

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцетт Марсел Шаропов

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.07.2026 11:15:45

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a4825f9fa4304c5

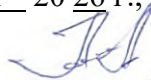
**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»**

Прикладная геология

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры Прикладная геология

« 20 » апреля 20 26 г., протокол № 10

Зав. кафедрой  А.А. Шаипов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Промысловая геология»

Специальность

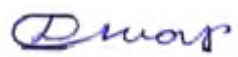
21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Специализации

«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Год начала подготовки

2026

Составитель:  Р.З. Джарнагалиев

Грозный – 2026

**Паспорт
фонда оценочных средств по дисциплине «Промысловая геология»**

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)
1	Теоретические основы нефтегазопромысловой геологии	ОПК-1
2	Залежи углеводородов в природном состоянии	ОПК-1
3	Свойства пластовых флюидов	ОПК-1
4	Изучение внутреннего строения залежи	ОПК-1
5	Энергетическая характеристика залежей	ОПК-1
6	Геологическое обоснование методов и систем разработки нефтяных и газовых залежей	ОПК-1

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 модуля дисциплины	Комплект вопросов к зачету и билетов

1. Текущий контроль знаний

1.1 Практические работы

Практическая работа 1 Расчет коэффициентов абсолютной и фазовой проницаемости по данным лабораторных исследований.

Практическая работа 2 Построение литолого – стратиграфического разреза скважины.

Практическая работа 3 Построение геологического профильного разреза месторождения по данным пробуренных скважин.

Практическая работа 4 Общие сведения о запасах нефти, газа и конденсата. Коэффициенты извлечения нефти, газа, конденсата.

Практическая работа 5 Изучение физико-химических свойств нефтей и природных газов. Типизация нефтей и природных газов.

Практическая работа 6 Построение разреза пробуренной скважины по комплексу геолого-геофизических данных.

Практическая работа 7 Составление геолого – статистического разреза.

Практическая работа 8 Изучение макронеоднородности продуктивного пласта.

Практическая работа 9 Расчет геотермических параметров. Построение геотермических разрезов.

Практическая работа 10 Анализ разработки нефтяной залежи

Каждая практическая работа оценивается отдельно и за каждую работу можно получить: 3 балла. Количество баллов за каждый элемент оценивания представлено ниже:

Критерии оценки:

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

1.2 Самостоятельная работа студента

Темы для написания рефератов

1. Химические классификации вод нефтяных и газовых месторождений подземных вод
2. Промышленная ценность месторождений
3. Генетические классификации месторождений УВ, их сравнительный анализ, достоинства и недостатки (по мнению студентов).
4. Методика определения физических свойств пластовых вод и водонефтяных смесей.
5. История развития промысловой геологии
6. Физические свойства нефти и газа при различных условиях в залежи.
7. Изменчивость свойств нефти в процессе разработки залежей.
8. Индикаторные свойства нефти, используемые для контроля за разработкой залежей.
9. Основные свойства нефти в пластовых условиях и определяющие их природные факторы
10. Задачи, решаемые с помощью статической и динамической моделей залежей углеводородов.
11. Роль нефтегазопромысловой геологии в проектировании разработки залежей нефти и газа.
12. Роль отечественных геологов в развитии методов воздействия на пласт.

13. Геолого-математические методы детального расчленения разреза по данным каротажа.
14. Определение статистического давления в скважинах и построение карты изобар.
15. Оценка эффективности применяемой системы разработки.
16. Интенсивная добыча нефти методом теплового воздействия на пласт.
17. Особенности разработки газовых залежей и влияние на нее геологических условий
18. Особенности разработки газоконденсатных залежей влияние на нее геологических условий
19. Охрана недр при бурении скважин.
20. Охрана недр при разработке залежей углеводородов.
21. Охрана окружающей природной среды

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 к первой рубежной аттестации

1. Цели и задачи промысловой геологии
2. Методы получения промыслово-геологической информации
3. Средства получения информации
4. Коллекторы нефти и газа
5. Коллекторские свойства нефтегазоносных пластов: гранулометрический состав породы, удельная поверхность породы.
6. Коллекторские свойства нефтегазоносных пластов: пористость и трещиноватость пород
7. Проницаемость пород
8. Нефте-, газо- и водонасыщенность пород-коллекторов
9. Породы - флюидоупоры (покрышки)
10. Природные резервуары и их типы.
11. Ловушки и их типы.
12. Залежи нефти и газа и их генетическая классификация
13. Классификация залежей по фазовому состоянию углеводородов
14. Элементы залежи
15. Месторождения нефти и газа. Их классификации
16. Физические свойства нефтей
17. Газогидраты
18. Газоконденсат

Образцы вариантов для 1 рубежной аттестации

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 1
для 1 рубежной аттестации

Дисциплина Промысловая геология

ИНГ специальность семестр _____

1. Цели и задачи нефтегазопромысловой геологии
2. Коллекторские свойства нефтегазоносных пластов: пористость и трещиноватость пород.
3. Классификация залежей по фазовому состоянию углеводородов

Ст преп.

Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 2
для 1 рубежной аттестации

Дисциплина Промысловая геология

ИНГ специальность семестр _____

1. Методы получения промыслово-геологической информации
2. Проницаемость пород.
3. Элементы залежи

Ст преп.

Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 3
для 1 рубежной аттестации

Дисциплина Промысловая геология

ИНГ специальность семестр _____

1. Методы получения промыслово-геологической информации
2. Природные резервуары и их типы
3. Месторождения нефти и газа. Их классификации

Ст преп.

Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 4
для 1 рубежной аттестации

Дисциплина Промысловая геология

ИНГ специальность семестр _____

1. Средства получения информации
2. Породы - флюидоупоры (покрышки)
3. Физические свойства нефтей

Ст преп.

Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 5
для 1 рубежной аттестации

Дисциплина Промысловая геология

ИНГ специальность семестр _____

1. Коллекторы нефти и газа
2. Нефте-, газо- и водонасыщенность пород-коллекторов
3. Газогидраты

Грозненский государственный нефтяной технический университет**Вариант 6****для 1 рубежной аттестации**Дисциплина Промысловая геологияИНГ специальность семестр _____

1. Коллекторские свойства нефтегазоносных пластов: гранулометрический состав породы, удельная поверхность породы
2. Ловушки и их типы.
3. Газоконденсат

Ст преп.

Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет**Вариант 7****для 1 рубежной аттестации**Дисциплина Промысловая геологияИНГ специальность семестр _____

1. Залежи нефти и газа и их генетическая классификация
2. Газогидраты
3. Физические свойства нефтей

Ст преп.

Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет**Вариант 8****для 1 рубежной аттестации**Дисциплина Промысловая геологияИНГ специальность семестр _____

- 1 Месторождения нефти и газа. Их классификации
2. Газоконденсат
3. Элементы залежи

Ст преп.

Джарнагалиев Р.З.

Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Неоднородность продуктивных пластов
2. Геологическая интерпретация данных каротажа
3. Расчленение продуктивной части разреза скважины
4. Детальная корреляция разрезов скважин
5. Основные положения, учитываемые при детальной корреляции
6. Начальное пластовое давление
7. Природные водонапорные системы
8. Залежи с начальным пластовым давлением, соответствующим гидростатическому
9. Залежи с начальным пластовым давлением, отличающимся от гидростатического
10. Природные режимы залежей нефти и газа
11. Выделение эксплуатационных объектов
12. Система разработки месторождения
13. Геологические данные для проектирования систем разработки
14. Системы разработки нефтяных и газонефтяных залежей при естественных режимах

15. Метод заводнения нефтяных пластов в разных геологических условиях
16. Геолого-промысловый контроль за добычей нефти, газа, обводненностью продукции, закачкой воды
17. Учет показателей работы скважин
18. График разработки эксплуатационного объекта

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 1

для 2 рубежной аттестации

Дисциплина Промысловая геология

ИНиГ специальность семестр

1. Неоднородность продуктивных пластов
2. Залежи с начальным пластовым давлением, соответствующим гидростатическому
3. Система разработки месторождения

Ст преп.

Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 2

для 2 рубежной аттестации

Дисциплина Промысловая геология

ИНиГ специальность семестр

1. Геологическая интерпретация данных каротажа
2. Залежи с начальным пластовым давлением, отличающимся от гидростатического
3. Геологические данные для проектирования систем разработки

Ст преп.

Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 3

для 2 рубежной аттестации

Дисциплина Промысловая геология

ИНиГ специальность семестр

1. Расчленение продуктивной части разреза скважины
2. Природные режимы залежей нефти и газа
3. Выделение эксплуатационных объектов

Ст преп.

Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 4

для 2 рубежной аттестации

Дисциплина Промысловая геология

ИНиГ специальность семестр

1. Расчленение продуктивной части разреза скважины
2. Начальное пластовое давление
3. Системы разработки нефтяных и газонефтяных залежей при естественных режимах

Ст преп.

Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Вариант 5

для 2 рубежной аттестации

Дисциплина Промысловая геология

ИНиГ	специальность	семестр
1. Детальная корреляция разрезов скважин		
2. Природные режимы залежей нефти и газа		
3. Учет показателей работы скважин		
Ст преп.	Джарнагалиев Р.З.	

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**Вариант 6
для 2 рубежной аттестации**

Дисциплина	Промысловая геология	
ИНиГ	специальность	<u>семестр</u>
1. Основные положения, учитываемые при детальной корреляции		
2. Природные водонапорные системы		
3. Геолого-промысловый контроль за добычей нефти, газа, обводненностью продукции, закачкой воды		
Ст преп.	Джарнагалиев Р.З.	

Грозненский государственный нефтяной технический университет

**Вариант 7
для 2 рубежной аттестации**

Дисциплина	Промысловая геология	
ИНиГ	специальность	<u>семестр</u>
1 Метод заводнения нефтяных пластов в разных геологических условиях		
2. Выделение эксплуатационных объектов		
3. .График разработки эксплуатационного объекта		
Ст преп.	Джарнагалиев Р.З.	

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. Цели и задачи промысловой геологии
2. Основные периоды развития промысловой геологии
3. Методы и средства получения промыслово-геологической информации
4. Коллекторы нефти и газа
5. Коллекторские свойства нефтегазоносных пластов: гранулометрический состав породы, удельная поверхность породы.

6. Коллекторские свойства нефтегазоносных пластов: пористость и трещиноватость пород
7. Проницаемость пород
8. Нефте-, газо- и водонасыщенность пород-коллекторов
9. Породы - флюидоупоры (покрышки)
10. Природные резервуары и их типы.
11. Ловушки и их типы.
12. Классификация коллекторов
13. Формы залегания воды в породах
14. Классификация нефтей
15. Залежи нефти и газа и их генетическая классификация
16. Классификация залежей по фазовому состоянию углеводородов
17. Элементы залежи
18. Месторождения нефти и газа. Их классификации
19. Свойства пластовых флюидов
20. Состав нефти
21. Газогидраты
22. Газоконденсат
23. Неоднородность продуктивных пластов
24. Расчленение продуктивной части разреза скважины
25. Детальная корреляция разрезов скважин
26. Начальное пластовое давление
27. Залежи с начальным пластовым давлением, соответствующим гидростатическому
28. Залежи с начальным пластовым давлением, отличающимся от гидростатического
29. Природные режимы залежей нефти и газа
30. Выделение эксплуатационных объектов
31. Система разработки месторождения
32. Геологические данные для проектирования систем разработки
33. Температура в недрах нефтяных и газовых месторождений
34. Основные стадии разработки и их характеристики
35. Геолого - промысловый контроль за разработкой залежи нефти и газа
36. Системы разработки нефтяных и газонефтяных залежей при естественных режимах
37. Метод заводнения нефтяных пластов в разных геологических условиях
38. Геолого-промысловый контроль за добычей нефти, газа, обводненностью продукции, закачкой воды
39. Учет показателей работы скважин
40. График разработки эксплуатационного объекта
41. Общие положения об охране недр и окружающей среды
42. Охрана недр и окружающей природной среды при разработке месторождений углеводородов
43. Химические классификации вод нефтяных и газовых месторождений подземных вод

Критерии оценки знаний студента на зачете

Оценка «зачтено» 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 или 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, он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные

знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «не зачтено» - 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

Комплект билетов для зачета

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 1

Дисциплина **Промысловая геология**

Институт нефти и газа специальность **НТГ** семестр

1. Цели и задачи нефтегазопромысловой геологии
2. Залежи нефти и газа и их генетическая классификация
3. Залежи с начальным пластовым давлением, отличающимся от гидростатического

Ст. преп. Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 2

Дисциплина **Промысловая геология**

Институт нефти и газа специальность **НТГ** семестр

1. Основные периоды развития нефтегазопромысловой геологии
2. Классификация залежей по фазовому состоянию углеводородов
3. Природные режимы залежей нефти и газа

Ст. преп. Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 3

Дисциплина **Промысловая геология**

Институт нефти и газа специальность **НТГ** семестр

1. Методы и средства получения промыслово-геологической информации
2. Элементы залежи
3. Выделение эксплуатационных объектов

Ст. преп. Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 4

Дисциплина **Промысловая геология**

Институт нефти и газа специальность **НТГ** семестр

1. Коллекторы нефти и газа
2. Месторождения нефти и газа. Их классификации
3. Система разработки месторождения

Ст. преп. Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 5

Дисциплина **Промысловая геология**

Институт нефти и газа специальность **НТТ** семестр

1. Коллекторские свойства нефтегазоносных пластов: гранулометрический состав породы, удельная поверхность породы.
2. Свойства пластовых флюидов
3. Геологические данные для проектирования систем разработки

Ст. преп. Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 6

Дисциплина **Промысловая геология**

Институт нефти и газа специальность **НТТ** семестр

1. Коллекторские свойства нефтегазоносных пластов: пористость и трещиноватость пород
2. Состав нефти
3. Температура в недрах нефтяных и газовых месторождений

Ст. преп. Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 7

Дисциплина **Промысловая геология**

Институт нефти и газа специальность **НТТ** семестр

1. Проницаемость пород
2. Газогидраты
3. Основные стадии разработки и их характеристики

Ст. преп. Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 8

Дисциплина **Промысловая геология**

Институт нефти и газа специальность **НБ, НР** семестр

1. Нефте-, газо- и водонасыщенность пород-коллекторов
2. Газоконденсат
3. Геолого - промысловый контроль за разработкой залежи нефти и газа

Ст. преп. Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 9

Дисциплина **Промысловая геология**

Институт нефти и газа специальность **НБ, НР** семестр

1. Породы - флюидоупоры (покрышки)
2. Неоднородность продуктивных пластов
3. Системы разработки нефтяных и газонефтяных залежей при естественных режимах

Ст. преп. Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 10

Дисциплина **Промысловая геология**

Институт нефти и газа специальность **НБ, НР** семестр

1. Природные резервуары и их типы
2. Расчленение продуктивной части разреза скважины
3. Геолого-промысловый контроль за добычей нефти, газа, обводненностью продукции, закачкой воды

Ст. преп. Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 11

Дисциплина **Промысловая геология**

Институт нефти и газа специальность **НТТ** семестр

1. Ловушки и их типы.
2. Детальная корреляция разрезов скважин
3. Учет показателей работы скважин

Ст. преп. Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет

БИЛЕТ № 12

Дисциплина **Промысловая геология**

Институт нефти и газа специальность **НТТ** семестр

1. Классификация коллекторов
2. Начальное пластовое давление
3. График разработки эксплуатационного объекта

Ст. преп. Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет
БИЛЕТ № 13

Дисциплина **Промысловая геология**

Институт нефти и газа специальность **НТТ** семестр

1. Формы залегания воды в породах
2. Залежи с начальным пластовым давлением, соответствующим гидростатическому
3. Общие положения об охране недр и окружающей среды

Ст. преп. Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет
БИЛЕТ № 14

Дисциплина **Промысловая геология**

Институт нефти и газа специальность **НТТ** семестр

1. Классификация нефтей
2. Залежи с начальным пластовым давлением, отличающимся от гидростатического
3. Охрана недр и окружающей природной среды при разработке месторождений углеводородов

Ст. преп. Джарнагалиев Р.З.

Грозненский государственный нефтяной технический университет
БИЛЕТ № 15

Дисциплина **Промысловая геология**

Институт нефти и газа специальность **НТТ** семестр

1. Залежи нефти и газа и их генетическая классификация
2. Природные режимы залежей нефти и газа
3. Охрана недр и окружающей природной среды при разработке месторождений углеводородов

Ст. преп. Джарнагалиев Р.З.