

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Давидович

Должность: Декан

Дата подписания: 06.10.2025 10:22:06

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86b65a5823f9a4304ce

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО**  
**ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ**  
**АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»**

**Геодезия и Земельный кадастр**

*(наименование кафедры)*

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры \_\_\_ Г и ЗК \_\_\_\_\_

« 22 » 05 20 25 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И.Г.Гайрабеков

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

Прикладная геология

**Специальность**

*21.05.01 Прикладная геодезия*

**Специализация**

*«Инженерная геодезия»*

**Квалификация**

*Инженер-геодезист*

Составитель



И.В. Саркисян

Грозный 2025

**ПАСПОРТ**  
**ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**  
«Прикладная геология»

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Контролируемые<br/>разделы дисциплины</b>   | <b>Код<br/>контролируемой<br/>компетенции<br/>(или ее части)</b> | <b>Наименование<br/>оценочного<br/>средства</b>               |
|------------------|--|--|---|
| 1.               | Предмет и задачи геологии  | ОПК-4.4  | Рубежная контрольная работа                                   |
| 2.               | Общая характеристика Земли   | ОПК-4.4  | Рубежная контрольная работа<br>Практическая работа            |
| 3.               | Геологические образования  | ОПК-4.4  | Рубежная контрольная работа<br>Практическая работа<br>Реферат |
| 4.               | Экзогенные геологические процессы  | ОПК-4.4  | Рубежная контрольная работа<br>Практическая работа            |
| 5.               | Эндогенные геологические процессы  | ОПК-4.4  | Рубежная контрольная работа<br>Практическая работа<br>Реферат |
| 6.               | Рельеф, как результат взаимодействия тектонических движений с экзогенными процессами | ОПК-4.4  | Рубежная контрольная работа<br>Практическая работа<br>Реферат |

## ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

| № п/п | Наименование оценочного средства | Краткая характеристика оценочного средства  | Представление оценочного средства в фонде |
|-------|----------------------------------|---|---|
| 1.    | Практическая работа              | Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу учебной дисциплины  | Перечень практических работ               |
| 2.    | Рубежная контрольная работа      | Средство контроля усвоения студентом учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, позволяющее оценивать уровень усвоения им учебного материала   | Комплект контрольных заданий по 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                            |
| 4.    | Зачет                            | Итоговая форма оценки знаний  | Комплект вопросов и билетов               |

### 1. Текущий контроль знаний

#### Практические работы

1. Относительный и абсолютный возраст горных пород. Геохронологическая шкала
2. Минералы. Их физические свойства
3. Основные сведения о горных породах. Осадочные горные породы
4. Магматические горные породы
5. Метаморфические горные породы

6. Формы рельефа и примеры их изображения на картах
7. Тектонические движения и их классификация
8. Построение профильного геологического разреза

**Критерии оценки:**

Регламентом БРС ГГНТУ предусмотрено 30 баллов за текущий контроль (практические работы). На каждую аттестацию первые три практические работы оцениваются в 4 балла, последняя – в 3 балла. Практические работы содержат теоретическую и практическую часть. Количество баллов за каждый элемент оценивания представлено ниже:

**Критерии оценки:**

- (5 баллов) выставляется студенту, если выполнены все задания работы, работа оформлена в соответствии с требованиями, студент четко и без ошибок ответил на все контрольные вопросы;
- (4 балла) выставляется студенту, если выполнены все задания работы, работа оформлена в соответствии с требованиями, студент ответил на контрольные вопросы с замечаниями;
- (3 балла) выставляется студенту, если выполнены все задания работы, работа оформлена с нарушениями требований, студент ответил на контрольные вопросы с замечаниями;
- (2 балла): выставляется студенту, если задания работы выполнены частично, работа оформлена с нарушениями требований, даны недостаточно подробные ответы на контрольные вопросы.

**Самостоятельная работа студентов по дисциплине**

**Темы для написания рефератов:**

1. Пустыни
2. Реки
3. Горы
4. Вулканы
5. Озера
6. Океаны
7. Моря
8. Цунами
9. Землетрясения

**Критерии оценки:**

- (15 баллов) выставляется студенту, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы;
- (10 баллов) выставляется студенту, если основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует

логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы;

- (5 баллов) выставляется студенту, если имеются существенные отступления в оформлении, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы;

- (0 баллов) выставляется студенту, если реферат выпускником не представлен

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

### **Вопросы для 1 рубежной аттестации**

1. Крупнейшие отечественные ученые-геологи
2. Форма, размеры, строение, физические свойства Земли
3. Зонально-сферическое строение Земли
4. Земная кора, типы земной коры
5. Относительный и абсолютный возраст Земли
6. Понятие о минералах, их классификация
7. Горные породы и их разновидности
8. Строение и состав атмосферы
9. Выветривание, его виды
10. Процесс почвообразования
11. Геологическая деятельность ветра. Разрушение
12. Геологическая деятельность ветра. Перенос
13. Геологическая деятельность ветра. Аккумуляция
14. Пустыни, их типы
15. Геологическая деятельность поверхностных текучих вод: линейный размыв, площадной смыв, конусы выноса
16. Пролувий, делювий. Глубинная и боковая эрозия
17. Образование и виды аллювия.
18. Речные террасы
19. Геологическая деятельность подземных вод. Карст и его формы
20. Суффозия, оползни, грязевой вулканизм

### **Комплект вариантов для проведения 1 рубежной аттестации**

Грозненский государственный нефтяной технический университет

#### **Вариант 1**

#### **для 1 рубежной аттестации**

Дисциплина «Прикладная геология»

ИСАиД                      специальность ПГ    семестр 5

1. Крупнейшие отечественные ученые-геологи
2. Горные породы и их разновидности
3. Суффозия, оползни, грязевой вулканизм

Ст. преподаватель

Саркисян И.В.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**Вариант 2**

**для 1 рубежной аттестации**

Дисциплина «Прикладная геология»

ИСАиД специальность ПГ семестр 5

1. Форма, размеры, строение, физические свойства Земли
2. Строение и состав атмосферы
3. Геологическая деятельность подземных вод. Карст и его формы

Ст. преподаватель Саркисян И.В.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**Вариант 3**

**для 1 рубежной аттестации**

Дисциплина «Прикладная геология»

ИСАиД специальность ПГ семестр 5

1. Зонально-сферическое строение Земли
2. Выветривание, его виды
3. Речные террасы

Ст. преподаватель Саркисян И.В.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**Вариант 4**

**для 1 рубежной аттестации**

Дисциплина «Прикладная геология»

ИСАиД специальность ПГ семестр 5

1. Земная кора, типы земной коры
2. Процесс почвообразования
3. Образование и виды аллювия

Ст. преподаватель Саркисян И.В.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**Вариант 5**

**для 1 рубежной аттестации**

Дисциплина «Прикладная геология»

ИСАиД специальность ПГ семестр 5

1. Относительный и абсолютный возраст Земли
2. Геологическая деятельность ветра. Разрушение
3. Пролувий, делувий. Глубинная и боковая эрозия

Ст. преподаватель Саркисян И.В.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**Вариант 6**

**для 1 рубежной аттестации**

Дисциплина «Прикладная геология»

ИСАиД специальность ПГ семестр 5

1. Понятие о минералах, их классификация
2. Геологическая деятельность ветра. Перенос
3. Геологическая деятельность поверхностных текучих вод: линейный размыв, площадной смыв, конусы выноса

Ст. преподаватель

Саркисян И.В.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**Вариант 7**

**для 1 рубежной аттестации**

Дисциплина «Прикладная геология»

ИСАиД специальность ПГ семестр 5

1. Геологическая деятельность ветра. Аккумуляция
2. Пустыни, их типы
3. Геологическая деятельность подземных вод. Карст и его формы

Ст. преподаватель

Саркисян И.В.

**Вопросы для второй рубежной аттестации**

1. Геологическая деятельность ледников. Виды льда
2. Типы ледников и оледенений
3. Работа льда. Разрушение
4. Работа льда. Перенос
5. Работа льда. Аккумуляция
6. Геологическая роль озер
7. Озерные отложения
8. Геологическая роль болот
9. Геологическая деятельность моря
10. Склоновые процессы. Собственно-гравитационные
11. Склоновые процессы. Водно-гравитационные
12. Склоновые процессы. Гравитационно-водные
13. Землетрясения и их геологическая природа. Очаг, эпицентр, гипоцентр землетрясений. Виды сейсмических волн
14. Тектонические движения земной коры
15. Эффузивный магматизм
16. Интрузивный магматизм
17. Метаморфизм горных пород. Факторы и типы метаморфизма
18. Главнейшие рельефообразующие факторы
19. Разновидности геоморфологических комплексов
20. Группы горных стран: вулканические, эрозионные и тектонические

21. Равнины и их разновидности: денудационные, абразивные, аккумулятивные и смешанные

**Комплект вариантов для проведения 2 рубежной аттестации**

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**Вариант 1**

**для 2 рубежной аттестации**

Дисциплина «Прикладная геология»

ИСАиД специальность ПГ семестр 5

1. Геологическая деятельность ледников. Виды льда
2. Озерные отложения
3. Равнины и их разновидности: денудационные, абразивные, аккумулятивные и смешанные

Ст. преподаватель Саркисян И.В.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**Вариант 2**

**для 2 рубежной аттестации**

Дисциплина «Прикладная геология»

ИСАиД специальность ПГ семестр 5

1. Тектонические движения земной коры
2. Геологическая роль болот
3. Группы горных стран: вулканические, эрозионные и тектонические

Ст. преподаватель Саркисян И.В.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**Вариант 3**

**для 2 рубежной аттестации**

Дисциплина «Прикладная геология»

ИСАиД специальность ПГ семестр 5

1. Работа льда. Разрушение
2. Геологическая деятельность моря
3. Разновидности геоморфологических комплексов

Ст. преподаватель Саркисян И.В.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**Вариант 4**

**для 2 рубежной аттестации**

Дисциплина «Прикладная геология»

ИСАиД специальность ПГ семестр 5

1. Работа льда. Перенос
2. Склоновые процессы. Собственно-гравитационные
3. Эффузивный магматизм

Ст. преподаватель Саркисян И.В.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**Вариант 5**

**для 2 рубежной аттестации**

Дисциплина «Прикладная геология»

ИСАиД специальность ПГ семестр 5

1. Работа льда. Аккумуляция
  2. Склоновые процессы. Водно-гравитационные
  3. Метаморфизм горных пород. Факторы и типы метаморфизма
- Ст. преподаватель Саркисян И.В.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**Вариант 6**

**для 2 рубежной аттестации**

Дисциплина «Прикладная геология»

ИСАиД специальность ПГ семестр 5

1. Геологическая роль озер
  2. Склоновые процессы. Гравитационно-водные
  3. Интрузивный магматизм
- Ст. преподаватель Саркисян И.В.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**Вариант 7**

**для 2 рубежной аттестации**

Дисциплина «Прикладная геология»

ИСАиД специальность ПГ семестр 5

1. Землетрясения и их геологическая природа. Очаг, эпицентр, гипоцентр землетрясений. Виды сейсмических волн
  2. Типы ледников и оледенений
  3. Главнейшие рельефообразующие факторы
- Ст. преподаватель Саркисян И.В.

**Критерии оценки:**

- (20 баллов) выставляется студенту, если даны полные ответы на все вопросы варианта контрольной работы, с демонстрацией глубокого знания материала тем вопросов с применением специальной терминологии, грамотного изложения материала;
- (15 баллов) выставляется студенту, если даны полные ответы на все вопросы варианта контрольной работы, с некоторыми неточностями в использовании специальной терминологии, с незначительными ошибками в изложении материала, при наличии неточности;
- (10 баллов) выставляется студенту, если даны поверхностные ответы на все вопросы контрольной работы, с демонстрацией затруднительного

владения специальной терминологией; за отсутствие ответа на один из вопросов контрольной работы при условии полных ответов на все остальные вопросы варианта контрольной работы;  
- (5 баллов) выставляется студенту, если даны поверхностные ответы на все вопросы работы. Студент не владеет терминологией по дисциплине.

### **3. Промежуточная аттестация-зачет**

#### **Вопросы к зачету**

1. Крупнейшие отечественные ученые-геологи
2. Форма, размеры, строение, физические свойства Земли
3. Зонально-сферическое строение Земли
4. Земная кора, типы земной коры
5. Относительный и абсолютный возраст Земли
6. Понятие о минералах, их классификация
7. Горные породы и их разновидности
8. Строение и состав атмосферы
9. Выветривание, его виды
10. Процесс почвообразования
11. Геологическая деятельность ветра. Разрушение
12. Геологическая деятельность ветра. Перенос
13. Геологическая деятельность ветра. Аккумуляция
14. Пустыни, их типы
15. Геологическая деятельность поверхностных текучих вод: линейный размыв, площадной смыл, конусы выноса
16. Пролувий, делювий. Глубинная и боковая эрозия
17. Образование и виды аллювия.
18. Речные террасы
19. Геологическая деятельность подземных вод. Карст и его формы
20. Суффозия, оползни, грязевой вулканизм
21. Геологическая деятельность ледников. Виды льда
22. Типы ледников и оледенений
23. Работа льда. Разрушение
24. Работа льда. Перенос
25. Работа льда. Аккумуляция
26. Геологическая роль озер
27. Озерные отложения
28. Геологическая роль болот
29. Геологическая деятельность моря
30. Склоновые процессы. Собственно-гравитационные
31. Склоновые процессы. Водно-гравитационные
32. Склоновые процессы. Гравитационно-водные
33. Землетрясения и их геологическая природа. Очаг, эпицентр, гипоцентр землетрясений. Виды сейсмических волн

- 34.Тектонические движения земной коры
- 35.Эффузивный магматизм
- 36.Интрузивный магматизм
- 37.Метаморфизм горных пород. Факторы и типы метаморфизма
38. Главнейшие рельефообразующие факторы
- 39.Разновидности геоморфологических комплексов
- 40.Группы горных стран: вулканические, эрозионные и тектонические
- 41.Равнины и их разновидности: денудационные, абразивные, аккумулятивные и смешанные

### **Критерии оценки знаний студента на зачете**

Согласно положению о БРС ГГНТУ предусмотрено 20 баллов за зачет. Студенту предлагается ответить на три вопроса. За 1-ый и 2-ой вопрос выставляется по 7 баллов, за 3-ий вопрос-6 баллов.

0 баллов выставляется студенту, если дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствует фрагментарность, нелогичность изложения. Речь неграмотная, дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

1-2 балла выставляется студенту, если дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущенные ошибки в раскрытии вопроса и в употреблении научных терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и не существенные моменты вопроса, речевое оформление требует поправок и коррекции.

3 балла выставляется студенту, если дан полный, но не достаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные моменты вопроса. Ответ логичен и изложен научным языком, но при этом допущены ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.

4 балла выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные моменты вопроса. Ответ четко сформулирован, логичен, изложен научным языком, однако, допущенные незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя.

5 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, раскрыты основные положения темы, в ответе прослеживается четкая последовательность и логика отражающая сущность

раскрываемого вопроса. Ответ изложен научным языком, но при этом допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.

6 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний, раскрыты основные положения темы. В ответе прослеживается четкая логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемого вопроса. Ответ изложен научным языком, но при этом допущены недочеты в определениях, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

7 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний, умение выделить существенные и несущественные моменты вопроса. Ответы сформулированы научным языком, прослеживается четкая логическая последовательность.

Баллы суммируются и выводится общий результат.