

Б1.В.10. «Геодинамические обстановки нефтегазообразования и нефтегазонакопления»

Курс 5 семестр 9.

Объем — 3 зачетных единицы.

Итоговый контроль — экзамен.

Цель освоения дисциплины «Геодинамические обстановки нефтегазообразования и нефтегазонакопления»: формирование у студентов современных представлений о тектоно-геодинамических процессах, контролирующих формирование и размещение скоплений нефти и газа в земной коре.

Задачи дисциплины «Геодинамические обстановки нефтегазообразования и нефтегазонакопления»:

- Освоить знания о тектонических процессах, в том числе глубинных, контролирующих процессы нефтегазообразования в земной коре.
- Научить на основе метода актуализма реконструировать геодинамические обстановки прошлого.
- Изучить закономерности пространственного размещения скоплений нефти и газа в гетерогенных осадочных бассейнах.
- Сформировать умения прогнозирования нефтегазоносности территорий.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются:

- земля, земная кора, литосфера, горные породы, подземные воды, месторождения твердых и жидких полезных ископаемых;
- геофизические поля, физические свойства горных пород и подземных вод; минералы, кристаллы, геохимические поля и процессы;
- подземные воды, геологическая среда, природные и техногенные геологические процессы; экологические функции литосферы.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины Б1.В.10 «Геодинамические обстановки нефтегазообразования и нефтегазонакопления» введена в учебный план подготовки магистров в соответствии с ФГОС по направлению 05.04.01 Геология, относится к вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ (направление 05.04.01 обобщающих и завершающих геологическое образование. Для его овладения необходимо знать Б1.Б.11.01 «Геотектоника» (бакалавриат), Б1.Б.15.01 «Геология и геохимия горючих ископаемых» (бакалавриат), Б1.В.08 «Внутриплитные процессы и геодинамика осадочных бассейнов» и др. Изучение курса «Геодинамические обстановки нефтегазообразования и нефтегазонакопления» должно

способствовать приведению в стройную систему геологические знания, полученные выпускником за годы обучения.

Результаты обучения.

Изучение дисциплины «Геодинамические обстановки нефтегазообразования и нефтегазонакопления» направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций, что отражено в таблице.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	современные представления о тектоно-геодинамических процессах, контролирующих формирование основных структур земной коры	анализировать геолого-геофизические материалы, раскрывающие главные закономерности строения и развития разнородных осадочных бассейнов.	методами тектонического, структурного, палеотектонического и формационного анализов.
2	ПК-2	способностью самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации	основные факторы, контролирующие формирование и размещение скоплений нефти и газа в земной коре.	самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования по выяснению закономерностей процессов нефтегазообразования, делать выводы об условиях и факторах, определяющих локализацию скоплений углеводородов.	современными методиками прогноза нефтегазоносности и осадочных бассейнов, сформировавшихся в различных геодинамических обстановках.
3	ПК-7	способностью самостоятельно составлять и представлять проекты научно-исследовательских и научно-производственных работ	современные методики проведения научно-исследовательских работ	применять современные достижения в области тектоники и геодинамики для решения нефтегазогеологических задач	новейшими требованиями к оформлению и составлению проектов научно-исследовательских и научно-производственных работ

Содержание и структура дисциплины:

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	аудиторная работа			внеаудиторная работа
			Л	ЛР	ПЗ	СРС
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр 9					
1	Современные и палеогеодинамические обстановки	15	4		2	9
2	Геодинамический фактор в формировании и размещении скоплений нефти и газа	50	6		6	38

Курсовые работы: *предусмотрены.*

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и практических занятиях.

Вид аттестации: *экзамен.*

Основная литература:

1. Хаин, Виктор Ефимович. Геотектоника с основами геодинамики [Текст] : учебник для студентов вузов / В. Е. Хаин, М. Г. Ломизе. - [2-е изд., испр. и доп.]. - М. : Книжный дом "Университет", 2005. - 559 с. (60).

2. Геология и геохимия нефти и газа [Текст]: учебник для студентов вузов / О. К. Баженова, Ю. К. Бурлин, Б. А. Соколов, В. Е. Хаин ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - 3-е изд., перераб. и доп. - [Москва] : Изд-во Московского университета, 2012. - 429 с. : ил. - (Классический университетский учебник). - Библиогр.: с. 427. - ISBN 9785211053267 : 370.18. 14 экз.

3. Попков В.И., Соловьев В.А., Соловьева Л.П. Геология нефти и газа: учеб. Пособие. Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2011. 254 с. (33)

Автор: Попков Василий Иванович, доктор геолого-минералогических наук, профессор.