

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.12.2025 05:02:15

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52d0c07971a86865a5825f9fa4304cc

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

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

« 22 » 05 2025г., протокол № 9

Заведующий кафедрой

 А.А. Шаипов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

« Лессовые породы»

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 дисциплине «Лессовые породы»

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Происхождение и распространение лессовых пород	ПК-4	Рубежная контрольная работа Практическая работа
2.	Состав, строение и свойства лессовых пород	ПК-4	Рубежная контрольная работа Практическая работа Реферат
3.	Процессы в лессовых массивах и освоение территорий, сложенных лессовыми породами	ПК-4	Рубежная контрольная работа Практическая работа Реферат
4.	Искусственное улучшение лессовых пород	ПК-4	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.	Зачет	Вид промежуточной аттестации предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины	Комплект вопросов и билетов для зачета

1. Текущий контроль знаний

1.1 Практические работы

Практическая работа 1. Просадочность лессовых грунтов. Методика изучения. Обработка результатов определения просадочности

Практическая работа 2. Определение типа грунтовых условий по просадочности.

Практическая работа 3. Построение карт просадочности и выбор наиболее благоприятных участков для строительства

Практическая работа 4. Выбор мероприятий по искусственному улучшению лессовых пород

Каждая практическая работа оценивается отдельно и за нее можно получить: 1 и 3 – максимум 7 баллов; 2 и 4 и максимум – 8 баллов.

Критерии оценки:

- (7 или 8 баллов) 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 баллов): 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. Поверхностные и глубинные формы лессового псевдокарста
2. Условия возникновения плывунов в лессовых породах
3. Обзор методик и нового оборудования применяемого при улучшении свойств лессовых пород
4. Опыт использования лессовых пород как среды для гидротехнического строительства.
5. Опыт использования лессовых пород как среды для гидромелиоративного строительства
6. Мероприятия по обеспечению прочности зданий, построенных на лессовых породах
7. Условия использования лёссовых пород как среды для гидротехнических сооружений
8. Плодородие почв на лессовых породах

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 проведения 1 рубежной аттестации

- 1.Эоловая гипотеза происхождения лессовых пород
- 2.Водные гипотезы происхождения лессовых пород
- 3.Почвенно-элювиальные гипотезы происхождения лессовых пород
4. Пространственное распространение лессовых пород
5. Зональность лессовых пород
- 6.Временное распространение лессовых пород
- 7.Возраст лессовых пород
- 8.Инженерно - геологическое районирование лессового покрова
- 9.Минеральный состав лессовых пород.
- 10.Классификация минералов лессовых пород
- 11.Кластогенные минералы лессовых пород
- 12.Высокодисперсные минералы лессовых пород
- 13.Типоморфные минералы лессовых пород
- 14.Химический состав лессовых пород
- 15.Структура твердой компоненты лессовых пород.
- 16.Пористость лессовых пород
- 18.Структура жидкой компоненты лессовых пород
- 19.Трещиноватость лессовых пород

Комплект вариантов для проведения 1 рубежной аттестации

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 1

для 1 рубежной аттестации

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ

специальность ГИ семестр _____

- 1.Эоловая гипотеза происхождения лессовых пород
2. Возраст лессовых пород

Доцент

Оздоева Л.И.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 2

для 1 рубежной аттестации

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ

специальность ГИ семестр _____

1. Водные гипотезы происхождения лессовых пород
2. Инженерно - геологическое районирование лессового покрова

Доцент

Оздоева Л.И.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 3

для 1 рубежной аттестации

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ

специальность ГИ семестр _____

1. Почвенно-элювиальные гипотезы происхождения лессовых пород
2. Минеральный состав лессовых пород.

Доцент

Оздоева Л.И.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 4

для 1 рубежной аттестации

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ

специальность ГИ семестр _____

1. Пространственное распространение лессовых пород
2. Классификация минералов лессовых пород

Доцент

Оздоева Л.И.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 5

для 1 рубежной аттестации

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ

специальность ГИ семестр _____

1. Зональность лессовых пород
2. Классификация минералов лессовых пород

Доцент

Оздоева Л.И.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 6

для 1 рубежной аттестации

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ

специальность ГИ семестр _____

1. Временное распространение лессовых пород
2. Кластогенные минералы лессовых пород

Доцент

Оздоева Л.И.

Вариант 7
для 1 рубежной аттестации

Дисциплина Лессовые породы
ИНиГ специальность ГИ семестр

1. Возраст лессовых пород
2. Высокодисперсные минералы лессовых пород

Доцент Оздоева Л.И.

Вариант 8
для 1 рубежной аттестации

Дисциплина Лессовые породы
ИНиГ специальность ГИ семестр

1. Типоморфные минералы лессовых пород
2. Структура жидкой компоненты лессовых пород

Ст. преподаватель Мовлаева А.М.

Вариант 9
для 1 рубежной аттестации

Дисциплина Лессовые породы
ИНиГ специальность ГИ семестр

1. Химический состав лессовых пород
2. Трещиноватость лессовых пород

Ст. преподаватель Мовлаева А.М.

Вопросы для второй рубежной аттестации

1. Плотность лёссовых пород
2. Влажность лёссовых пород
3. Теплофизические свойства лёссовых пород
4. Водопроницаемость лёссовых пород
5. Пластичность лёссовых пород
6. Набухание лёссовых пород
7. Усадка лёссовых пород
8. Водопрочность (размокание) лёссовых пород
9. Деформационные свойства лёссовых пород
10. Просадочные свойства
12. Процессы выветривания
12. Эрозионные процессы
13. Обвалы
14. Оползни
15. Просадочность
16. Мероприятия по обеспечению прочности зданий на лессовых породах
17. Прорезка просадочной толщи сваями

18. Уплотнение лессовых пород с поверхности
19. Глубинное уплотнение лессовых пород
20. Силикатизация лессовых пород
21. Термическое упрочнение лессовых пород

Комплект вариантов для проведения 2 рубежной аттестации

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 1

для 2 рубежной аттестации

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ

специальность ГИ семестр _____

1. Плотность лёссовых пород
2. Водопрочность (размокание) лёссовых пород
3. Просадочность

Ст. преподаватель Мовлаева А.М.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 2

для 2 рубежной аттестации

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ

специальность ГИ семестр _____

1. Влажность лёссовых пород
2. Деформационные свойства лёссовых пород
3. Мероприятия по обеспечению прочности зданий на лессовых породах

Ст. преподаватель Мовлаева А.М.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 3

для 2 рубежной аттестации

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ

специальность ГИ семестр _____

1. Теплофизические свойства лёссовых пород
2. Просадочные свойства
3. Прорезка просадочной толщи сваями

Ст. преподаватель Мовлаева А.М.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 4

для 2 рубежной аттестации

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ

специальность ГИ семестр _____

1. Водопроницаемость лёссовых пород
2. Уплотнение лессовых пород с поверхности
3. Процессы выветривания

Ст. преподаватель Мовлаева А.М.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 5

для 2 рубежной аттестации

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ

специальность ГИ семестр _____

1. Пластичность лёссовых пород
2. Эрозионные процессы
3. Глубинное уплотнение лессовых пород

Ст. преподаватель Мовлаева А.М.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 6

для 2 рубежной аттестации

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ

специальность ГИ семестр _____

1. Набухание лёссовых пород
2. Обвалы
3. Силикатизация лессовых пород

Ст. преподаватель Мовлаева А.М.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 7

для 2 рубежной аттестации

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ

специальность ГИ семестр _____

1. Усадка лёссовых пород
2. Оползни
3. Термическое упрочнение лессовых пород

Ст. преподаватель 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- зачет

Вопросы к зачету

- 1.Эоловая гипотеза происхождения лессовых пород
- 2.Водные гипотезы происхождения лессовых пород
- 3.Почвенно-элювиальные гипотезы происхождения лессовых пород
4. Пространственное распространение лессовых пород
5. Зональность лессовых пород
- 6.Временное распространение лессовых пород
- 7.Возраст лессовых пород
- 8.Инженерно - геологическое районирование лессового покрова
- 9.Минеральный состав лессовых пород.
- 10.Классификация минералов лессовых пород
- 11.Кластогенные минералы лессовых пород
- 12.Высокодисперсные минералы лессовых пород
- 13.Типоморфные минералы лессовых пород
- 14.Химический состав лессовых пород
- 15.Структура твердой компоненты лессовых пород.
- 16.Микроагрегатный и гранулометрический составы лессовых пород.
- 17.Пористость лессовых пород
- 18.Структура жидкой компоненты лессовых пород
- 19.Текстура лессовых пород
- 20.Плотность лёссовых пород
- 21.Влажность лёссовых пород
- 22.Теплофизические свойства лёссовых пород
- 23.Водопроницаемость лёссовых пород
24. Пластичность лёссовых пород
- 25.Набухание лёссовых пород
- 26.Усадка лёссовых пород
- 27.Водопрочность (размокание) лёссовых пород
- 28.Деформационные свойства лёссовых пород
- 29.Просадочные свойства
30. Процессы выветривания
31. Эрозионные процессы
32. Обвалы
33. Оползни
- 34.Просадочность
- 35.Мероприятия по обеспечению прочности зданий на лессовых породах
- 36.Прорезка просадочной толщи сваями
- 37.Уплотнение лессовых пород с поверхности
38. Глубинное уплотнение лессовых пород
39. Силикатизация лессовых пород
40. Термическое упрочнение лессовых пород

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если студент самостоятельно и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, при необходимости - с помощью «наводящих» вопросов преподавателя; отвечает на дополнительные вопросы по темам билета;
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если он не отвечает ни на один вопрос билета, не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины.

Комплект билетов для зачета

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**Билет 1
для зачета**

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ _____ специальность ГИ семестр _____

1. Плотность лёссовых пород
2. Водопрочность (размокание) лёссовых пород
3. Просадочность

Ст. преподаватель Мовлаева А.М.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**Билет 2
для зачета**

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ _____ специальность ГИ семестр _____

1. Влажность лёссовых пород
2. Деформационные свойства лёссовых пород
3. Мероприятия по обеспечению прочности зданий на лессовых породах

Ст. преподаватель Мовлаева А.М.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**Билет 3
для зачета**

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ _____ специальность ГИ семестр _____

1. Теплофизические свойства лёссовых пород
2. Просадочные свойства
3. Прорезка просадочной толщи сваями

Ст. преподаватель Мовлаева А.М.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**Билет 4
для зачета**

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ _____ специальность ГИ семестр _____

1. Водопроницаемость лёссовых пород
2. Уплотнение лессовых пород с поверхности
3. Процессы выветривания

Ст. преподаватель Мовлаева А.М.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Билет 5
для зачета

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ специальность ГИ семестр _____

1. Пластичность лёссовых пород
2. Эрозионные процессы
3. Глубинное уплотнение лессовых пород

Ст. преподаватель Мовлаева А.М.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Билет 6
для зачета

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ специальность ГИ семестр _____

1. Набухание лёссовых пород
2. Обвалы
3. Силикатизация лессовых пород

Ст. преподаватель Мовлаева А.М.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Билет 7
для зачета

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ специальность ГИ семестр _____

1. Усадка лёссовых пород
2. Оползни
3. Термическое упрочнение лессовых пород

Ст. преподаватель Мовлаева А.М.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Билет 8
для зачета

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ специальность ГИ семестр _____

1. Водные гипотезы происхождения лессовых пород
2. Кластогенные минералы лессовых пород
3. Зональность лессовых пород

Ст. преподаватель Мовлаева А.М.

Билет 9
для зачета

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ

специальность **ГИ** семестр _____

1. Пространственное распространение лессовых пород
2. Высокодисперсные минералы лессовых пород
3. Структура твердой компоненты лессовых пород.

Ст. преподаватель Мовлаева А.М.

Билет 10
для зачета

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ

специальность **ГИ** семестр _____

1. Эоловая гипотеза происхождения лессовых пород
2. Возраст лессовых пород
3. Пористость лессовых пород

Ст. преподаватель Мовлаева А.М.

Билет 11
для зачета

Дисциплина Лессовые породы

ИНиГ

специальность **ГИ** семестр _____

1. Инженерно - геологическое районирование лессового покрова
2. Почвенно-элювиальные гипотезы происхождения лессовых пород
3. Типоморфные минералы лессовых пород

Ст. преподаватель Мовлаева А.М.