

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.11.2022 10:00:00

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86869a5825791a4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран»

Специальность

21.05.02. «Прикладная геология»

Специализация

«Геология месторождений нефти и газа»

Квалификация

Горный инженер - геолог

Грозный 2022

1. Цели и задачи дисциплины

Цель данной дисциплины: изучить комплексно геологическое строение, нефтегазогеологическое районирование, основные типы и закономерности размещения нефтяных и газовых месторождений

Задачи дисциплины – освоить методические основы, используемые при изучении дисциплины, базисные сведения и главные принципы нефтегазогеологического районирования, перспективы нефтегазоносности и главные направления поисково-разведочных работ

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части профессионального цикла. Для изучения курса требуются знания, по таким дисциплинам как: «Общая геология», «Геотектоника», «Структурная геология», «Геология нефти и газа». Теоретические знания и практические навыки закрепляются на учебных геологических практиках. В свою очередь, данный курс, помимо самостоятельного значения, является предшествующей дисциплиной для курсов: «Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа», «Промыслово-геологический анализ разработки нефтяных и газовых месторождений».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способности к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способности организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ОПК-5);
- способности изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления (ПК-13);
- способности ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии (ПСК-3.9).

В результате освоения дисциплины студент должен.

знать:

- закономерные связи размещения регионально нефтегазоносных территорий с теми или иными типами крупных геоструктурных элементов земной коры и связанными с ними формациями

уметь:

- оценивать перспективы нефтегазоносности различных частей изучаемой территории с учетом особенностей строения и формирования ее крупных геоструктурных элементов; выявлять геологические условия размещения прогнозируемых ресурсов нефти и газа в различных частях изучаемой территории и в том числе зон наибольших концентраций этих ресурсов

владеть:

- навыками сравнительного анализа геологического строения и нефтегазоносности провинций и областей различного типа для практической деятельности специалиста при прогнозировании нефтегазоносности недр любой перспективной территории

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего часов/зач.ед.		Семестры	
			8 семестр	9 семестр
	ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО
Контактная работа (всего)	68/1,89	16/0,44	68/1,89	16/0,44
В том числе:				
Лекции	34/0,94	8/0,22	34/0,94	8/0,22
Лабораторные занятия	34/0,94	8/0,22	34/0,94	8/0,22
Самостоятельная работа (всего)	76/2,11	128/3,55	76/2,11	128/3,55
В том числе:				
Рефераты	30/0,83		30/0,83	
Темы для самостоятельного изучения	12/0,33		12/0,33	
Контрольная		80/2,22		80/2,22
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>				
Подготовка к лабораторным работам	22/0,61	28/0,78	22/0,61	28/0,78
Подготовка к зачету	12/0,33	20/0,56	12/0,33	20/0,56
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	Часы лекционных занятий часы	Часы лабораторных занятий	Всего часов
8 семестр				
1.	Нефтегазогеологическое районирование России и ближнего зарубежья	2	2	4
2.	Нефтегазоносные провинции и	2	2	4

	области материков и акваторий России и ближнего зарубежья			
3.	Нефтегазоносные провинции древних платформ	3	3	6
4.	Нефтегазоносные провинции молодых платформ	3	3	6
5.	Нефтегазоносные провинции переходных территорий	3	3	6
6.	Нефтегазоносная провинция складчатых территорий	3	3	6
7.	Нефтегазоносные провинции и области материков и акваторий зарубежных стран	3	3	6
8.	Нефтегазоносные провинции Северной Америки	3	3	6
9.	Нефтегазоносные провинции Африки	3	3	6
10.	Нефтегазоносные провинции Европы	3	3	6
11.	Нефтегазоносные провинции Азии, Ближнего и Среднего Восток	3	3	6
12	Нефтегазоносные провинции Юго-Восточной Азии	3	3	6

5.2. Лекционные занятия

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Нефтегазоносные провинции и области материков и акваторий России и ближнего зарубежья	Основные этапы освоения регионально нефтегазоносных территорий СНГ. Создание новых сырьевых баз для нефтяной и газовой промышленности страны, развитие нефтегазопромысловых работ в различных регионах. Вклад отечественных ученых в геологическое обоснование поисков скоплений нефти и газа в различных регионах СНГ (Урало-Поволжье, Западная Сибирь, Кавказ, Средняя Азия, Казахстан).
2	Нефтегазогеологическое районирование России и ближнего зарубежья	Принципы нефтегазогеологического районирования. Нефтегазоносные провинции платформенных, переходных и складчатых территорий.

3	Нефтегазоносные провинции древних платформ	Волго-Уральская нефтегазоносная провинция. Тимано-Печорская нефтегазовая провинция. Прикаспийская нефтегазоносная провинция. Днепровско-Припятская нефтегазоносная провинция.. Балтийская нефтегазоносная провинция. Лено-Вилюйская газонефтеносная провинция. Енисейско-Анабарская газонефтеносная провинция. Особенности размещения скоплений нефти и газа в провинциях древних платформ и перспективы нефтегазоносности.
4	Нефтегазоносные провинции молодых платформ	Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция. Туранская нефтегазоносная провинция. Предкавказско-Крымская нефтегазоносная
5	Нефтегазоносные провинции переходных территорий	Предуральская нефтегазоносная провинция. Предкарпатская нефтегазоносная провинция. Предверхоянская газонефтеносная провинция. (Предкавказская) нефтегазоносная провинция. Особенности размещения скоплений нефти и газа в провинциях переходных территорий и перспективы нефтегазоносности.
6	Нефтегазоносная провинция складчатых территорий	Закавказская нефтегазоносная провинция. Западно-Туркменская нефтегазоносная провинция. Тяньшань-Памирская нефтегазоносная провинция. Дальневосточная (Охотская) нефтегазоносная провинция. Особенности размещения скоплений нефти и газа в провинциях складчатых территорий и перспективы нефтегазоносности.
7	Нефтегазоносные провинции и области материков и акваторий зарубежных стран	Научно-методическое значение изучения нефтегазоносных территорий зарубежных стран для познания общих закономерностей размещения скоплений нефти и газа в земной коре и сравнительной оценки нефтегазоносности недр СНГ в различных геологических условиях. Распределение добычи и запасов нефти и газа по континентам и странам.
8	Нефтегазоносные провинции Северной Америки	Североамериканская докембрийская платформа: Западно-Канадская; Восточно-Канадская; Центрально-Американская (поднятия и внутриплатформенные впадины западной, центральной и восточной частей США); Нефтегазоносные провинции Южной Америки: Амазонская (внутриплатформенные впадины платформы); Приатлантическая; Патагонская (с Байкальским складчатым основанием). Межгорные впадины Андийского складчатого пояса.
9	Нефтегазоносные провинции Африки	Африканская докембрийская платформа: Сахарская; Западно-Африканская; Восточно-Африканская. Северо-Африканская альпийская складчатая система и смежные области эпигерцинской платформы Атласа.

10	Нефтегазоносные провинции Европы	Эпипалеозойская платформа: Северо-Германская (северная часть платформы с разновозрастным складчатым фундаментом); Центрально-Европейская (южная часть платформы с герцинским складчатым основанием); Мизийская (Болгария, Румыния).
11	Нефтегазоносные провинции Азии, Ближнего и Среднего Востока	Аравийской докембрийской платформы: Аравийская, Предсредиземноморская. Месопотамский и Предзагорский краевой прогибы. Межгорные впадины альпийской складчатости системы Юго-Западной Азии (Центральный и Северный Иран, Северный Афганистан)
12	Нефтегазоносные провинции Юго-Восточной Азии	Индийская докембрийская платформа (Индия). Индо-Гангский и Предгималайский краевой прогибы (Индия, Пакистан, Бангладеш). Альпийская складчатая система Южной и Восточной Азии: Индонезийская, Японская

5.3. Лабораторные занятия

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ
1.	Сравнительный анализ нефтегазоносности аналогичных по геологическому строению районов	Анализ строения регионально нефтегазоносных комплексов, нефтегазоносных областей (районов), зон нефтегазонакопления, крупнейших (или типичных) местоскоплений нефти и газа в зависимости от геологического строения провинций СНГ различного типа: древних и молодых, переходных и складчатых территорий
2.	Составление карт нефтегазоносных провинций СНГ (на тектонической основе)	Составление карт нефтегазоносных провинций СНГ (на тектонической основе)
3.	Закономерности размещения регионально нефтегазоносных территорий	Закономерности размещения регионально нефтегазоносных территорий, крупнейших зон нефтегазонакопления и гигантских местоскоплений в различных геологических условиях платформенных, переходных и складчатых областей материков и акваторий зарубежных
4.	Анализ главных особенностей геологического строения и нефтегазоносности	Анализ главных особенностей геологического строения и нефтегазоносности основных по промышленному значению провинций материков и акваторий зарубежных стран
5.	Составление карт нефтегазоносных провинций зарубежных стран (на тектонической основе)	Составление карт нефтегазоносных провинций зарубежных стран (на тектонической основе)

5.4. Практические занятия (семинары) - Не предусматриваются

6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине

Самостоятельная работа по дисциплине составляет: 76 часов(ОФО)

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. Нефтегазоносные провинции древних платформ (Волго-Уральская нефтегазоносная провинция, Тимано-Печорская нефтегазоносная провинция).
2. Нефтегазоносная провинция молодых платформ (Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция, Туранская нефтегазоносная провинция).
3. Нефтегазоносная провинция складчатых территорий (Закавказская нефтегазоносная провинция, Западно-Туркменская нефтегазоносная провинция)
4. Нефтегазоносная провинция переходных территорий (Предкавказская нефтегазоносная провинция, Предкарпатская нефтегазоносная провинция).
5. Принципы нефтегазогеологического районирования. Нефтегазоносные провинции платформенных, переходных и складчатых территорий.

Литература:

- 1.Каламкаргов Л.В. Нефтегазоносные провинции и области России и сопредельных стран. -М.: Недра Нефть и Газ, 2003.-560стр - **Имеется в библиотеке**
2. Мельникова Е.С., Гречищева С.Е. Вечная мерзлота и освоение нефтегазоносных районов /Под ред. Мельникова Е.С и Гречищева С.Е. – М.: ГЕОС. 2002. – 402 стр.
3. Орел В.Е., Распопов Ю.В., Скрипкин А.П. и др. Геология и Нефтегазоносность Предкавказья / Под ред. академика МАМР, доктора геолого-минералогических наук В.Е. Орла. – М.: ГЕОС, 2001. – 299стр.– **Имеется в библиотеке.**

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.

7. Оценочные средства

Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Принципы нефтегазогеологического районирования. Нефтегазоносные провинции платформенных, переходных и складчатых территорий.
2. Нефтегазоносные провинции древних платформ:
 - а) Волго-Уральская нефтегазоносная провинция. (Тектоника; основные черты геологического строения; нефтегазоносность)
3. Тимано- Печорская нефтегазоносная провинция
4. Прибалтийская нефтегазоносная провинция.
5. Прикаспийская нефтегазоносная провинция.
6. Днепровско - Припятская нефтегазоносная провинция.
7. Ангаро - Ленская газонефтеносная провинция
8. Лено-Вилуйская газонефтеносная провинция
9. Енисейско – Хатангская газонефтеносная провинция.
10. Нефтегазоносные провинции молодых платформ
11. Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция.

Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Туранская нефтегазоносная провинция.
2. Предкавказско-Крымская нефтегазоносная провинция.
3. Нефтегазоносные провинции переходных территорий
 - а) Предкавказская нефтегазоносная провинция
4. Предуральская нефтегазоносная провинция
5. Предкарпатская нефтегазоносная провинция
6. Предверхоянская нефтегазоносная провинция
7. Нефтегазоносная провинция складчатых территорий
 - а) Закавказская нефтегазоносная провинция
 - б) Туркменская нефтегазоносная провинция
 - в) Тяньшань - Памирская нефтегазоносная провинция
 - г) Дальневосточная нефтегазоносная провинция.
- 8) Нефтегазоносные провинции и области материков и акваторий зарубежных стран.
- 9) Нефтегазоносные провинции Северной Америки.
- 10) Нефтегазоносные провинции Европы.
- 11) Нефтегазоносные провинции Азии, Ближнего и Среднего Востока
- 12) Нефтегазоносные провинции Юго-Восточной Азии

Критерии оценки знаний студентов при проведении контрольных работ

Максимальное возможное количество набранных баллов в соответствии с БРС при проведении рубежной аттестации 20 баллов. Количество набранных студентом баллов при проведении рубежной аттестации, зависит от количества правильных ответов. Контрольная работа пишется по вариантам. В каждом варианте по три вопроса из перечисленных выше. Правильный ответ на 1 и 2 вопросы соответствует 7 баллов за каждый вопрос, а третий вопрос 6 баллов.

Вопросы к зачету

1. Принципы нефтегазогеологического районирования. Нефтегазоносные провинции платформенных, переходных и складчатых территорий.
2. Нефтегазоносные провинции древних платформ:
 - а) Волго-Уральская нефтегазоносная провинция. (Тектоника; основные черты геологического строения; нефтегазоносность)
3. Тимано-Печорская нефтегазоносная провинция
4. Прибалтийская нефтегазоносная провинция.
5. Прикаспийская нефтегазоносная провинция.
6. Днепровско - Припятская нефтегазоносная провинция.
7. Ангаро - Ленская газонефтеносная провинция
8. Лено-Вилуйская газонефтеносная провинция
9. Енисейско - Хатангская газонефтеносная провинция.
10. Нефтегазоносные провинции молодых платформ
 - а) Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция.
11. Туранская нефтегазоносная провинция.
12. Предкавказско-Крымская нефтегазоносная провинция.
13. Нефтегазоносные провинции переходных территорий
 - а) Предкавказская нефтегазоносная провинция
14. Предуральская нефтегазоносная провинция
15. Предкарпатская нефтегазоносная провинция
16. Предверхоянская нефтегазоносная провинция

17. Нефтегазоносная провинция складчатых территорий
 - а) Закавказская нефтегазоносная провинция
 - б) Туркменская нефтегазоносная провинция
 - в) Тяньшань - Памирская нефтегазоносная провинция
 - г) Дальневосточная нефтегазоносная провинция.
- 18) Нефтегазоносные провинции и области материков и акваторий зарубежных стран.
- 19) Нефтегазоносные провинции Северной Америки.
- 20) Нефтегазоносные провинции Европы.
- 21) Нефтегазоносные провинции Азии, Ближнего и Среднего Востока
- 22) Нефтегазоносные провинции Юго-Восточной Азии

Образец билета для зачета
Грозненский государственный нефтяной технический университет

Билет 1
для зачета

Дисциплина **Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран**

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

1. Лено-Вилуйская газонефтеносная провинция
2. Дальневосточная нефтегазоносная провинция.

к.г.-м.н., доц.

Шаипов А.А.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Каламкарров Л.В. Нефтегазоносные провинции и области России и сопредельных стран. - М.: Недра Нефть и Газ, 2003. - 560 с. (в библиотеке)
2. Геология и перспективы нефтегазоносности Чечни и Ингушетии / Керимов И.А. и др. Грозный: АН ЧР, 2010. - 298 с. (в библиотеке)
3. Мельникова Е.С., Гречищева С.Е. Вечная мерзлота и освоение нефтегазоносных районов / Под ред. Мельникова Е.С. и Гречищева С.Е. - М.: ГЕОС. 2002. - 402 с.
4. Орел В.Е., Распопов Ю.В., Скрипкин А.П. и др. Геология и Нефтегазоносность Предкавказья / Под ред. академика МАМР, доктора геолого-минералогических наук В.Е. Орла. - М.: ГЕОС, 2001. - 299 с.

б) дополнительная литература

1. Каналин В.Г. [Справочник геолога нефтегазоразведки: нефтегазопромысловая геология и гидрогеология.](#) - Вологда.: Инфра-Инженерия, 2015. - 416 с. (ЭБС «Лань»)
2. Коробейников А.Ф. Прогнозирование и поиски месторождений полезных ископаемых: учебник для вузов/ Коробейников А.Ф. - Томск: Томский политехнический университет, 2012. - 255 с. (ЭБС «IPRbooks»)
3. Брагин Ю.И., Вагин С.П., Гутман И.С. и др. Нефтегазопромысловая геология и гидрогеология залежей углеводородов. - М.: Недра, 2004. - 450 с. (на каф. «ПГ»)
4. Иванова М.М., Чоловский И.П., Брагин. Нефтепромысловая геология. - М.: Недра, 2000. - 508 с. (в библиотеке)

Интернет - ресурсы

1. [www. mirknig.com/2013/01/23/geologiya...nefti-i-gaza.html](http://www.mirknig.com/2013/01/23/geologiya...nefti-i-gaza.html)
2. [www. pandia.ru/text/78/521/58336.php](http://www.pandia.ru/text/78/521/58336.php)
3. [www. club-gas.ru...geologija_i_geokhimija_nefti_i_gaza...](http://www.club-gas.ru...geologija_i_geokhimija_nefti_i_gaza...)

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Используются для наглядного пособия различные карты, схемы, плакаты и рисунки

СОСТАВИТЕЛЬ:

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



/ Шаипов А.А. /

СОГЛАСОВАНО:

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



/ Шаипов А.А. /

Директор ДУМР
к.ф.-м.е., доц.



/ Магомаева М.А. /