

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 2023.06.19 10:00:00

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f91a4504cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова


«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор
И.Г. Гайрабеков
« 19 » 06 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«ГЕОДИНАМИКА ВОСТОЧНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ»

Специальность

21.05.02 «Прикладная геология»

Специализация

«Геология месторождений нефти и газа»

Квалификация выпускника

Горный инженер-геолог

Грозный -2023

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Геодинамика Восточного Предкавказья» - ознакомление студентов геодинамикой и тектоническим строением Восточного Предкавказья,

Задачи дисциплины: дать студентам необходимые знания о геодинамических процессах Восточного Предкавказья, обуславливающих формирование месторождений полезных ископаемых; овладение методикой геодинамического анализа и палеогеодинамических реконструкций.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к вариативной части математического и естественнонаучного цикла в учебном плане специальности 21.05.02. «Прикладная геология». В свою очередь, данный курс, помимо самостоятельного значения, является предшествующей дисциплиной для дисциплин: Геология Восточного Предкавказья, математика, психология и этика, философия, информационные технологии в геологии, информатика, экологическая геология. Последующей для дисциплин: метрология и стандартизация, историческая геология с основами палеонтологии, инженерно-геологическая графика, механика, структурная геология, инженерные сооружения, грунтоведение, лессовые породы.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способности к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способности решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способности подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций (ПК-16).

В результате освоения дисциплины студент должен.

знать:

- геодинамику и нефтегазоносность разреза осадочного чехла.

уметь:

- подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций.

владеть:

- основными навыками решения геологических задач путем построений и расчетов, необходимых при проведении геологоразведочных работ на нефть и газ.

4. Объем дисциплины и виды учебной работ

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего часов/зач.ед.		Семестры	
	ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО
			6 семестр	5 семестр
Контактная работа (всего)	48/1,41	14/0,44	48/1,41	14/0,44
В том числе:				
Лекции	16/0,47	10/0,27	16/0,47	10/0,27
Лабораторные занятия	32/0,94	4/0,16	32/0,94	4/0,16
Самостоятельная работа (всего)	96/1,58	130/2,55	96/1,58	130/2,55
В том числе:				
Рефераты	12/0,33	48/0,86	12/0,33	48/0,86
Темы для самостоятельного изучения	40/0,55	40/0,83	40/0,55	40/0,83
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>				
Подготовка к лабораторным работам	44/0,63	42/0,86	44/0,6	42/0,7
Подготовка к зачету				
Вид отчетности	зачет	зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	144	144	144
	ВСЕГО в зач.ед.	4	4	4

5. Содержание дисциплины
5.1 Разделы дисциплины и виды занятий

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины по семестрам	Часы лекционных занятий часы	Часы лабораторных занятий	Всего часов
5 семестр				
1.	Краткий очерк стратиграфии мезозойских и кайнозойских отложений	1	-	1
2.	Тектоника	2	4	6
3.	Современная структура складчатого основания и осадочного покрова Терско-Кумской впадины	2	4	6
4.	Тектонические зоны	2	4	6
5.	Структурные элементы под водами Каспия	2	-	2
6.	Глубинные разломы	2	6	8
7.	Современные движения земной коры Восточного Предкавказья.	2	6	8
8.	Сейсмичность Восточного Предкавказья.	2	6	8
9.	Новейшие движения Восточного Предкавказья.	2	4	6

5.2 Лекционные занятия

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Краткий очерк стратиграфии мезозойских и кайнозойских отложений	История геодинамических исследований Восточного Предкавказья. Географо-экономическая характеристика. Обзор геологических исследований. Мезозойские отложения: триасовая, юрская и меловая системы. Кайнозойские отложения: палеогеновая и неогеновая системы.
2.	Тектоника	Тектоническое районирование Восточного Предкавказья

3.	Современная структура складчатого основания и осадочного покрова Терско-Кумской впадины.	Выделение структурных элементов: Прикумско-Тюленевский вал, Терско-Каспийский передовой прогиб, Терско-Сулакский прогиб.
4.	Тектонические зоны:	Кизлярская, Бабаюртовская, Акташская, Сулакская и Дагестанский клин, Богатыревская, Терско-Сунженская, Южно-Дагестанская,
5.	Структурные элементы под водами Каспия	Южно-Каспийская впадина. Крайняя часть докембрийской Русской платформы; северная часть эпигерцинской платформы; альпийская геосинклинальная область; Терско-Каспийский передовой прогиб. Глубинные разломы и дизъюнктивные нарушения.
6.	Глубинные разломы	Палеозойская эра, Мезозойская эра, Кайнозойская эра.
7.	Современные движения земной коры Восточного Предкавказья	Проявления современных тектонических движений на территории Восточного Предкавказья. Методы изучения современных движений: водомерный, метод повторного нивелирования.
8.	Сейсмичность Восточного Предкавказья.	Характер проявления сейсмичности и интенсивность землетрясений. Сейсмическое районирование территорий Восточного Предкавказья..
9.	Новейшие движения Восточного Предкавказья.	Новейшие тектонические движения. Методы изучения тектонических движений: орографический и батиметрический, морфометрический, изучения морских побережий и речной сети.

5.3 Лабораторные занятия

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ
1.	Тектоника	Структурно-тектонической карты Восточного Предкавказья
2.	Современная структура складчатого основания и осадочного покрова Терско-Кумской впадины	Изучение современных движений земной коры. Результаты повторного нивелирования.
3.	Тектонические зоны	Терско-Каспийский передовой прогиб.
4.	Структурные элементы под водами Каспия	Глубинные разломы и дизъюнктивные нарушения.
5.	Глубинные разломы	Разломно-блоковая структура земной коры Восточного Предкавказья. Схема расположения разноориентированных глубинных разломов
6.	Современные движения земной коры Восточного Предкавказья	Методы изучения современных движений:
7.	Сейсмичность Восточного Предкавказья	Сейсмическое районирование территорий Восточного Предкавказья..

8.	Новейшие движения Восточного Предкавказья	Методы изучения тектонических движений:
----	---	---

5.4 Практические (семинарские) занятия – не предусматриваются

6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине

Программой предусматривается самостоятельное освоение части разделов курса.

Результатом изучения является реферат объемом 5-10 страниц. После собеседования и защиты реферата тема считается усвоенной.

Темы для написания рефератов

1. Морфологические типы складчатости
2. Глубинная тектоника
3. История развития складчатости в геосинклиналях
4. Обзор геотектонического процесса в целом
5. Происхождение и догеологическое развитие Земли
6. Основные этапы развития геотектоники до 19 века
7. Развитие геотектоники с конца 19 века и по настоящее время

7. Оценочные средства

7.1. Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Предмет геотектоника. Цели и задачи.
2. Методы тектонических исследований.
 - структурный метод;
 - метод сравнительной тектоники;
 - геодезические методы;
 - геоморфологические методы;
 - анализ фаций и мощностей;
 - объемный метод;
 - метод анализа перерывов и несогласий;
 - анализ формаций.
3. Строение и основные структурные элементы Восточного Предкавказья. Тектонические движения.
 - литосфера и астеносфера.
4. Основные типы тектонических движений.
 - эпейрогенические;
 - орогенические.
5. Современные тектонические движения. Водомерный метод;
6. метод повторного нивелирования.

7.2. Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Скифская плита, ее строение и развитие.
2. Внутренние строения фундамента Восточного Предкавказья.
3. Структурные элементы осадочного чехла и поверхности фундамента.
4. Глубинные разломы и их признаки.
5. Общие сведения о новейших тектонических движениях.
6. Методы изучения новейших движений:
 - орографический метод;
 - батиметрические метод;

- морфометрические методы;
- изучение морских побережий;
- изучение речной сети и речных долин;
- изучение поверхностей выравнивания

7.3 Вопросы к зачету

1. Предмет геотектоника. Цели и задачи.
2. Методы тектонических исследований: структурный метод, метод сравнительной тектоники, геодезические методы, геоморфологические методы, анализ фаций и мощностей, объемный метод, метод анализа перерывов и несогласий, анализ формаций.
3. Строение и основные структурные элементы Восточного Предкавказья . Тектонические движения.
4. Основные типы тектонических движений. Эпейрогенические. Орогенические.
5. Современные тектонические движения их методы изучения.
6. Новейшие тектонические движения и их методы изучения .
7. Структурные элементы осадочного чехла и поверхности фундамента.
8. Глубинные разломы и их признаки

Образец билета для зачета

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Билет 1

для зачета

Дисциплина Геодинамика Восточного Предкавказья

Институт нефти и газа специальность **НГ** _ семестр _____

1. Объект и предмет инженерной геологии

2. Осадочные горные породы

К.г.-м. н, доцент

Шаипов А.А.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Хаин В.Е., Ломизе М.Г. Геотектоника с основами геодинамики. -М.:2005. Электронный ресурс кафедры.

1.Геология и нефтегазоносность фанерозоя Восточного Предкавказья : монография / М. А. Хасанов, А. А. Шаипов, Ш. Ш. Заурбеков и др. - Грозный ; Ставрополь : ГГНИ : СевКавГТУ, 2010

2.Короновский Н.В.Геология России и сопредельных территорий.- М.: Академия,2011.- 240с.

3.Орел В.Е.Геология и нефтегазоносность Предкавказья/ В.Е. Орел, Ю.В. Распопов и др. – М: ГЕОС, 2001. –299 с3.Тектоника и нефтегазоносность Северного Кавказа.

Самостоятельная работа включает также подготовку к лабораторным работам и подготовку к защите лабораторных работ. После выполнения лабораторных работ проводится итоговое собеседование с обсуждением целей, задач и содержания выполненных работ

б) дополнительная литература:

1. Хаин В.Е., Ломизе М.Г. Геотектоника с основами геодинамики. -М.:2005.

2. 1.Геология и нефтегазоносность фанерозоя Восточного Предкавказья : монография / М. А. Хасанов, А. А. Шаипов, Ш. Ш. Заурбеков и др. - Грозный ; Ставрополь : ГГНИ : СевКавГТУ, 2010
3. 2.Короновский Н.В.Геология России и сопредельных территорий.- М.: Академия,2011.- 240с.
4. 3.Орел В.Е.Геология и нефтегазоносность Предкавказья/ В.Е. Орел, Ю.В. Распопов и др. –М: ГЕОС, 2001. –299 с.

в) интернет ресурс

1. <http://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/9616>

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Класс с персональными компьютерами для проведения практических занятий по расчетам параметров узлов аппаратуры и ЛТ.

СОСТАВИТЕЛЬ:

к.г.-м.н., доц. кафедры «Прикладная геология»



/А.А. Шаипов/

СОГЛАСОВАНО:

Зав. выпускающей каф. «Прикладная геология»
к.г.-м.н., доц.



/А.А. Шаипов/

Директор ДУМР

к.ф.-м.н., доц.



/Магомаева М.А./