

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.11.2023 19:08:21

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 И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ»

Специальность

21.05.02 «Прикладная геология»

Специализация

«Геология месторождений нефти и газа»

Квалификация

Горный инженер - геолог

Грозный-2023

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения данной дисциплины является получение знаний по истории развития нефтегазовой отрасли по геологии, закономерности распространения и условий, формирования скоплений нефти и газа в пределах западной части ТКП (территории ЧР), методом и методике поисково-разведочных работ.

Задачи дисциплины – это умение и навыки профессионально: собирать, анализировать, систематизировать геолого-геофизические, гидрогеологические и промысловые материалы, результаты региональных, геолого-поисковых и детальных ГРР с целью научно-обоснованного прогнозирования нефтегазоносности, изучать историю развития ГРР и нефтегазодобычи по отдельным этапам, различным методом, объемам, объекта работ и т.д., планировать и проектировать ГРР на нефть и газ с учетом степени изученности, особенностей геологического строения территории.

2. Место дисциплины в структуре образовательных программ

Дисциплина по выбору относится к вариативной (профильной) части профессионального цикла. Для изучения этого курса требуется знания основ «Общей геологии», «Тектонике», «Геология нефти и газа». В свою очередь, данный курс, помимо самостоятельного значения, является предшествующей дисциплиной для курсов: общей геологии, исторической геологии, литологии, петрографии.

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: закономерности размещения (в пространстве и по глубине) и условия формирования скоплений нефти и газа в пределах территории ЧР.

уметь: выделять на примере Терско-Сунженской нефтегазоносной области отдельные зоны нефтегазонакопления, месторождения и залежи нефти и газа; самостоятельно анализировать и систематизировать фактические материалы, графически изображать динамику и характер изменения различных параметров залежей УВ.

владеть: навыками планирование и проектирования ГРР на нефть и газ на конкретной территории, основными навыками решение геологических задач с использованием программных и компьютерных комплексов.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Вид учебной работы		ОФО	ЗФО
		часов/зач. ед.	часов/зач. ед.
		8 семестр	9 семестр
Контактная работа (всего)		48/1,3	12/0,3
В том числе:			
Лекции		16/0,47	6/0,1
Лабораторные работы (ЛР)		32/0,9	6/0,1
Самостоятельная работа (всего)		60/1,7	96/2,7
В том числе:			
Рефераты		30/0,8	30/0,8
Темы для самостоятельного изучения		10/0,3	10/0,3
Презентации		5/0,1	8/0,1
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>			
Подготовка к зачету		15/0,4	48/1,3
Вид отчетности		зачет	зачет
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	108	108
	ВСЕГО в зач. единицах	3	3

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
8 семестр				
1	Введение Модуль 1. Геология Чеченской Республики	2	4	6
2	Физико-географическая характеристика региона.	2	4	6
3	История геологического развития региона	2	4	6
4	Литология и стратиграфия Терско-Каспийского прогиба.	2	4	6
5	Тектоническое строение Терско-Каспийского прогиба.	2	4	6
6	Структурно-формационные комплексы ТКП	2	4	6
7	Модуль 2. Нефтегазоносность Чеченской Республики. История нефтяной промышленности ЧР	2	4	6
8	Нефтегазоносные комплексы ТСНГР.	2	4	6

5.2. Лекционные занятия

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Введение Модуль 1. Геология Чеченской Республики	Общие сведения
2.	Физико-географическая характеристика региона.	Административно – территориальное устройство Чеченской Республики. Геоморфологическая характеристика. Геологическое строение южной части республики. Литолого-стратиграфическая характеристика Пастбищного и Скалистого хребтов. Основные звенья Бокового хребта и их высоты. Гидрографическая сеть рек. Гидрогеологическая характеристика бассейна реки Терек.
3.	История геологического развития региона	История геологического развития региона (догерцинский, герцинский и альпийский этапы). Современные представления о глубинном строении. Современный структурный план строения фундамента. Тектонические представления.
4.	Литология и стратиграфия Терско-Каспийского прогиба.	Литолого-стратиграфическая характеристика и стратиграфические схемы от доюрских до четвертичных отложений. Характеристика коллекторских свойств
5.	Тектоническое строение Терско-Каспийского прогиба.	Тектонические элементы в осадочном чехле западной части ТКП. Тектоническое строение Терской и Сунженской антиклинальных зон, и Черногорской моноклинали. Время формирования и характер развития локальных структур.
6.	Структурно-формационные комплексы ТКП	Основные структурно-формационные комплексы ТКП и Прибрежно-Каспийского наложенного прогиба. Стратиграфические разрезы карбонатных и терригенных формаций. Геодинамический режим континентального шельфа Терско-Сунженской области.
7.	Модуль 2. Нефтегазоносность Чеченской Республики. История нефтяной промышленности ЧР	Основные периоды истории нефтяной промышленности Чеченской Республики. Период колодезной добычи нефти при откупной системе. Начальный период скважинной добычи нефти. Геологическая история освоения поднадвиговых пластов Штольня Мамакаевской Балки. Трудовой подвиг Грозненских нефтяников в годы ВОВ. Геологические исследования в послевоенные годы 1946-1991 гг. История геологических исследований в современный период. Открытие Ташкалинского месторождения.
8.	Нефтегазоносные комплексы ТСНГР.	Основные нефтегазоносные комплексы и их характеристики

5.3. Лабораторный практикум

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ
1	Тектоническое строение Терско-Каспийского прогиба. Структурно-формационные комплексы ТКП	Критерии выделения локальных скоплений нефти и газа
2	Нефтегазоносность Чеченской Республики.	Терско-Сунженский нефтегазоносный район (ТСНГР) и его характеристики
3	Нефтегазоносность Чеченской Республики.	Фазовое состояние флюидов ТСНГР
4	Нефтегазоносность Чеченской Республики.	Классификацией залежей нефти и газа ТСНГР

5.4. Практические занятия (семинары) - не предусматриваются

6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине

6.1. Вопросы для самостоятельного изучения

1. История геологоразведочных работ на нефть и газ на территории Северного Кавказа.
2. Возникновение и развитие нефти – и газоперерабатывающих заводов в Чечне и Ингушетии
3. История Грозненских нефтяных промыслов
4. Чудесный источник. Очерки о нефтяниках Чечено-Ингушетии
5. Естественные выходы нефти на территории Чечни и Ингушетии
6. Бенойско-Датахский нефтеносный район.
7. История нефтяной техники в России (XVIII в. – вторая половина XIX в.).
8. Начало Грозненской нефтепромышленности в очерках.
9. Нефтегазоносность Каспийского региона
10. Полезные ископаемые Чеченской Республики
11. Месторождения подземных вод Чеченской Республики
12. Минеральные источники Северного Кавказа
13. Теплоэнергетические воды Чеченской Республики
14. Тектоническая карта Дагестана
15. Нефтегазоносность мезозоя краевых прогибов Предкавказья

6.2. Темы рефератов

1. История геологоразведочных работ на нефть и газ на территории Северного Кавказа
2. Ранние представления и способы добычи нефти на Северном Кавказе (с древнейших времен - первая половина XIX в.)
3. Периоды промышленной нефтедобычи Чеченской Республики
4. Переходный этап от колодезной к скважинной добыче нефти на территории Чеченской Республики
5. Физико-химические свойства природных углеводородов Чеченской Республики
6. Условия и формы залегания углеводородов Терско-Сунженского нефтегазоносного района

7. Состав и строение нефтегазовмещающих толщ характерных для месторождений Чеченской Республики
8. Структурно-генетическая классификация залежей нефти и газа Терско-Сунженского нефтегазоносного района
10. Неравномерность распределения УВ-скоплений и условия их формирования в недрах земли на примере ТСНО
11. Академик Губкин и комитет грозненских разведок
12. Геология нефтяных месторождений Терско-Сунженской нефтегазоносной области
13. Геология и перспективы нефтегазоносности Чечни
14. Что прежде: нефть и газ или ловушка
15. Тектоника верхнемезозойско-кайнозойского комплекса горных районов Чечни и Ингушетии
16. Резервы углеводородов длительно разрабатываемых территорий
17. Горючие сланцы в России: проблемы и перспективы разработки
18. Формирование залежей нефти в палеозойских и мезозойских отложениях Северного Кавказа
19. Глубинное строение Терско-Каспийского прогиба по геолого-геофизическим данным
20. Структурные особенности юрских подсолевых отложений Терско-Каспийского прогиба
21. Фильтрационно-емкостные свойства пород-коллекторов Терско-Сунженской нефтегазоносной области
22. Рифогенные постройки верхнеюрского комплекса в пределах ТКП
23. Структура запасов нефти и газа и резервы восполнения ресурсного потенциала Чеченской республики
24. Особенности геологического строения и перспективы нефтегазоносности мелового комплекса отложений западной части ТКП
25. Этапы развития нефтяной промышленности Чеченской Республики
26. Об откупной системе и акцизах на нефтепродукты на Кавказе
27. Двухвековая история нефтедобычи Чеченской Республики
28. О шахтной разработке Старогрозненского нефтяного района
29. Верхнемеловой комплекс отложений: история и перспективы освоения Чеченской Республики
30. Естественные выходы нефти на территории Чечни и Ингушетии

7 Фонды оценочных средств дисциплины

7.1 Первая текущая аттестация

Критерии выделения локальных скоплений нефти и газа Терско-Сунженский нефтегазоносный район (ТСНГР) и его характеристики

7.2 Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Административно – территориальное устройство Чеченской Республики.
2. Какой характер рельефа территории республики.
3. В геоморфологическом отношении ЧР делится на какие части, охарактеризуйте их.
4. Распространенные формы рельефа.
5. Дайте геоморфологическую характеристику Терско-Сунженской возвышенности.
6. Геоморфологическая характеристика равнин Чеченской Республики.
7. Геологическом строение южной части республики.

8. Литолого-стратиграфическая характеристика Пастбищного и Скалистого хребтов.
9. Основные звенья Бокового хребта и их высоты.
10. Гидрографическая сеть рек.
11. Гидрогеологическая характеристика бассейна реки Терек.
12. История геологического развития – догерцинский этап.
13. История геологического развития - герцинский этап.
14. История геологического развития – альпийский этап.
15. Какими типами осадочных пород ознаменовалась начало раннемеловой эпохи.
16. Накопление каких горных пород характерно для олигоценового и раннемиоценового времени.
17. Какие тектонические события произошли в палеоценовую и эоценовую эпоху.
18. Современные представления о глубинном строении данной территории.
19. Какие результаты геофизических работ дают картину глубинного строения территории.
20. Какие горные породы являются основными в строении фундамента
21. Какие представления основаны на данных бурения единичных скважин (скв. № 42 «Беной» и др.) и геофизических исследований (в погруженных зонах прогиба).
22. Характерен ли для фундамента складчато-блоковое строение.
23. Система разломов по фундаменту.
24. Современный структурный план фундамента.
25. Тектонические этажи согласно представлениям В.Д. Талалаева.
26. Дисгармония и смещение сводовых частей складок наблюдается в каких комплексах пород.
27. Литолого-стратиграфическая характеристика доюрского комплекса.
28. Литолого-стратиграфическая характеристика юрского комплекса.
29. Литолого-стратиграфическая характеристика нижнемелового комплекса отложений.
30. Стратиграфическая схема юрских и среднеюрских отложений складчатых районов Северо-Восточного Кавказа
31. Коллекторские свойства карбонатных пород «межсолевой» юры.
32. Коллекторские свойства карбонатных пород «надсолевой» юры.
33. Стратиграфическая схема нижнемеловых отложений западной части ТКП.
34. Особенности газопроницаемости крышек юры и берриасса ТКП.
35. Литолого-стратиграфическая характеристика верхнемелового комплекса отложений.
36. Стратиграфическая схема верхнемеловых отложений западной части ТКП.
37. Литолого-стратиграфическая характеристика палеогенового комплекса отложений
38. Стратиграфическая схема фораминиферовых отложений западной части ТКП
39. Литолого-стратиграфическая характеристика майкопского комплекса отложений
40. Литолого-стратиграфическая характеристика неогенового комплекса
41. Стратиграфическая схема четвертичных и неогеновых отложений западной части ТКП
42. Коллекторские свойства верхнемеловых отложений
43. Тектонического районирования рассматриваемой территории.
44. Какие выделяются тектонические элементы в осадочном чехле западной части ТКП.
45. Основные сведения о локальных структурах ТКП.
46. Тектоническое строение Сунженской антиклинальной зоны
47. Тектоническое строение Терской антиклинальной зоны
48. Крупные брахиантиклинальные поднятия в пределах Черногорской моноклинали по данным бурения

49. Какое строение установлено геофизическими исследованиями в Притеречной депрессионной зоне и в Петропавловской впадине.
50. Характер развития и степень дислоцированности локальных структур
51. Время формирования (заложения) и характер развития локальных структур рассматриваемой территории
52. Какие тектонические элементы территории слабо изучен.
53. Какие тектонические элементы территории достаточно хорошо изучены.
54. Какой тип складок характерен для антиклинальных структур.
55. Основные структурно-формационные комплексы Терско-Каспийского прогиба
56. В какое время произошло заложение Предкавказских прогибов
57. Структурно-формационные комплексы Прибрежно-Каспийский наложенный прогиба
58. Структурно-формационные комплексы Терско-Сунженский прогиба
59. Какие формации включает в себя Киммерийский мегакомплекс
60. Какие значения гамма-активности характерно для терригенно-карбонатные отложений зоны Известнякового Дагестана
61. Геодинамический режим киммерийского мегакомплекса.
62. Структурно-формационных комплекс Тоар-батской надформационной ассоциации
63. Какой ряд формаций и субформаций объединяет Альпийский мегакомплекс
64. Стратиграфический разрез терригенных формаций киммерийского мегакомплекса
65. Стратиграфический разрез карбонатных формаций альпийского мегакомплекса
66. Стратиграфический разрез терригенных формаций альпийского мегакомплекса
67. Геодинамический режим континентального шельфа в Терско-Сунженской области
68. Анализ структурно-тектонической карты территории Чеченской Республики
69. По карте аномального магнитного поля территории Чеченской Республики проанализировать интенсивность распространения
70. Карта радиоактивности пород территории Чеченской Республики проанализировать площадь распространения
71. Карта остаточных аномалий силы тяжести территории Чеченской Республики проанализировать интенсивность распространения

Образец индивидуальных аттестационных вопросов

Вариант 1.

1. Какой тип складок характерен для антиклинальных структур.
2. Структурно-формационные комплексы Прибрежно-Каспийский наложенный прогиба
3. Геодинамический режим киммерийского мегакомплекса.

Вариант 2.

1. Анализ структурно-тектонической карты территории Чеченской Республики
2. Коллекторские свойства верхнемеловых отложений
3. Стратиграфическая схема фораминиферовых отложений западной части ТКП

7.3 Вторая текущая аттестация

- 1 Фазовое состояние флюидов ТСНГР
- 2 Классификацией залежей нефти и газа ТСНГР

2.3 Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Основные периоды истории нефтяной промышленности Чеченской Республики.
2. Период колодезной добычи нефти при откупной системе.
3. Начальный период скважинной добычи нефти.
4. Какому периоду принадлежат значительные объемы геологических исследований.
5. Геологическая история освоения поднадвиговых пластов

6. Штольня Мамакаевской Балки.
7. Грозненские геологи продолжали поиски новых нефтеносных объектов, разведку и подготовку их к разработке.
8. Трудовой подвиг Грозненских нефтяников в годы ВОВ.
9. Геологические исследования в послевоенные годы 1946-1991 гг.
10. История геологических исследований в современный период
11. Динамика добычи нефти по ЧР (1993-2010 гг.)
12. Динамика добычи нефти по ЧР за период 1940-50гг.
13. Открытие Ташкалинского месторождения.
14. Основные нефтегазоносные комплексы Терско-Сунженского нефтегазоносного района.
15. Характеристика неогенового НГК.
16. В каком НГК распространены залежи нефти караган-чокракских отложений.
17. Характеристика верхнемелового НГК.
18. В Терской антиклинальной зоне верхнемеловые залежи характерны для каких месторождений.
19. В Сунженской антиклинальной зоне промышленные залежи нефти открыты в каких месторождениях.
20. Какие структуры характерны центральной части Терской и Сунженской нефтегазоносной зоны.
21. Какому НГК характерны коллекторы трещинно-кавернового типа.
22. Характеристика нижнемелового НГК.
23. Характеристика юрского НГК.

Образец индивидуальных аттестационных вопросов

Вариант 1.

1. Трудовой подвиг Грозненских нефтяников в годы ВОВ.
2. Основные нефтегазоносные комплексы Терско-Сунженского нефтегазоносного района.
3. В Терской антиклинальной зоне верхнемеловые залежи характерны для каких месторождений.

Вариант 2.

1. Открытие Ташкалинского месторождения.
2. Штольня Мамакаевской Балки.
3. Геологическая история освоения поднадвиговых пластов

7.5. Вопросы к зачету

1. Административно – территориальное устройство Чеченской Республики.
2. Какой характер рельефа территории республики.
3. В геоморфологическом отношении ЧР делится на какие части, охарактеризуйте их.
4. Распространенные формы рельефа.
5. Дайте геоморфологическую характеристику Терско-Сунженской возвышенности.
6. Геоморфологическая характеристика равнин Чеченской Республики.
7. Геологическом строение южной части республики.
8. Литолого-стратиграфическая характеристика Пастбищного и Скалистого хребтов.
9. Основные звенья Бокового хребта и их высоты.
10. Гидрографическая сеть рек.
11. Гидрогеологическая характеристика бассейна реки Терек.
12. История геологического развития – догерцинский этап.
13. История геологического развития - герцинский этап.

14. История геологического развития – альпийский этап.
15. Какими типами осадочных пород ознаменовалась начало раннемеловой эпохи.
16. Накопление каких горных пород характерно для олигоценового и раннемиоценового времени.
17. Какие тектонические события произошли в палеоценовую и эоценовую эпоху.
18. Современные представления о глубинном строении данной территории.
19. Какие результаты геофизических работ дают картину глубинного строения территории.
20. Какие горные породы являются основными в строении фундамента
21. Какие представления основаны на данных бурения единичных скважин (скв. № 42 «Беной» и др.) и геофизических исследований (в погруженных зонах прогиба).
22. Характерен ли для фундамента складчато-блоковое строение.
23. Система разломов по фундаменту.
24. Современный структурный план фундамента.
25. Тектонические этажи согласно представлениям В.Д. Талалаева.
26. Дисгармония и смещение сводовых частей складок наблюдается в каких комплексах пород.
27. Литолого-стратиграфическая характеристика доюрского комплекса.
28. Литолого-стратиграфическая характеристика юрского комплекса.
29. Литолого-стратиграфическая характеристика нижнемелового комплекса отложений.
30. Стратиграфическая схема юрских и среднеюрских отложений складчатых районов Северо-Восточного Кавказа
31. Коллекторские свойства карбонатных пород «межсолевой» юры.
32. Коллекторские свойства карбонатных пород «надсолевой» юры.
33. Стратиграфическая схема нижнемеловых отложений западной части ТКП.
34. Особенности газопроницаемости покрышек юры и берриасса ТКП.
35. Литолого-стратиграфическая характеристика верхнемелового комплекса отложений.
36. Стратиграфическая схема верхнемеловых отложений западной части ТКП.
37. Литолого-стратиграфическая характеристика палеогенового комплекса отложений
38. Стратиграфическая схема фораминиферовых отложений западной части ТКП
39. Литолого-стратиграфическая характеристика майкопского комплекса отложений
40. Литолого-стратиграфическая характеристика неогенового комплекса
41. Стратиграфическая схема четвертичных и неогеновых отложений западной части ТКП
42. Коллекторские свойства верхнемеловых отложений
43. Тектонического районирования рассматриваемой территории.
44. Какие выделяются тектонические элементы в осадочном чехле западной части ТКП.
45. Основные сведения о локальных структурах ТКП.
46. Тектоническое строение Сунженской антиклинальной зоны
47. Тектоническое строение Терской антиклинальной зоны
48. Крупные брахиантиклинальные поднятия в пределах Черногорской моноклинали по данным бурения
49. Какое строение установлено геофизическими исследованиями в Притеречной депрессионной зоне и в Петропавловской впадине.
50. Характер развития и степень дислоцированности локальных структур
51. Время формирования (заложения) и характер развития локальных структур рассматриваемой территории
52. Какие тектонические элементы территории слабо изучен.
53. Какие тектонические элементы территории достаточно хорошо изучены.

54. Какой тип складок характерен для антиклинальных структур.
55. Основные структурно-формационные комплексы Терско-Каспийского прогиба
56. В какое время произошло заложение Предкавказских прогибов
57. Структурно-формационные комплексы Прибрежно-Каспийский наложенный прогиба
58. Структурно-формационные комплексы Терско-Сунженский прогиба
59. Какие формации включает в себя Киммерийский мегакомплекс
60. Какие значения гамма-активности характерно для терригенно-карбонатные отложений зоны Известнякового Дагестана
61. Геодинамический режим киммерийского мегакомплекса.
62. Структурно-формационных комплексов Тоар-батской надформационной ассоциации
63. Какой ряд формаций и субформаций объединяет Альпийский мегакомплекс
64. Стратиграфический разрез терригенных формаций киммерийского мегакомплекса
65. Стратиграфический разрез карбонатных формаций альпийского мегакомплекса
66. Стратиграфический разрез терригенных формаций альпийского мегакомплекса
67. Геодинамический режим континентального шельфа в Терско-Сунженской области
68. Анализ структурно-тектонической карты территории Чеченской Республики
69. По карте аномального магнитного поля территории Чеченской Республики проанализировать интенсивность распространения
70. Карта радиоактивности пород территории Чеченской Республики проанализировать площадь распространения
71. Карта остаточных аномалий силы тяжести территории Чеченской Республики проанализировать интенсивность распространения
72. Основные периоды истории нефтяной промышленности Чеченской Республики.
73. Период колодезной добычи нефти при откупной системе.
74. Начальный период скважинной добычи нефти.
75. Какому периоду принадлежат значительные объемы геологических исследований.
76. Геологическая история освоения поднадвиговых пластов
77. Штольня Мамакаевской Балки.
78. Грозненские геологи продолжали поиски новых нефтеносных объектов, разведку и подготовку их к разработке.
79. Трудовой подвиг Грозненских нефтяников в годы ВОВ.
80. Геологические исследования в послевоенные годы 1946-1991 гг.
81. История геологических исследований в современный период
82. Динамика добычи нефти по ЧР (1993-2010 гг.)
83. Динамика добычи нефти по ЧР за период 1940-50 гг.
84. Открытие Ташкалинского месторождения.
85. Основные нефтегазоносные комплексы Терско-Сунженского нефтегазоносного района.
86. Характеристика неогенового НГК.
87. В каком НГК распространены залежи нефти караган-чокракских отложений.
88. Характеристика верхнемелового НГК.
89. В Терской антиклинальной зоне верхнемеловые залежи характерны для каких месторождений.
90. В Сунженской антиклинальной зоне промышленные залежи нефти открыты в каких месторождениях.
91. Какие структуры характерны центральной части Терской и Сунженской нефтегазоносной зоны.
92. Какому НГК характерны коллекторы трещинно-кавернового типа.
93. Характеристика нижнемелового НГК.
94. Характеристика юрского НГК.

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/ktismvep/home> - Сайт дисциплины Компьютерные технологии и методы в географии;

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

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

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

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Лекционная аудитория, оборудованная интерактивной доской и проектором, ПК.
2. Электронный конспект лекций
3. Презентации
4. 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./