

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.11.2023 19:08:20

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

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

«ГЕОЛОГИЯ ВОСТОЧНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ»

Специальность

21.05.02 «Прикладная геология»

Специализация

«Геология месторождений нефти и газа»

Квалификация

Горный инженер - геолог

Грозный-2023

1. Цели и задачи дисциплины

Цель курса - приобретение теоретических знаний о строении Восточного Предкавказья; о строении, её основных структурных элементах; о тектонических движениях и причинах их проявления.

Значение этих знаний определяется тем, что структурные элементы изучаемой территории, особенности их развития являются одним из основных факторов, определяющих накопление нефти и газа в залежи, что в обязательном порядке учитывается при прогнозировании перспектив нефтегазоносности недр.

Задачами курса являются изучение Восточного Предкавказья, путем обобщения, систематизации данных геолого-геофизических данных характеризующих историю геологического развития

2. Место дисциплины в структуре образовательных программ

Дисциплина по выбору относится к базовой части профессионального цикла. Для изучения курса требуется знание: общей геологии, структурной геологии, исторической геологии, региональной геологии. В свою очередь, данный курс, помимо самостоятельного значения, является предшествующей дисциплиной для курсов: общей геологии, исторической геологии, литологии, петрографии, геология нефти и газа.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- готовность использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией (ПК-1);
- способность осуществлять поиски и разведку месторождений нефти и газа, конденсата. (ПСК-3.1)

В результате освоения дисциплины студент должен.

знать:

-основные структурные элементы, строение и развитие главных структурных элементов ВП,

уметь:

-выделять структурно-тектонические построения Восточного Предкавказья, читать тектонические карты и схемы; пользоваться справочниками и монографиями.

владеть:

- методикой геологических исследований для изучения реконструкций тектонического (геодинамического) районирования; методиками тектонического анализа геологических карт.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Вид учебной работы		Всего часов/зач.ед.		Семестры	
				6	5
		ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО
Контактная работа (всего)		48/1,3	14/0,47	48/1,3	14/0,47
В том числе:					
Лекции		16/0,47	10/0,2	16/0,47	10/0,2
Лабораторные работы (ЛР)		32/0,9	4/0,1	32/0,9	4/0,1
Самостоятельная работа (всего)		96/1,7	130/2,7	96/1,7	130/2,7
В том числе:					
Рефераты		40/0,8	40/0,8	40/0,8	40/0,8
Темы для самостоятельного изучения		20/0,3	20/0,3	20/0,3	20/0,3
Презентации		11/0,1	22/0,1	11/0,1	22/0,1
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>					
Подготовка к зачету		25/0,4	48/1,3	25/0,4	48/1,3
Вид отчетности		зачет	зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	144	144	144	144
	ВСЕГО в зач. единицах	4	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 лабораторных занятий	Всего часов
6 семестр				
1	Общая характеристика территории Восточного Предкавказья	2	6	8
2	Восточная часть северного склона Кавказского горного сооружения	4	6	10
3	Полоса верхнемезозойской складчатости Восточного Предкавказья	2	4	6
4	Полоса третичной складчатости Восточного Предкавказья	2	4	6
5	Равнинная часть Предкавказского прогиба	4	6	10

6	Соотношение основных структурных элементов Восточного Предкавказья и прилегающих областей	2	6	8
---	---	---	---	---

5.2. Лекционные занятия

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Общая характеристика территории Восточного Предкавказья	Общая характеристика территории Восточного Предкавказья
2	Восточная часть северного склона Кавказского горного сооружения	Общая характеристика восточная части северного склона Кавказского горного сооружения
3	Полоса верхнемезозойской складчатости Восточного Предкавказья	Приказбекская область Область Известнякового Дагестана Область Сланцевого Дагестана
4	Полоса третичной складчатости Восточного Предкавказья	Терско-Сунженская область Область Дагестанского клина Область третичных предгорий Южного Дагестана
5	Равнинная часть Предкавказского прогиба	Терско-Сулакская область Прикумская область Область Манычского прогиба Ергенинская область
6	Соотношение основных структурных элементов Восточного Предкавказья и прилегающих областей	Соотношение основных структурных элементов Восточного Предкавказья и прилегающих областей

5.3. Лабораторные занятия

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ
1	Восточная часть северного склона Кавказского горного сооружения	Геолого-структурная карта Восточного Предкавказья
2	Полоса верхнемезозойской складчатости Восточного Предкавказья. Полоса третичной складчатости Восточного Предкавказья. Равнинная часть Предкавказского прогиба	Схематическая структурно-тектоническая карта Предкавказья и смежных территорий
3	Соотношение основных структурных элементов Восточного Предкавказья и прилегающих областей	Методика построения карт, характеризующих историю геологического развития
4	Полоса третичной складчатости Восточного Предкавказья	Тектоническое строение западной части Терско-Каспийского прогиба

5.4. Практические занятия (семинары) - не предусматриваются

6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине

6.1. Вопросы для самостоятельного изучения

1. Геологические исследования в Черных горах
2. Условия образования нефти на Северном Кавказе
3. Нефтегазоносные области Дагестанского клина
4. Нефтегазоносные области третичных предгорий Южного Дагестана
5. Платформенный склон Предкавказского предгорного прогиба
6. Перспективы нефтегазоносности мезозойских и кайнозойских отложений
7. Основные этапы геологического развития Предкавказья в мезозое и кайнозое.
8. Положение Восточного Предкавказья в южном обрамлении Русской платформы
9. Литология мезозойских отложений Восточного Предкавказья
10. Литолого-фациальные изменения мезозойских отложений Восточного Предкавказья
11. Палеогеография Восточного Предкавказья в мезозое
12. Палеогеография Восточного Предкавказья в юрский период
13. История изучения чокракско-караганских отложений в восточной части северного склона Кавказа

6.2. Темы рефератов

1. Геологическое строение Дагестана
2. О Грозненском нефтяном месторождении
3. Тектонические элементы Гудермесского хребта
4. Нефтеносные районы Дагестана
5. Тектоника верхнемезозойско-кайнозойского комплекса горных районов Чеченской и Ингушской республик
6. Крупный рудный центр на Северном Кавказе
7. Изученность олистростромовых отложений майкопской свиты в Чеченской Республике
8. Эволюция представлений о Терско-Сунженской складчатой зоне и формирование скоплений УВ в её пределах
9. Концепции формирования структуры Северо-Западного Кавказа и прилегающих прогибов
10. Современные технологии моделирования эволюции нефти и газа сверхглубин.
11. О грозненской школе геохимиков – нефтяников
12. Научное наследие С.И. Чиждова (К 80-летию известного нефтяника и ученого).
13. Новые направления ГРП на нефть и газ на территории Чеченской Республики
14. Геоморфология северной части горст-антиклинория Бокового хребта: орография Тебулосского высокогорного массива
15. Теоретические основы дистанционных методов нефтегазовой геологии и индикаторы проявления новейшей тектоники
16. Тектонические основы прогнозирования коллекторов в верхнемеловом карбонатном комплексе Восточного Предкавказья
17. Этапы развития нефтяной промышленности Чеченской Республики
18. Верхнемеловой комплекс отложений: история и перспективы освоения
19. Анализ результатов региональных исследований на территории Чеченской Республики
20. Крупные месторождения нефти и газа Северного Кавказа: история освоения, геологическое строение и методика работ при изучении
21. Минерально-сырьевой потенциал горной части Чеченской Республики

После устного опроса и защиты реферата темы для самостоятельного изучения считаются усвоенными.

7 Оценочные средства

7.1 Первая текущая аттестация

Геолого-структурная карта Восточного Предкавказья

Схематическая структурно-тектоническая карта Предкавказья и смежных территорий

7.2 Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Физико-географическое расположение Восточного Предкавказья (ВП)?
2. Охарактеризуйте особенности рельефа ВП?
3. Какие особенности геологического деления ВП?
4. Геологическое развитие ВП.
5. Какая ориентировка всех структурных элементов Северного склона Кавказа?
6. Какие области выделяются в полосе верхнемезозойской складчатости Восточного Предкавказья?
7. Какие антиклинальные зоны характерны для Прикавказья?
8. Какие основные структуры характерны для Прикавказья?
9. Структурно-тектоническое строение Область известнякового Дагестана.

Образец индивидуальных аттестационных вопросов

Вариант 1.

1. Какие области выделяются в полосе верхнемезозойской складчатости Восточного Предкавказья?
2. Геологическое развитие ВП.
3. Охарактеризуйте особенности рельефа ВП?

Вариант 2.

1. Какие антиклинальные зоны характерны для Прикавказья?
2. Физико-географическое расположение Восточного Предкавказья (ВП)?
3. Структурно-тектоническое строение Область известнякового Дагестана.

7.3 Вторая текущая аттестация

Методика построения карт, характеризующих историю геологического развития
Тектоническое строение западной части Терско-Каспийского прогиба

7.4 Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Структурно-тектоническое строение Область известнякового Дагестана.
2. Структурно-тектоническое строение Сланцевого Дагестана?
3. Область Известнякового Дагестана и Сланцевый Дагестан сходные характеристики, и различие?
4. Какие тектонические зоны выделяются в Терско-Сунженская область?
5. Возраст отложений полосы выходов Терско-Сунженского антиклинория?
6. Какие складки характерны для Терской тектонической зоны
7. Какие складки характерны для Сунженской тектонической зоны
8. Охарактеризуйте структурно тектоническое строение Черногорской моноклинали?
9. Какими выходами пород представлен на геологической карте Область Дагестанского клина?
10. Какие выделяются тектонические района в пределах Дагестанского клина?

Образец индивидуальных аттестационных вопросов

Вариант 1.

1. Какими выходами пород представлен на геологической карте Область Дагестанского клина?
2. Какие складки характерны для Терской тектонической зоны
3. Область Известнякового Дагестана и Сланцевый Дагестан сходные характеристики, и различие?

Вариант 2.

1. Какие выделяются тектонические района в пределах Дагестанского клина?
2. Структурно-тектоническое строение Область известнякового Дагестана.
3. Какие тектонические зоны выделяются в Терско-Сунженская область?

7.5. Вопросы к зачету

1. Физико-географическое расположение Восточного Предкавказья (ВП)?
2. Охарактеризуйте особенности рельефа ВП?
3. Какие особенности геологического деления ВП?
4. Геологическое развитие ВП.
5. Какая ориентировка всех структурных элементов Северного склона Кавказа?
6. Какие области выделяются в полосе верхнемезозойской складчатости Восточного Предкавказья?
7. Какие антиклинальные зоны характерны для Приказбекская области?
8. Какие основные структуры характерны для Приказбекская области?
9. Структурно-тектоническое строение Область известнякового Дагестана.
10. Структурно-тектоническое строение Сланцевого Дагестана?
11. Область Известнякового Дагестана и Сланцевый Дагестан сходные характеристики, и различие?
12. Какие тектонические зоны выделяются в Терско-Сунженская область?
13. Возраст отложений полосы выходов Терско-Сунженского антиклинория?
14. Какие складки характерны для Терской тектонической зоны
15. Какие складки характерны для Сунженской тектонической зоны
16. Охарактеризуйте структурно тектоническое строение Черногорской моноклинали?
17. Какими выходами пород представлен на геологической карте Область Дагестанского клина?
18. Какие выделяются тектонические района в пределах Дагестанского клина?

Критерии оценки знаний студента на зачете:

Оценка «зачтено» выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение применять на практике при решении конкретных задач, свободное правильное обоснование принятых решений, грамотно и по существу излагает материал дисциплины.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту который не знает большей части учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий, не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Геология и перспективы нефтегазоносности Чечни и Ингушетии/ Керимов И.А. и др. Грозный, 2010. 298 с. (Электронный ресурс кафедры)
2. Геология нефтяных месторождений Терско-Сунженской нефтегазоносной области. Справочник / И.А. Керимов, А.А. Даукаев и др. Грозный: АН ЧР, 2010. 254 с. (Электронный ресурс кафедры)
3. Геология и нефтегазоносность Восточного Предкавказья/ под ред. И.О. Брода// Труды КЮГЭ. Л.: Гостоптехиздат, 1958. 621 с. Имеется на кафедре

б) дополнительная литература

1. Минерально-сырьевые ресурсы Чеченской Республики/ Керимов И.А., Аксенов Е.М., Антонов В.А., Бачаева Т.Х., Беляев и др. Коллективная монография / Под ред. И.А. Керимова; Е.М. Аксенова. Грозный, 2015. (Электронный ресурс кафедры)
2. Геология и нефтегазоносность юга СССР. Стратиграфия и литология нефтегазоносных толщ Восточного Предкавказья/ под ред. И.О. Брода// Труды КЮГЭ. Л.: Гостоптехиздат, 1959. 636 с. Имеется на кафедре

в) интернет ресурсы:

<http://www.vsegei.ru/ru/info/normdocs/index.php> - Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского (ВСЕГЕИ).

Информационные ресурсы

<http://www.ginras.ru/links.php> - Геологический институт РАН (ГИН РАН);

<http://geo.web.ru/> - Всё о геологии – сервер геологического факультета МГУ;

<http://www.georus.ru/> - Геологические сайты;

<http://www.jurassic.ru> - В помощь интересующимся. Литература по геологии;

<https://sites.google.com/site/ktismvpep/home> - Сайт дисциплины Компьютерные технологии и методы в географии;

<http://www.intuit.ru> - Интернет-Университет Информационных Технологий;

<http://www.iprbookshop.ru/> - электронно-библиотечной система

<http://www.elibrary.ru/> - научная электронная библиотека

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционная аудитория, оборудованная интерактивной доской и проектором, ПК.

Электронный конспект лекций

Презентации

Электронная библиотека кафедры, электронные учебные пособия

картографический материал

1. Тектоническая карта Мира. Ред В.Е. Хаин. М.: МГУ, 1977. Имеется на кафедре
2. Геологическая карта Евразии, масштаб 1:5 000 000. М.: Зарубежгеология, 1972. Имеется на кафедре
3. Атлас учебных геологических карт. М.: 1985. Имеется на кафедре
4. Геологическая карта СССР. Масштаб 1:2 500 000. 1980. Имеется на кафедре

Составитель:

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



/Бачаева Т.Х./

СОГЛАСОВАНО:

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



/Шаипов А.А./

Директор ДУМР
к.ф.-м.н., доц.



/Магомаева М.А./