

Аннотация к дисциплине  
**Б1.В.ДВ.02.02 «Современная геодинамика нефтегазоносных бассейнов»**

**Курс 5 семестр 9.**

**Объем — 2 зачетных единицы.**

**Итоговый контроль — зачет.**

**Цель освоения дисциплины «Современная геодинамика нефтегазоносных бассейнов»:** формирование у студентов современных представлений о происхождении нефтегазоносных бассейнов, их структуры, динамике флюидов внутри их границ, миграция флюидов и их современное распространение.

**Задачи дисциплины “Современная геодинамика нефтегазоносных бассейнов”:**

– Освоить знания о строении нефтегазоносных бассейнов, их распространении и свойствах.

– Изучить закономерности пространственного размещения скоплений нефти и газа и их современную динамику.

Изучить основные нефтегазоносные провинции

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Современная геодинамика нефтегазоносных бассейнов» 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 «Общая геология» (бакалавриат), «Геология и геохимия горючих ископаемых» (бакалавриат), «Методы поиска месторождений нефти и газа» и др. Изучение курса «Современная геодинамика нефтегазоносных бассейнов» должно способствовать приведению в стройную систему геологических знаний, полученных выпускником за годы обучения.

**Результаты обучения.**

Изучение дисциплины «Современная геодинамика нефтегазоносных бассейнов» 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-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	Современные представления о нефтегазоносных провинциях и методы их изучения	Анализировать геолого-геофизические материалы, раскрывающие главные закономерности строения и развития геодинамики нефтегазоносных бассейнов.	Методами тектонического, структурного, палеотектонического и формационного анализов при изучении геодинамики.
2	ПК-1	способностью формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры	О закономерностях миграции углеводородов внутри осадочных бассейнов	Самостоятельно проводить исследования по выяснению закономерностей процессов образования и формирования новейших движений внутри осадочных бассейнов	Современными методиками прогноза и изучения геодинамики

#### Содержание и структура дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1.	Типы геодинамических процессов	Тектонические, палеогеографические, геодинамические типы осадочных бассейнов. Моделируемые признаки осадочных бассейнов и УВ систем, способы их диагностики, оцифровки и картирования. Стадии изучения осадочных бассейнов и УВ систем.	УО, Р
2.	Типы и движущие силы тектонических процессов, их	Условия образования осадочного бассейна. Понятие УВ систем. Типы углеводородных систем. Параметрические условия образования УВ систем в осадочных бассейнах	УО, Р

	геологические и нефтегазогеоло гические последствия		
--	---	--	--

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела дисциплины</b>	<b>Наименование практических занятий</b>	<b>Форма текущего контроля</b>
1	Типы геодинамических процессов	Изучение нефтегазоносных бассейнов и механизма их формирования.	УО
2	Типы и движущие силы тектонических процессов, их геологические и нефтегазогеологические последствия	Нефтегазоносность осадочных бассейнов, основные геодинамические процессы	УО

Курсовые работы: *не предусмотрены.*

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и практических занятиях.

Вид аттестации: *зачет.*

**Основная литература:**

1. Дубинин, В. Геотектоника и геодинамика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Дубинин, Н. Черных ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2012. - 146 с. - [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=259172&sr=1](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=259172&sr=1). (0+e)

2. Кузьмин, Ю.О. Современная геодинамика и вариации физических свойств горных пород [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. О. Кузьмин, В. С. Жуков. - Москва : Горная книга, 2012. - 264 с. - <https://e.lanbook.com/book/66437>. (0+e)

*\*Примечание:* в скобках указано количество экземпляров в библиотеке КубГУ.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

**Автор:** *Попков Иван Васильевич*, к.г.-м.н., доцент кафедры региональной и морской геологии КубГУ