

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.11.2023 00:31:10  
Уникальный программный ключ:  
236bcc35c296f119d6aafdc22856b21db52dbc07971a86865a582519fa4504cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Грозненский государственный нефтяной технический университет**  
**имени академика М.Д. Миллионщикова»**

**Прикладная геология**  
(Наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН  
на заседании кафедры  
« 19 » 06 2023 г, протокол № 16  
Заведующий кафедрой  
А.А. Шаипов

**Фонд оценочных средств по учебной дисциплине**  
**«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОИСКА И РАЗВЕДКИ НЕФТИ И ГАЗА»**

**Специальность**  
21.05.02 «Прикладная геология»

**Специализация**  
«Геология месторождений нефти и газа»

**Квалификация**  
Горный инженер - геолог

Составитель  Т.Х. Бачаева

Грозный – 2023

**ПАСПОРТ**  
**ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**  
 «Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа»

<b>№ п/п</b>	<b>Контролируемые разделы дисциплины</b>	<b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
1.	Модуль 1. Задачи и содержание курса. Основные этапы развития мировой добычи нефти и газа теоретических основ ГРП и теоретические положения используемые при выборе районов и направлений ПРП. Скопления нефти и газа и их классификация Методологические основы нефтегазоносности недр Нефтегазообразование и нефтегазонакопление - целостный, многосторонний и стадийный естественно-исторический процесс, протекавший в тесной связи с развитием тектогенеза и литогенеза. Геотектонические гипотезы	ПК-3	Текущий контроль Рубежный контроль Реферат
2.	Модуль 2. Методы и методика и стадийность геологоразведочных работ на нефть и газ Региональный этап. Поисковый этап. Разведочный этап. Особенности поисков и разведки различных типов зон нефтегазонакопления и местоскоплений нефти и газа Геологическая эффективность поисково-разведочных работ.	ПК-3	Текущий контроль Рубежный контроль Реферат

**ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>	<b>Краткая характеристика оценочного средства</b>	<b>Представление оценочного средства в фонде</b>
1	Текущий контроль	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу учебной дисциплины	Практическая работа
2	Рубежный контроль	Средство контроля усвоения студентом учебного материала темы, раздела или разделов	Комплект контрольных заданий по

		дисциплины, позволяющее оценивать уровень усвоения им учебного материала	вариантам
3	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее	Темы рефератов
	Экзамен	Итоговая форма оценки знаний	Комплект вопросов и билетов

### 7.3. Текущий контроль

#### Контрольные вопросы к первой текущей аттестации

1. Изменение физических свойств нефтей, содержащих растворенный газ в пластовых условиях
2. Подготовка проекта поисково-разведочного бурения на простой структуре в перспективной зоне (по изученному региону) с использованием конкретного нефтегазового объекта в качестве аналога.
3. Расчет показателей геолого-экономической эффективности работ на стадии выявления и подготовки структур

#### Образец варианта для проведения текущего контроля

1. Как физические свойства нефти в пластовых условиях сильно отличаются от свойств дегазированной нефти, т. е. нефти в атмосферных условиях?
2. Как изменяется плотность нефти с повышением давления в пластовых условиях?
3. Методические рекомендации по составлению проекта бурения на простой структуре в перспективной зоне

#### Контрольные вопросы ко второй текущей аттестации

1. Расчет показателей геолого-экономической эффективности работ на стадии поисков месторождений нефти и газа
2. Расчет показателей эффективности работ на стадии разведки месторождений
3. Составление суммарной таблицы расчетных показателей эффективности ПРР

#### Образец варианта для проведения текущего контроля

1. Стадийность геологоразведочных работ. Этапы ГРР.
2. Задачи и методы объекты изучения регионального этапа.
3. Задачи и методы объекты изучения поискового этапа.
4. Задачи и методы объекты изучения разведочного этапа.
5. Показатели эффективности поискового этапа
6. Показатели эффективности разведочного этапа

#### Критерии оценки:

Регламентом БРС предусмотрено 15 баллов за текущий контроль. Критерии оценки разработаны, исходя из деления баллов: первые три работы на каждую аттестацию по 4 балла и на четвертую работу - 3 балла.

## **2. Самостоятельная работа студентов по дисциплине**

### **Темы для самостоятельного изучения**

1. Методы и методика поисково-разведочных работ на нефть и газ
2. Задачи и методы регионального этапа ГРП
3. Задачи и методы при поисках скоплений нефти и газа
4. Задачи и методы при разведке скоплений нефти и газа
5. Классификация запасов и ресурсов УВ
6. Перспективы развития ПРП на нефть и газ

### **Темы для рефератов.**

1. Гипотезы органического происхождения нефти
2. Коллектора и их свойства
3. Гипотезы абиогенного происхождения нефти
4. Породы покрывки и их классификации
5. Основные факторы процессов нефтегазообразования
6. Особенности поисков и разведки месторождений структурного типа
7. Месторождения нефти и газа и их классификации
8. Геологические методы исследований при ГРП
9. Зоны нефтегазонакопления и их классификации
10. Геофизические методы исследований при ГРП
11. Главнейшие закономерности размещения скоплений нефти и газа в земной коре
12. Геохимические методы исследований

Регламентом БРС ГГНТУ предусмотрено 15 баллов за самостоятельную работу.

### **Критерии оценки защиты рефератов**

- результат, содержащий полный правильный ответ, в установленный срок студенту выставляется от 11-15 баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ или ответ, содержащий незначительные неточности, но в установленный срок от 6-10 баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ или ответ, содержащий значительные неточности и не сданы в установленный срок, студенту выставляется от 2-5 баллов.

## **3. Рубежный контроль (аттестации) - рубежные контрольные работы**

### **3.1 Вопросы к первой рубежной аттестации**

1. История развития мировой добычи нефти
2. Основные этапы развития теоретических основ поисково-разведочных работ на нефть и газ
3. Основные теоретические положения, используемые при выборе районов и направлений ГРП на нефть и газ.
4. Стадийность процессов нефтегазообразования и нефтегазонакопления.
5. Основные факторы, контролируемые возникновение и развитие процессов нефтеобразования.
6. Скопление нефти и газа и их классификация.
7. Локальные скопления нефти и газа и их классификация
8. Класс залежей нефти структурного типа

Комплект вариантов для проведения 1 рубежной аттестации

### Варианты контрольной работы

#### Вариант 1

1. История развития мировой добычи нефти
2. Основные теоретические положения, используемые при выборе районов и направлений ГРП на нефть и газ.
3. Основные факторы, контролирующие возникновение и развитие процессов нефтеобразования.

#### Вариант 2

1. Основные этапы развития теоретических основ поисково-разведочных работ на нефть и газ
2. Стадийность процессов нефтегазообразования и нефтегазонакопления.
3. Скопление нефти и газа и их классификация.

#### Вариант 3

1. Локальные скопления нефти и газа и их классификация
2. Класс залежей нефти структурного типа
3. Основные факторы, контролирующие возникновение и развитие процессов нефтеобразования.

### 3.2 Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Нефтегазоносные области и их классификации.
2. Нефтегазоносные провинции.
3. Коллектора нефти и газа и их типы.
4. Свойства коллекторов
5. Породы – покрышки и их типы.
6. Классификации пород покрышек по различным признакам.
7. Природные резервуары и их типы
8. Ловушки нефти и газа и их типы
9. Залежи нефти и газа, элементы залежей

### Варианты контрольной работы

#### Вариант 1

1. Нефтегазоносные области и их классификации.
2. Коллектора нефти и газа и их типы.
3. Породы – покрышки и их типы.

#### Вариант 2

1. Природные резервуары и их типы
2. Свойства коллекторов
3. Ловушки нефти и газа и их типы

#### Вариант 3

1. Нефтегазоносные провинции.
2. Классификации пород покрышек по различным признакам.
3. Залежи нефти и газа, элементы залежей

### **Критерии оценки знаний студентов при проведении рубежных контрольных работ**

Максимальное возможное количество набранных баллов в соответствии с БРС при проведении рубежных 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 2 вопроса из перечисленных выше. Правильный и полный ответ на каждый вопрос оценивается в 10 баллов.

#### **4. Промежуточная аттестация – экзамен**

1. История развития мировой добычи нефти
2. Основные этапы развития теоретических основ поисково-разведочных работ на нефть и газ
3. Основные теоретические положения, используемые при выборе районов и направлений ГРП на нефть и газ.
4. Стадийность процессов нефтегазообразования и нефтегазонакопления.
5. Основные факторы, контролирующие возникновение и развитие процессов нефтеобразования.
6. Скопление нефти и газа и их классификация.
7. Локальные скопления нефти и газа и их классификация
8. Класс залежей нефти структурного типа.
9. Нефтегазоносные области и их классификации.
10. Нефтегазоносные провинции.
11. Коллектора нефти и газа и их типы.
12. Свойства коллекторов
13. Породы – покрышки и их типы.
14. Классификации пород покрышек по различным признакам.
15. Природные резервуары и их типы
16. Ловушки нефти и газа и их типы
17. Залежи нефти и газа, элементы залежей

#### **Критерии оценки знаний студента на экзамене**

**Оценка «отлично»** выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений. (20 баллов)

**Оценка «хорошо»** - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя. (15 баллов)

**Оценка «удовлетворительно»** - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации. (10 баллов)

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**БИЛЕТ № 1**

Дисциплина: «**Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа**»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_

1. История развития мировой добычи нефти
2. Основные теоретические положения, используемые при выборе районов и направлений ГРП на нефть и газ.
3. Основные факторы, контролирующие возникновение и развитие процессов нефтеобразования.

«Утверждаю»

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ /Шаипов А.А./

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**БИЛЕТ № 2**

Дисциплина: «**Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа**»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_

1. Локальные скопления нефти и газа и их классификация
2. Класс залежей нефти структурного типа
3. Основные факторы, контролирующие возникновение и развитие процессов нефтеобразования.

«Утверждаю»

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ /Шаипов А.А./

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**БИЛЕТ № 3**

Дисциплина: «**Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа**»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_

1. Основные этапы развития теоретических основ поисково-разведочных работ на нефть и газ
2. Стадийность процессов нефтегазообразования и нефтегазонакопления.
3. Скопление нефти и газа и их классификация.

«Утверждаю»

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ /Шаипов А.А./

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**БИЛЕТ № 4**

Дисциплина: «**Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа**»

Институт нефти и газа Специальность **НГ** \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_

1. Нефтегазоносные области и их классификации.
2. Коллектора нефти и газа и их типы.
3. Порода – покрывки и их типы.

«Утверждаю»

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ /Шаипов А.А./

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**БИЛЕТ № 5**

Дисциплина: «**Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа**»

Институт нефти и газа Специальность НГ \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_

1. Природные резервуары и их типы
2. Свойства коллекторов
3. Ловушки нефти и газа и их типы

«Утверждаю»

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ /Шаипов А.А./

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**БИЛЕТ № 6**

Дисциплина: «**Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа**»

Институт нефти и газа Специальность НГ \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_

1. Нефтегазоносные провинции.
2. Классификации пород покрышек по различным признакам.
3. Залежи нефти и газа, элементы залежей

«Утверждаю»

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ /Шаипов А.А./

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**БИЛЕТ № 7**

Дисциплина «**Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа**»

Институт нефти и газа Специальность НГ \_\_\_\_\_ Семестр \_\_\_\_\_

1. Локальные скопления нефти и газа и их классификация
2. Класс залежей нефти структурного типа
3. Основные факторы, контролирующие возникновение и развитие процессов нефтеобразования.

«Утверждаю»

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ /Шаипов А.А./