

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.12.2025 05:02:14

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9a4504cc

**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

« 22 » 05 2025г, протокол № 9

Заведующий кафедрой

А.А. Шаипов

**Фонд оценочных средств по учебной дисциплине
«Инженерно- геологические изыскания»**

Специальность

21.05.02 Прикладная геология

Специализации

«Поиски и разведка подземных вод и инженерно - геологические изыскания»

Квалификация

Горный инженер- геолог

Составитель



А. М. Мовлаева

Грозный – 2025

Паспорт
Фонда оценочных средств по учебной дисциплине
«Инженерно - геологические изыскания»

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Теоретические основы методики инженерно - геологических изысканий	ПК-3	Рубежная контрольная работа Практическая работа
2	Методы и общая технология инженерно - геологических работ	ПК-3	Рубежная контрольная работа Реферат Практическая работа
3	Организация и технологическая схема процесса инженерно- геологических изысканий	ПК-3	Рубежная контрольная работа Практическая работа

Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Практическая работа	Средство проверки применения, полученных знаний на практике, а также формирование профессиональных умений и навыков	Перечень практических работ
2.	Рубежная контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по разделам учебной дисциплины.	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.	Экзамен	Итоговая форма оценки знаний	Комплект вопросов к экзамену и билетов

1.Текущий контроль знаний

1.1 Практические работы

Практическая работа 1 Система нормативных документов при инженерно - геологических изысканиях

Практическая работа 2 Определение объемов буровых работ при инженерно – геологических изысканиях

Практическая работа 3 Компрессионные свойства грунтов. Методика изучения.

Практическая работа 4. Прочностные свойства грунтов. Методика изучения.
Обработка результатов.

Практическая работа 5. Построение эпюры природного (бытового) давления

Практическая работа 6. Инженерно-геологические карты. Построение карты – среза на глубине заложения фундаментов

Каждая практическая работа оценивается отдельно и за нее можно получить максимум –5баллов.

Критерии оценки:

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

1.2 Самостоятельная работа студента

Темы для написания рефератов:

- 1.Задачи и виды прогнозов, разрабатываемых на разных этапах инженерно - геологических работ.
- 2.Прогнозирование движения природных и природно - технических систем.
- 3.Динамическое, ударно - вибрационное и статическое зондирование
4. Пенетрационно-каротажный метод
5. Испытание грунтов статическими нагрузками на штамп.
- 6.Прессиометрия.
- 7.Испытание грунтов на срез в скважинах.
- 8.Сдвиг и обрушение целиков породы в шурфах. Крыльчатое зондирование.

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 не представлен

2.Рубежный контроль (аттестации) - рубежные контрольные работы

Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Объект и предмет дисциплины.
- 2.Основные свойства и типы ПТГ
3. Структура ПТГ
4. Формирование и функционирование ПТГ
- 5.Типичные структуры СВ
6. Литомониторинг
7. Фундаментальные свойства геологической среды
8. Определение понятия инженерно - геологические условий
- 9.Оценка сложности инженерно - геологических условий
10. Определение и структура инженерно - геологической информации
- 11.Свойства инженерно - геологической информации
12. Методы получения инженерно - геологической информации
13. Классификация методов получения инженерно - геологической информации
- 14.Общегеологические методы
- 15.Наземные и аэровизуальные наблюдения
16. Горные и буровые работы
- 17.Типы горных выработок
18. Способы бурения
19. Отбор образцов при бурении
- 20.Геофизические методы при инженерно-геологических исследованиях
- 21.Виды геофизических методов.
22. Применение геофизических методов
- 23.Радиоактивные методы
24. Обследование сооружений
25. Порядок проведения обследования сооружений
26. Этапы обследования
27. Этапы хозяйственной деятельности
28. Организация инженерно – геологических изысканий

Образцы вариантов для проведения 1 рубежной аттестации

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 1

Для проведения 1 рубежной аттестации

Дисциплина **Инженерно- геологические изыскания**

1. Объект и предмет дисциплины
2. Свойства инженерно - геологической информации
3. Виды геофизических методов

доцент кафедры «ПГ» Оздоева Л.И.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 2

Для проведения 1 рубежной аттестации

Дисциплина **Инженерно- геологические изыскания**

1. Основные свойства и типы ПТГ
2. Отбор образцов при бурении
3. Этапы хозяйственной деятельности

доцент кафедры «ПГ» Оздоева Л.И.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 3

Для проведения 1 рубежной аттестации

Дисциплина **Инженерно- геологические изыскания**

1. Структура ПТГ
2. Методы получения инженерно - геологической информации
3. Типы горных выработок

доцент кафедры «ПГ» Оздоева Л.И.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 4

Для проведения 1 рубежной аттестации

Дисциплина **Инженерно- геологические изыскания**

1. Формирование и функционирование ПТГ
2. Применение геофизических методов
3. Способы бурения

доцент кафедры «ПГ» Оздоева Л.И.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 5

Для проведения 1 рубежной аттестации

Дисциплина **Инженерно- геологические изыскания**

1. Типичные структуры СВ
2. Общегеологические методы
3. Порядок проведения обследования сооружений

доцент кафедры «ПГ» Оздоева Л.И.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 6

Для проведения 1 рубежной аттестации

Дисциплина **Инженерно- геологические изыскания**

1. Литомониторинг
2. Наземные и аэровизуальные наблюдения
3. Геофизические методы при инженерно-геологических исследованиях
доцент кафедры «ПГ» Оздоева Л.И.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 7

Для проведения 1 рубежной аттестации

Дисциплина **Инженерно- геологические изыскания**

1. Фундаментальные свойства геологической среды
2. Определение и структура инженерно - геологической информации
3. Горные и буровые работы
доцент кафедры «ПГ» Оздоева Л.И.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 8

Для проведения 1 рубежной аттестации

Дисциплина **Инженерно- геологические изыскания**

1. Определение понятия инженерно - геологические условий
2. Наземные и аэровизуальные наблюдения
3. Классификация методов получения инженерно - геологической информации
доцент кафедры «ПГ» Оздоева Л.И.

Вопросы ко второй рубежной аттестации

- 1.Этапы хозяйственной деятельности и комплексные методы
- 2.Организация инженерно - геологических изысканий
- 3.Комплексные методы получения инженерно – геологической информации
- 4.Инженерно - геологическая рекогносцировка
5. Инженерно-геологическая съемка
- 6.Проведение инженерно-геологической съемки
7. Среднемасштабная инженерно-геологическая съемка
8. Крупномасштабная инженерно-геологическая съемка
9. Виды инженерно-геологической разведки и их назначение
10. Предварительная инженерно-геологическая разведка
11. Детальная инженерно-геологическая разведка
- 12.Оперативная инженерно-геологическая разведка
13. Режимные инженерно - геологические наблюдения
14. Инженерно-геологическое опробование.
- 15.Природные и экономические условия производства инженерно-геологических работ
- 16.Этапы инженерно - геологических работ и стадии проектирования сооружений
- 17.Инженерно-геологические работы в районе планируемого строительства – I этап.
- 18.Характеристика свойств инженерно - геологической информации на этапе I.
- 19.Методика инженерно-геологических работ на этапе I

20. Инженерно-геологические работы на перспективных вариантах - Па этап.
21. Характеристика свойств инженерно-геологической информации на этапе Па
22. Методы инженерно-геологических работ на этапе Па
23. Инженерно-геологические работы на выбранном варианте – II б этап
24. Характеристика свойств инженерно-геологической информации на этапе IIб.
25. Методика инженерно-геологических работ на этапе IIб
26. Инженерно-геологические работы в пределах предполагаемой сферы взаимодействия – III этап
27. Характеристика свойств инженерно-геологической информации на этапе III
28. Методика инженерно-геологических работ на этапе III
29. Инженерно-геологические работы в пределах развивающейся сферы взаимодействия, выполняемые в период строительства - IV этап
30. Инженерно-геологические работы в рамках литомониторинга - V этап.
31. Отчетные инженерно - геологические материалы.

Образцы вариантов для 2 рубежной аттестации

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 1

Для проведения 2 рубежной аттестации

Дисциплина **Инженерно- геологические изыскания**

1. Этапы хозяйственной деятельности и комплексные методы
2. Природные и экономические условия производства инженерно-геологических работ
3. Виды геофизических методов

ст. преподаватель кафедры «ПГ» Мовлаева А.М.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 2

Для проведения 2 рубежной аттестации

Дисциплина **Инженерно- геологические изыскания**

1. Организация инженерно - геологических изысканий
2. Свойства инженерно - геологической информации
3. Отчетные инженерно - геологические материалы

Ст. преподаватель кафедры «ПГ» Мовлаева А.М.

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 с демонстрацией не владения терминологией по дисциплине, а также если дан

поверхностный ответ на один вопрос контрольной работы.

3.Промежуточная аттестация – экзамен

Вопросы к экзамену

1. Объект и предмет дисциплины.
2. Основные свойства и типы ПТГ
3. Структура ПТГ
4. Формирование и функционирование ПТГ
5. Типичные структуры СВ
6. Литомониторинг
7. Фундаментальные свойства геологической среды
8. Определение понятия инженерно - геологические условий
9. Оценка сложности инженерно - геологических условий
10. Определение и структура инженерно - геологической информации
11. Свойства инженерно - геологической информации
12. Методы получения инженерно - геологической информации
13. Классификация методов получения инженерно - геологической информации
14. Общегеологические методы
15. Наземные и аэровизуальные наблюдения
16. Горные и буровые работы
17. Типы горных выработок
18. Способы бурения
19. Отбор образцов при бурении
20. Геофизические методы при инженерно-геологических исследованиях
21. Виды геофизических методов.
22. Применение геофизических методов
23. Радиоактивные методы
24. Обследование сооружений
25. Порядок проведения обследования сооружений
26. Этапы обследования
27. Этапы хозяйственной деятельности
28. Организация инженерно – геологических изысканий
29. Этапы хозяйственной деятельности и комплексные методы
30. Организация инженерно - геологических изысканий
31. Комплексные методы получения инженерно – геологической информации
32. Инженерно - геологическая рекогносцировка
33. Инженерно-геологическая съемка
34. Проведение инженерно-геологической съемки
35. Среднемасштабная инженерно-геологическая съемка
36. Крупномасштабная инженерно-геологическая съемка
37. Виды инженерно-геологической разведки и их назначение
38. Предварительная инженерно-геологическая разведка
39. Детальная инженерно-геологическая разведка
40. Оперативная инженерно-геологическая разведка
41. Режимные инженерно - геологические наблюдения
42. Инженерно-геологическое опробование.

43. Природные и экономические условия производства инженерно-геологических работ
44. Этапы инженерно - геологических работ и стадии проектирования сооружений
45. Инженерно-геологические работы в районе планируемого строительства – I этап
46. Характеристика свойств инженерно - геологической информации на этапе I
47. Методика инженерно-геологических работ на этапе I
48. Инженерно-геологические работы на перспективных вариантах - IIa этап
49. Характеристика свойств инженерно-геологической информации на этапе IIa
50. Методы инженерно-геологических работ на этапе IIa
51. Инженерно-геологические работы на выбранном варианте – II б этап
52. Характеристика свойств инженерно-геологической информации на этапе IIб
53. Методика инженерно-геологических работ на этапе IIб
54. Инженерно-геологические работы в пределах предполагаемой сферы взаимодействия – III этап
55. Характеристика свойств инженерно-геологической информации на этапе III
56. Методика инженерно-геологических работ на этапе III
57. Инженерно-геологические работы в пределах развивающейся сферы взаимодействия, выполняемые в период строительства - IV этап
58. Инженерно-геологические работы в рамках литомониторинга - V этап
59. Отчетные инженерно - геологические материалы

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.

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.

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.

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 Инженерно-геологические изыскания

ИНГ специальность ГИ семестр _____

1. Объект и предмет дисциплины.
2. Виды геофизических методов.
3. Оперативная инженерно-геологическая разведка

«Утверждаю»

«__» _____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 2

Дисциплина Инженерно-геологические изыскания

ИНГ специальность ГИ- семестр _____

- 1 Основные свойства и типы ПТГ
2. Геофизические методы при инженерно-геологических исследованиях
3. Режимные инженерно - геологические наблюдения

«Утверждаю»

«__» _____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 3

Дисциплина Инженерно-геологические изыскания

ИНГ специальность ГИ семестр _____

1. Структура ПТГ
2. Радиоактивные методы
3. Природные и экономические условия производства инженерно-геологических работ

«Утверждаю»

«__» _____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 4

Дисциплина Инженерно-геологические изыскания

ИНГ специальность ГИ семестр _____

1. Формирование и функционирование ПТГ
2. Обследование сооружений
3. Этапы инженерно - геологических работ и стадии проектирования сооружений

«Утверждаю»

«__» _____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 5

Дисциплина Инженерно-геологические изыскания

ИНГ специальность **ГИ** семестр _____

1. Типичные структуры СВ
2. Порядок проведения обследования сооружений
3. Инженерно-геологические работы в районе планируемого строительства – I этап

«Утверждаю»

«__» _____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 6

Дисциплина Инженерно-геологические изыскания

ИНГ специальность **ГИ** семестр _____

1. Литомониторинг
2. Этапы обследования
3. Характеристика свойств инженерно - геологической информации на этапе I

«Утверждаю»

«__» _____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 7

Дисциплина Инженерно-геологические изыскания

ИНГ специальность **ГИ** семестр _____

1. Фундаментальные свойства геологической среды
2. Этапы хозяйственной деятельности
3. Методика инженерно-геологических работ на этапе I

«Утверждаю»

«__» _____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 8

Дисциплина Инженерно-геологические изыскания

ИНГ специальность **ГИ** семестр _____

1. Определение понятия инженерно - геологические условий
2. Организация инженерно – геологических изысканий
3. Инженерно-геологические работы на перспективных вариантах - II этап

«Утверждаю»

«__» _____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 9

Дисциплина Инженерно-геологические изыскания

ИНГ специальность **ГИ** семестр _____

1. Оценка сложности инженерно - геологических условий
2. Этапы хозяйственной деятельности и комплексные методы
3. Характеристика свойств инженерно-геологической информации на этапе Па

«Утверждаю»

«__» _____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 10

Дисциплина Инженерно-геологические изыскания

ИНГ специальность **ГИ** семестр _____

1. Определение и структура инженерно - геологической информации
- 2 Организация инженерно - геологических изысканий
- 3.Методы инженерно-геологических работ на этапе Па

«Утверждаю»

«__» _____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 11

Дисциплина Инженерно-геологические изыскания

ИНГ специальность **ГИ** семестр _____

1. Свойства инженерно - геологической информации
2. Комплексные методы получения инженерно – геологической информации
3. Инженерно-геологические работы на выбранном варианте – II б этап

«Утверждаю»

«__» _____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 12

Дисциплина Инженерно-геологические изыскания

ИНГ специальность **ГИ** семестр _____

1. Методы получения инженерно - геологической информации
2. Инженерно - геологическая рекогносцировка
3. Характеристика свойств инженерно-геологической информации на этапе Пб

«Утверждаю»

«__» _____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 13

Дисциплина Инженерно-геологические изыскания

Факультет ГПФ специальность ГИ семестр

1. Инженерно-геологическая съемка
2. Инженерно-геологическая съемка
3. Методика инженерно-геологических работ на этапе IIб

«Утверждаю»

«__» _____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 14

Дисциплина Инженерно-геологические изыскания

Факультет ГПФ специальность ГИ семестр

1. Общегеологические методы
2. Этапы инженерно - геологических работ и стадии проектирования сооружений
3. Инженерно-геологические работы в пределах предполагаемой сферы взаимодействия – III этап

«Утверждаю»

«__» _____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 15

Дисциплина Инженерно-геологические изыскания

Факультет ГПФ специальность ГИ семестр

1. Наземные и аэровизуальные наблюдения
2. Отбор образцов при бурении
3. Характеристика свойств инженерно-геологической информации на этапе III

«Утверждаю»

«__» _____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 16

Дисциплина Инженерно-геологические изыскания

Факультет ГПФ специальность ГИ семестр

1. Горные и буровые работы
2. Крупномасштабная инженерно-геологическая съемка
3. Методика инженерно-геологических работ на этапе III

«__» _____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 17

Дисциплина Инженерно-геологические изыскания

ИНГ специальность ГИ семестр

1. Типы горных выработок
2. Виды инженерно-геологической разведки и их назначение
3. Инженерно-геологические работы в пределах развивающейся сферы взаимодействия, выполняемые в период строительства - IV этап

«Утверждаю»

«__» _____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 18

Дисциплина Инженерно-геологические изыскания

ИНГ специальность ГИ семестр осенний

1. Способы бурения
2. Предварительная инженерно-геологическая разведка
3. Инженерно-геологические работы в рамках литомониторинга - V этап

«Утверждаю»

«__» _____ 202 г. Зав. кафедрой «ПГ»

А.А. Шаипов