

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шарварович

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.11.2023 19:00:21

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f91a4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени академика М.Д. Миллионщикова**



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины

**«Региональная геология»**

**Специальность**

21.05.02 Прикладная геология

**Специализация**

**«Геология месторождений нефти и газа»**

**Квалификация**

горный инженер-геолог

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью дисциплины «Региональная геология» является изучение геологического строения отдельных областей Земли, установление истории и закономерностей их геологического развития и выявление геологических условий распространения и формирования в них полезных ископаемых.

Теоретические и практические навыки закрепляются на учебных геологических практиках.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина относится к базовой части профессионального цикла. Данная дисциплина является предшествующей для: основы геодезии и топографии, механика, информатика, информационные технологии в геологии, физика, инженерно-геологическая графика, Геоморфология и четвертичная геология. Последующей дисциплиной для курсов: основы учения о полезных ископаемых, экономика и организация геологоразведочных работ, техническая мелиорация, мерзлотоведение, улучшение инженерно-геологических свойств грунтов, оценка воздействия на окружающую среду в недропользовании, техногенные системы и экологический риск.

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- применение основных методов, способов и средств получения, хранения и обработки информацией (ОПК-8);
- способности устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению (ПК-12);
- способности определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов (ПК- 17);

### **В результате освоения дисциплины студент должен знать:**

- крупнейшие типы тектонических структур земной коры, условия их размещение на поверхности Земли и связь с ними полезных ископаемых ; главнейшие особенности геологического строения крупных регионов и областей России (ОПК-8, ПК-12, ПК-17)

### **уметь:**

- использовать основные принципы изучения геологического строения отдельных областей Земли для установления истории и закономерностей их развития, и формирования в них различных полезных ископаемых (ОПК-8, ПК-12, ПК-17)

### **владеть:**

- методами и методикой изучения закономерностей геологического строения крупных тектонических структур и регионов России, методами предварительной экономической оценки природных ресурсов (ОПК-8, ПК-12,ПК-17)

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

| Вид учебной работы                                 | Всего часов/ зач.ед.         |              | Семестры 5   |              |
|--|------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|  | ОФО                          | ЗФО          | ОФО          | ЗФО          |
| <b>Контактная работа (всего)</b>                   | 34/1,33                      | 12/0,33      |              |              |
| В том числе:                                       |                              |              |              |              |
| Лекции   | 26/0,44                      | 6/0,16       |              |              |
| Лабораторные работы                                | 39/0,88                      | 6/0,16       |              |              |
| <b>Самостоятельная работа (всего)</b>              | 60/1,66                      | 96/2,66      |              |              |
| В том числе:                                       |                              |              |              |              |
| Рефераты   | 30/0,83                      | 40/1,11      |              |              |
| <i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i> |                              |              |              |              |
| Подготовка к лабораторным работам                  | 20/0,55                      | 30/0,83      |              |              |
| Подготовка к зачету                                | 10/0,27                      | 26/0,72      |              |              |
| <b>Вид отчетности</b>                              | <b>зачет</b>                 | <b>зачет</b> | <b>зачет</b> | <b>зачет</b> |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>               | <b>ВСЕГО в часах</b>         | <b>108</b>   | <b>108</b>   | <b>108</b>   |
|  | <b>ВСЕГО в зач. единицах</b> | <b>3</b>     | <b>3</b>     | <b>3</b>     |

#### 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 |
|------------------|---|-------------------------|---------------------------|-------------|
| <b>5 семестр</b> |   |                         |                           |             |
| <b>1</b>         | Введение. Предмет и задачи региональной геологии  | 2                       | -                         | 2           |
| <b>2</b>         | Глубинное строение земной коры                    | 2                       | -                         | 2           |
| <b>3</b>         | Восточно-Европейская древняя платформа            | 2                       | 8                         | 10          |
| <b>4</b>         | Сибирская древняя платформа                       | 4                       | 6                         | 10          |
| <b>5</b>         | Урало-монгольский геосинклинальный подвижный пояс | 2                       | 6                         | 8           |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 6 | Тихоокеанский геосинклинальный подвижный пояс     | 2 | 6 | 8 |
| 7 | Средиземноморский геосинклинальный подвижный пояс | 2 | 6 | 8 |

## 5.2. Лекционные занятия

Таблица 3

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                   | Содержание раздела   |
|-------|---|--|
| 1.    | Введение  | Предмет и задачи региональной геологии   |
| 2.    | Глубинное строение земной коры                    | Основные типы земной коры. Строение земной коры и верхней мантии по геофизическим данным   |
| 3.    | Восточно- Европейская древняя платформа           | Общие сведения. Тектоническая структура. Глубинное строение и геофизические поля. Строение фундамента и этапы его формирования. Крупнейшие Полезные ископаемые Восточно-Европейской платформе.   |
| 4.    | Сибирская древняя платформа                       | Общие сведения. Тектоническая структура. Глубинное строение и геофизические поля. Строение фундамента и этапы его формирования. Полезные ископаемые Сибирской платформы.   |
| 5.    | Урало-монгольский геосинклинальный подвижный пояс | Тектоническое районирование Уральской складчатой системы. Геологическое строение Западного Урала. Геологическое строение Восточного Урала. Зеленокаменные синклиории, их место в развитии Урала. Предуральские прогибы. Признаки покровного строения Урала. Урало-Тобольский массив. Глубинные разломы Урала. Полезные ископаемые Урала. |
| 6.    | Тихоокеанский геосинклинальный подвижный пояс     | Верхояно-Чукотская складчатая область. Охотско-Чукотский вулканический пояс. Сихотэ-алинская складчатая область. Складчатая область Сахалина. Охотоморская эпимезозойская плита.   |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 7. | Средиземноморский геосинклинальный подвижный пояс | Складчатая область Кавказа. Геоморфологическое районирование Большого Кавказа. Тектоническое районирование Большого Кавказа. Северо-Западный Кавказ. Центральный Кавказ. Восточный Кавказ. Апшероно-Кобыстанский сегмент. Герцинский комплекс. Альпийский комплекс. Обзор геологического строения Закавказья и Малого Кавказа. Малый Кавказ. Магматизм Кавказа. Основные этапы развития Кавказа |
|----|---|---|

### 5.3. Лабораторные занятия

Таблица 4

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                   | Наименование лабораторных работ   |
|-------|---|---|
| 1.    | Восточно-Европейская древняя платформа            | Построение тектонических схем Восточно-Европейской платформы и геологический разрез через платформу |
| 2.    | Сибирская древняя платформа                       | Построение тектонических схем Сибирской платформы и геологический разрез через платформу            |
| 3.    | Урало-монгольский геосинклинальный подвижный пояс | Построение тектонических схем Урало-Монгольского пояса  |
| 4.    | Тихоокеанский геосинклинальный подвижный пояс     | Построение тектонических схем Тихоокеанского пояса  |
| 5.    | Средиземноморский геосинклинальный подвижный пояс | Построение тектонических схем Средиземноморского пояса  |

### 5.4. Практические занятия (не предусматриваются)

### 6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине

Программой предусматривается самостоятельное освоение части разделов курса с помощью рекомендуемой литературы. Результатом изучения является реферат объемом 5-10 страниц. После собеседования и защиты реферата тема считается усвоенной. На изучение темы, составление реферата и защиту отводится 4 часа.

## **Вопросы для самостоятельного изучения**

1. Строение фундамента Русской плиты
2. Крупнейшие структуры Сибирской платформы (Алдано-Становый щит и Анабарский массив)
3. Складчатые системы Южной Сибири, Прибайкалья и Забайкалья
4. Специфические черты строения Тихоокеанского подвижного пояса
5. Тектоническая структура Кавказа и последовательность ее формирования

## **Темы для рефератов**

1. Байкальская складчато-покровная область
2. Енисейско-Санская складчатая-покровная область
3. Алтае-Саянская складчатая область
4. Верхояно-Чукотская складчатая область
5. Камчатско-Курильская дуга
6. Уральская складчатая область
7. Предуральский краевой прогиб
8. Западно-Кубанский краевой прогиб
9. Терско-Каспийский краевой прогиб
10. Складчатая область Большого Кавказа
11. Складчатая область Малого Кавказа
12. Скифская плита

## **Литература:**

1. Захарченко А.В. Геология: Учебное пособие. В 2-х разделах. –Томск: 2005. Раздел 1. 179стр - Раздел 2. 141стр.
2. Булдыгеров В.В. Введение в региональную геологию. Учебное пособие. -Иркутск: Иркут. ун-т, 2006. – 98 с.
3. Булдыгеров В.В. Геология России. Методические указания к практическим занятиям по курсу. – Иркутск: 2005. – 51с.

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 средств**

Фонд оценочных средств дисциплины включает в себя:

- контрольные вопросы для проведения 1 рубежной аттестации;
- контрольные вопросы для проведения 2 рубежной аттестации;
- вопросы к зачету

## **Контрольные вопросы к первой рубежной аттестации**

1. Предмет «Региональная геология», задачи и методы.
2. Строение земной коры и верхней мантии по геофизическим данным.
3. Тектоническое районирование СНГ.
4. Восточно-Европейская платформа. Местоположение и границы платформы.
5. Основные структурные элементы Восточно-Европейской платформы
6. Строение фундамента Восточно-Европейской платформы.
7. Стратиграфические комплексы платформенного чехла ВЕП.

- 8.Тектоника докембрийского фундамента ВЕП.
- 9.История геологического развития платформы.
- 10.Полезные ископаемые Восточно-Европейской платформы.
- 11.Сибирская древняя платформа. Местоположение и границы платформы.
- 12.Основные структурные элементы Сибирской платформы
- 13.Строение чехла Сибирской платформы и этапы его формирования.

### **Варианты контрольных вопросов для проведения 1 рубежной аттестации**

#### **Вариант 1**

1. Предмет «Региональная геология», задачи и методы.
2. Восточно-Европейская платформа. Местоположение и границы платформы. 3. Стратиграфические комплексы платформенного чехла ВЕП.

#### **Вариант 2**

- 1.Тектоника докембрийского фундамента ВЕП.
- 2.Сибирская древняя платформа. Местоположение и границы платформы.
- 3.Строение чехла Сибирской платформы и этапы его формирования.

### **Контрольные вопросы ко второй рубежной аттестации**

- 1.Тектоническое районирование Уральской складчатой системы.
- 2.Геологическое строение Западного Урала.
- 3.Геологическое строение Восточного Урала.
- 4.Зеленокаменные синклинии, их место в развитии Урала.
- 5.Предуральские прогибы. Признаки покровного строения Урала.
- 6.Урало-Тобольский массив.
- 7.Глубинные разломы Урала.
- 8.Полезные ископаемые Урала
- 9.Верхояно-Чукотская складчатая область.
- 10.Охотско-Чукотский вулканический пояс.
- 11.Сихотэ-алинская складчатая область.
- 12.Складчатая область Сахалина.
13. Охотоморская эпимезозойская плита
- 14.Складчатая область Кавказа.
- 15.Геоморфологическое районирование Большого Кавказа.
- 16.Тектоническое районирование Большого Кавказа.
- 17.Северо-Западный Кавказ.
- 18.Центральный Кавказ
- 19.Восточный Кавказ.
- 20.Основные этапы развития Кавказа

### **Варианты контрольных вопросов для проведения 2 рубежной аттестации**

#### **Вариант 1**

1. Основные этапы развития Кавказа
2. Складчатая область Сахалина.
3. Урало-Тобольский массив.

## Вариант 2

1. Тектоническое районирование Уральской складчатой системы.
2. Глубинные разломы Урала.
3. Геоморфологическое районирование Большого Кавказа.

### Вопросы к зачету

1. Предмет «Региональная геология», задачи и методы.
2. Строение земной коры и верхней мантии по геофизическим данным.
3. Тектоническое районирование СНГ.
4. Восточно-Европейская платформа. Местоположение и границы платформы.
5. Основные структурные элементы Восточно-Европейской платформы
6. Строение фундамента Восточно-Европейской платформы.
7. Стратиграфические комплексы платформенного чехла ВЕП.
8. Тектоника докембрийского фундамента ВЕП.
9. История геологического развития платформы.
10. Полезные ископаемые Восточно-Европейской платформы.
11. Сибирская древняя платформа. Местоположение и границы платформы.
12. Основные структурные элементы Сибирской платформы
13. Строение чехла Сибирской платформы и этапы его формирования
14. Тектоническое районирование Уральской складчатой системы.
15. Геологическое строение Западного Урала.
16. Геологическое строение Восточного Урала.
17. Зеленокаменные синклинии, их место в развитии Урала.
18. Предуральские прогибы. Признаки покровного строения Урала.
19. Урало-Тобольский массив.
20. Глубинные разломы Урала.
21. Полезные ископаемые Урала
22. Верхояно-Чукотская складчатая область.
23. Охотско-Чукотский вулканический пояс.
24. Сихотэ-алинская складчатая область.
25. Складчатая область Сахалина.
26. Охотоморская эпимезозойская плита
27. Складчатая область Кавказа.
28. Геоморфологическое районирование Большого Кавказа.
29. Тектоническое районирование Большого Кавказа.
30. Северо-Западный Кавказ.
31. Центральный Кавказ
32. Восточный Кавказ.
33. Основные этапы развития Кавказа



## Образец билета

Грозненский государственный нефтяной технический университет

### БИЛЕТ № 1

Дисциплина

«Региональная геология»

Институт нефти и газа

специальность ГИ, НГ семестр осенний

1. Тектоническое районирование СНГ

2. Строение фундамента Восточно-Европейской платформы

3. Геологическое строение Западного Урала

«Утверждаю»

«\_\_» \_\_\_\_ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А. А. Шаипов

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Основная литература

1. В.П. Гаврилов Историческая и региональная геология: Недра: 1979 г. 299 стр.
2. Булдыгеров В.В. Введение в региональную геологию. Учебное пособие. -Иркутск: Иркут. ун-т, 2006. – 98 с.
3. Булдыгеров В.В. Геология России. Методические указания к практическим занятиям по курсу. – Иркутск: 2005. – 51с.

### Дополнительная литература

1. Милановский Е.Е. Геология России и Ближнего зарубежья. Учебник. – М.: МГУ 1996.
2. Карлович И.А. Геология: учебное пособие для вузов.-М.: Академический Проект, Гаудеамус, 2013.-704 с.(ЭБС «IPRbooks»)
3. Кныш С.К. Структурная геология : учебное пособие.-Томск.: ТПУ,2012.-242с. (ЭБС «Лань»)

### Интернет- ресурсы

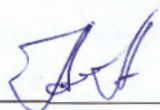
1. <https://www.geokniga.org/books/22805>
2. [http://vsegei.com/ru/activity/areal\\_geology/](http://vsegei.com/ru/activity/areal_geology/)

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

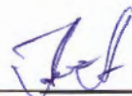
**Составитель:**

Доц. кафедры «Прикладная геология»

 /Шаипов А.А./

**СОГЛАСОВАНО:**

Зав. каф. «Прикладная геология»

 /Шаипов А.А./

Директор ДУМР

 /Магомаева М.А./