Регламент проведения занятий и оценки знаний аспирантов

по дисциплине Γ еология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Направление подготовки: *05.06.01 Науки о Земле*Направленность (профиль) подготовки: *Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений*Форма обучения: очная

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: экзамен в 5 семестре.

Фонд оценочных средств по дисциплине «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

Формируемые компетенции

УК-5 ОПК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3

Таблица соответствия компетенций, критериев оценки их освоения и оценочных средств

Индекс	Расшифровка	Показатель	Оценочное средство
компетен	компетенции	формирования	
ции		компетенции для данной	
		дисциплины	
УК-5	способность	Способен	Устный опрос, тест
	планировать и решать	самостоятельно	
	задачи собственного	планировать и решать	
	профессионального и	задачи собственного	
	личностного развития	профессионального и	
	_	личного развития.	
ОПК-1	способность	Способен	Устный опрос, тест
	самостоятельно	самостоятельно	
	осуществлять научно-	осуществлять научно-	
	исследовательскую	исследовательскую	
	деятельность в	деятельность,	
	соответствующей	планировать и проводить	
	профессиональной	эксперимент, обобщать	
	области с	результаты с	
	использованием	использованием	
	современных методов	современных	
	исследования и	аналитических методов и	
	информационно-	информационно-	
	коммуникационных	коммуникационных	
	технологий (ОПК-1)	технологий	
ПК-1	умение планировать,	Знание руководящего	Устный опрос, тест
	организовать работу по	документа по	_
	проектам при поисках,	составлению проектов	
	разведке и разработке	поиска и разведки	
	месторождений	месторождений нефти и	
	углеводородов (ПК-1)	газа, а также	
		руководящих документов	
		по созданию системы	
		разработки нефтяных	
		месторождений	
ПК-2	применение на практике	Умеет применить на	Устный опрос, тест
	методов сбора,	практике знания по	
	обработки, анализа и	сбору, обработке и	

	обобщения фондовой,	OHOTHOV BOOTHHILLY BUTOR	
	± ,	анализу различных видов	
	полевой и лабораторной	информации –	
	геологической,	результатов ГРР,	
	геофизической,	подсчета запасов,	
	геохимической,	результатов ГИС,	
	нефтегазовой	текущих данных по	
	информации в области	разработке	
	поиска, разведки и	месторождения	
	разработки		
	месторождений		
	углеводородов (ПК-2)		
ПК-3	разработка методов	анализ различных видов	Устный опрос, тест
	математического	информации –	
	моделирования	результатов ГРР,	
	геологического	подсчета запасов,	
	строения,	результатов ГИС,	
	нефтегазообразования и	текущих данных по	
	геометризации залежей	разработке	
	углеводородов	месторождения	

Тестирование по темам 1-6.

Примеры тестовых заданий:

TECT № 1

- 1. Какие современные инновационные методы поиска нефти и газа Вы знаете?
- 2. Назовите концептуальные положения геодинамической и полигенной теорий происхождения нефти.
- 3. Какой изотопный состав характерен для УВ черных курильщиков?

В вопросах 4 и 5 отметьте правильный ответ:

4.	. При какои температуре выкипает керосиновая фракция?							
	∘ До 140 °С	\circ от 140 до 220 $^{\circ}\mathrm{C}$	0	от 140 до 180 °C				

- 5. Для чего используется остаток после получения светлых дистиллятов?
 - о для получения бензиновой фракции
 - о для получения масел
 - о для получения дизельной фракции
- 6. Какие виды нетрадиционных УВ Вы знаете?
- 7. Что такое «сланцевая нефть» и «сланцевый газ»?
- 8. Назовите наиболее характерные отличия сланцевых полей от традиционных залежей нефти и газа?
- 9. Какой газ называется «сухим»?
- 10. Как нефти классифицируются по плотности? Что это за классификация и кем она

предложена?

- 11. Какие еще классификации нефтей Вы знаете? Назовите их.
- 12. Какие газы могут быть растворены в нефти?
- 13. Назовите состояние газов в концентрированной форме.
- 14. Назовите наиболее важные и весомые с вашей точки зрения аргументы в пользу осадочно-миграционной теории происхождения нефти.
- 15. Назовите наиболее важные и весомые с вашей точки зрения аргументы в пользу неорганической теории происхождения нефти.

TECT 2

- 1. Назовите условия образования газовых гидратов.
- 2. Опишите суть абиогенной теории происхождения нефти и газа. Рассмотрите происхождение газовых гидратов с точки зрения абиогенной теории.
- 3. Как газовые гидраты распределены в осадочной толще? Каковы основные закономерности?
- 4. Какие методы изучения нано пористости Вы знаете? Опишите их.
- 5. Что входит в рациональный комплекс исследования сланцевых толщ?
- 6. Перечислите страны с наибольшими ресурсами нефти и газа.
- 7. Назовите страны-экспортеры нефти.
- 8. В каких осадочных бассейнах мира выявлены наибольшие ресурсы и запасы сланцевых углеводородов?

Вопросы к экзамену.

- 1. Геодинамическая модель образования углеводородов.
- 2. Методы оценки ресурсного потенциала нетрадиционных сланцевых толщ.
- 3. Субдукционно-обдукционная модель нефтегазообразования.
- 4. Рациональные комплексы геолого-геохимических и литолого-петрографических исследований коллекторов, флюидоупоров.
- 5. Рифтогенная модель нефтегазообразования.
- 6. Рациональные комплексы геолого-геохимических исследований пластовых флюидов.
- 7. Депрессионная модель нефтегазообразования.
- 8. Ресурсный углеводородный потенциал осадочных бассейнов мира.
- 9. Современные тенденции в изучении проблемы происхождения углеводородов.
- 10. Новые современные тенденции в развитии методов поиска и разведки, в том числе на акваториях и набольших глубинах.
- 11. Современные тенденции в развитии нефтегазовой геологии и в разработке методов поиска и разведки месторождений нефти и газа.
- 12.Особенности распределения газовых гидратов в осадочной оболочке Земли.
- 13. Геодинамическая и полигенная концепции происхождения нефти и газа.
- 14.Опыт освоения месторождений сланцевых нефти и газа в мире.
- 15. Новые данные в области геохимии и изотопных исследований углеводородов.
- 16.Опыт освоения месторождений сланцевых нефти и газа в мире.
- 17. Углеводороды в зонах срединно-океанических хребтов.
- 18. Нетрадиционные ресурсы углеводородов. Понятие и классификация нетрадиционных ресурсов. Методы поиска и разведки нетрадиционных УВ.

- 19. Газовые гидраты: происхождение и распространение в мире.
- 20. Новые данные в области геохимии и изотопных исследований углеводородов.
- 21. Особенности распределения газовых гидратов в осадочной оболочке Земли.
- 22. Нетрадиционные ресурсы углеводородов. Понятие и классификация нетрадиционных ресурсов.

> Критерии оценки. ЭКЗАМЕН

- > Отметка «5». Аспирантом освоен превосходный уровень всех составляющих компетенций, посещены все лекционные занятия, аспирант проявляет активность и инициативность в изучении материала. Отметка «5» ставится за полные ответы экзамене на все вопросы с включением в содержании ответа (лекции) преподавателя, материала учебников и дополнительной литературы . Аспирант владеет навыками готовности применять на практике базовые общепрофессиональные знания при решении производственных задач в соответствии с профилем программы аспирантуры
- > Отметка «4». Освоен продвинутый уровень всех составляющих компетенций. Отметка «4» выставляется, если аспирант (соискатель) на экзамене дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «5», но допускаются некоторые ошибки, которые исправляются самостоятельно
- > Отметка «3». Освоен пороговый уровень всех составляющих компетенций. Отметка «3» выставляется, если аспирант (соискатель) обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но: излагает материал неполно и допускает неточности в ответе
- > Отметка «2». Не освоен пороговый уровень всех составляющих компетенций, есть пропуски лекционных занятий. Оценка «2» выставляется, если аспирант (соискатель) обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изученного материала, допускает ошибки в ответе, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке аспиранта (соискателя), которые являются серьезным препятствием к успешной профессиональной и научной деятельности

Направление подготовки: 05.06.01 Науки о Земле

Направленность (профиль) подготовки: *Геология*, *поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений*

Дисциплина: «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений» БИЛЕТ 1

1. Геодинамическая модель образования углеводородов.

2. Методы оценки ресурсного потенциала нетрадиционных сланцевых толщ.

Директор ИТиНГТ

/ргалиев Д.К.

Казанский (Приволжский) федеральный университет Институт геологии и нефтегазовых технологий Кафедра геологии нефти и газа

Направление подготовки: 05.06.01 Науки о Земле

Направленность (профиль) подготовки: *Геология*, *поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений*

Дисциплина: «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

БИЛЕТ 2

1. Субдукционно-обдукционная модель нефтегазообразования.

2. Радиональные комплексы геолого-геохимических и литологометрографических исследований коллекторов, флюидоупоров.

TEXHOTOCKTOO MINH!

Направление подготовки: 05.06.01 Науки о Земле

Направленность (профиль) подготовки: *Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений*

Дисциплина: «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений» БИЛЕТ 3

- 1. Рифтогенная модель нефтегазообразования.
- 2. Рациональные комплексы геолого-геохимических исоледований пластовых флюидов.

институт геологии и нефтегазовых техноговитов и тинг

Нургалиев Д.К.

Казанский (Приволжский) федеральный университет Институт геологии и нефтегазовых технологий Кафедра геологии нефти и газа

Направление подготовки: 05.06.01 Науки о Земле

Направленность (профиль) подготовки: *Геология*, *поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений*

Дисциплина: «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

БИЛЕТ 4

- 1. Депрессионная модель нефтегазообразования.
- 2. Ресурсный углеводородный потенциал осадочных бассейнов мира.

теологии и это не теления и не теления в не

Направление подготовки: 05.06.01 Науки о Земле

Направленность (профиль) подготовки: *Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений*

Дисциплина: «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

БИЛЕТ 5

- 1. Современные тенденции в изучении проблемы происхождения углеводородов.
 - 2. Новые современные тенденции в развитии методов поиска и разведки, в том числе на акваториях и набольших глубинах.

LECTOLIA IN THE LEGISLA CONTROL OF THE CONTROL OF T

Тургалиев Д.К.

Казанский (Приволжский) федеральный университет Институт геологии и нефтегазовых технологий Кафедра геологии нефти и газа

Направление подготовки: 05.06.01 Науки о Земле

Направленность (профиль) подготовки: *Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений*

Дисциплина: «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

БИЛЕТ 6

1. Современные тенденции в развитии нефтегазовой геологии и в разработке методов поиска и разведки месторождений нефти и газа.

Осточности распределения газовых гидратов в осадочной нефтегазовых оболочке Земли.

Директор ИГиН

Направление подготовки: 05.06.01 Науки о Земле

Направленность (профиль) подготовки: *Геология*, *поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений*

Дисциплина: «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

БИЛЕТ 7

- 1. Геодинамическая и полигенная концепции происхождения нефти и газа.
 - 2. Орыт освоения месторождений сланцевых нефти и газа в мире.

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ТЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕМИФЕРИТО О РЕГУ

Нургалиев Д.К.

Казанский (Приволжский) федеральный университет Институт геологии и нефтегазовых технологий Кафедра геологии нефти и газа

Направление подготовки: 05.06.01 Науки о Земле

Направленность (профиль) подготовки: *Геология*, *поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений*

Дисциплина: «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

БИЛЕТ 8

- 1. Новые данные в области геохимии и изотопных исследований углеводородов.
- 2. Опыт освоения месторождений сланцевых нефти и газа в мире.

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ВЕФТЕГАЗОВЫХ БЕО Н

Направление подготовки: 05.06.01 Науки о Земле

Направленность (профиль) подготовки: *Геология*, *поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений*

Дисциплина: «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

БИЛЕТ 9

- 1. Углеводороды в зонах срединно-океанических хребтов.
- 2. Нетрадиционные ресурсы углеводородов. Понятие и классификация неградиционных ресурсов. Методы поиска и разведки УВ

институт нетрадиционных.

AUDEKTODIN FIRE

Нургалиев Д.К.

Казанский (Приволжский) федеральный университет Институт геологии и нефтегазовых технологий Кафедра геологии нефти и газа

Направление подготовки: 05.06.01 Науки о Земле

Направленность (профиль) подготовки: *Геология*, *поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений*

Дисциплина: «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

БИЛЕТ 10

- 1. Газовые гидраты: происхождение и распространение в мире.
- 2. Новые данные в области геохимии и изотопных исследований углеводородов.

Направление подготовки: 05.06.01 Науки о Земле

Направленность (профиль) подготовки: *Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений*

Дисциплина: «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

БИЛЕТ 11

1. Особенности распределения газовых гидратов в осадочной оболочке Земли.

2. Нетрадиционные ресурсы углеводородов. Понятие и классификация нетрадиционных ресурсов.