2007, 230с.
2. Попков В.И., Соловьев В.А., Соловьева Л.П. Геология нефти и газа. Учебное пособие, КубГУ, Краснодар, 2011, с.256.
3. Симхаев В. З., Чернявский С. А. Теоретические аспекты геологии нефти и газа / Кубанский гос. ун-т . - Краснодар : Кубанский государственный университет, 2010. - 99 с.
4. Розен О. М., Щипанский А. А., Туркина О. М. Геодинамика ранней Земли : эволюция и устойчивость геологических процессов (офиолиты, островные дуги, кратоны, осадочные бассейны) /; [Рос. акад. наук, Геолог. ин-т ; Рос. фонд фундамент. исследований ; отв. ред. В. С. Федоровский]. - М. : Научный Мир, 2008. - 183 с.
5. Тетельмин В. В., Язев В. А. Нефтегазовое дело. Полный курс : [учебное пособие] – М. Долгопрудный : Издательский Дом "Интеллект", 2009. - 799 с.

Автор: Пинчук Т.Н.к.г.м.н. доцент кафедры региональной и морской геологии КубГУ