

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Мухамед Шаварш

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.07.2026 11:15:45

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbcd7971a86865a3825f9fa4304cc

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

Кафедра «Бурение, разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

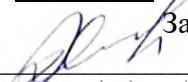
УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

« 04 » 05 2026 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой

А.Ш. Халадов


(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

**«Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи
пластов»**

Специальность

21.05.06 Нефтегазовые техника и технология

Специализация

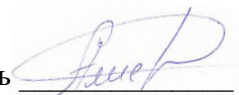
«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Квалификация

Горный инженер

Год начала подготовки - 2026

Составитель



И.И. Алиев

Грозный – 2026

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Интенсификация разработки и современные методы повышения
нефтеотдачи пластов»
(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Введение. Цели и методы интенсификации разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов	ОПК-2	Обсуждение сообщений
2	Состояние остаточных запасов нефти	ОПК-2	Обсуждение сообщений
3	Разработка нефтяных месторождений с использованием заводнения	ПК-1	Блиц-опрос
4	Повышение нефтеотдачи пластов физико-химическими методами	ПК-1	Обсуждение сообщений
5	Воздействие на пласт физическими полями	ПК-1	Обсуждение сообщений
6	Механические методы воздействия	ПК-1	Блиц-опрос
7	Воздействие на призабойную зону скважины с целью повышения нефтеотдачи	ОПК-2, ПК-1	Блиц-опрос

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>Блиц-опрос</i>	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам / разделам дисциплины
2	<i>Обсуждение сообщения</i>	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по решению определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы докладов, сообщений
3	<i>Экзамен</i>	Вид промежуточной аттестации предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины	Комплект экзаменационных билетов и вопросов

ВОПРОСЫ ДЛЯ БЛИЦ-ОПРОСА

1. Технология ППД закачкой воды
2. Законтурное и приконтурное заводнение
3. Системы с внутриконтурным заводнением
4. Площадное заводнение
5. Очаговое заводнение
6. Избирательную систему
7. Водоснабжение систем ППД
8. Поддержание пластового давления закачкой газа
9. Методы теплового воздействия на пласт

10. Закачка теплоносителей
11. Внутрипластовое горение
12. Показатели эффективности извлечения нефти из пластов при их заводнении
13. Виды остаточных запасов нефти и её свойства
14. Классификация методов и факторы, определяющие их эффективность
15. Физико-химические методы регулирования охвата неоднородных пластов воздействием при заводнении
16. Методы повышения нефтеотдачи пластов на основе использования гелеобразующих композиций химреагентов.
17. Применение ПАВ и композиций на их основе для увеличения нефтеотдачи пластов. Механизм вытеснения нефти из пористой среды с применением ПАВ
18. Увеличение охвата воздействием неоднородного пласта с применением композиций на основе силиката натрия
19. Технология увеличения нефтеотдачи неоднородных пластов на основе использования отработанной щелочи
20. Технология увеличения нефтеотдачи пластов на основе кислотного воздействия
21. Применение биополимеров для увеличения нефтеотдачи
22. Вытеснение нефти с применением внутрипластового горения.
23. Проект физико-химического воздействия
24. Тепловые методы воздействия на пласт.
25. Тепловые методы воздействия на призабойную зону пласта.
26. Гидравлический разрыв пласта
27. Гидропескоструйная перфорация
28. Кислотные обработки.
29. Комплексное воздействие на призабойную зону пласта
30. Термокислотная обработка
31. Внутрипластовая термохимическая обработка
32. Термогазохимическое воздействие.
33. Обработка призабойной зоны пласта поверхностно - активными веществами
34. Виброобработка забоев
35. Борьба с обводнением скважин
36. Ликвидация негерметичности обсадных колонн и цементного кольца
37. Ограничение притока воды в трещиноватых и трещиновато-пористых пластах
38. Регулирование профиля приемистости воды в нагнетательных скважинах
39. Физико-химические методы воздействия на призабойную зону скважин

Критерии оценки (в рамках текущей аттестации)

Регламентом БРС ГГНТУ предусмотрено 15 баллов за текущую аттестацию. Критерии оценки разработаны, исходя из разделения баллов: 10 баллов за освоение теоретических вопросов дисциплины, 5 баллов – за выполнение практических заданий.

Критерии оценки ответов на теоретические вопросы:

- **0 баллов** *выставляется студенту, если дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность 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 баллов** *выставляется студенту, если дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения.*

Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. *Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.*

- 3-4 баллов выставляется студенту, если дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 1–2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.

- 5-6 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя.

- 7-8 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя

- 9 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

- 10 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента.

Баллы за тему выводятся как средний балл по заданным студенту вопросам, не считая количество «наводящих» и уточняющих вопросов.

Баллы за текущую аттестацию выводятся как средний балл по всем темам.

Для практических занятий

1. Решение типовых задач по состоянию остаточных запасов нефти.
2. Решение типовых задач по разработке нефтяных месторождений с использованием заводнения.
3. Решение типовых задач по повышению нефтеотдачи пластов физико-химическими методами.
4. Решение типовых задач по воздействию на пласт.
5. Решение типовых задач по механическим методам воздействия.
6. Решение типовых задач по воздействию на призабойную зону скважины с целью повышения нефтеотдачи

Образец практической работы

Задание № 1. Водонефтяной контакт

Схематизация ВНК.

Методы контроля продвижения ВНК.

Пример расчета. Определение скорости продвижения водонефтяного контакта.

Исходные данные для расчета представлены в таблице.

№ п/п	ρ	p_1	p_2	α	n
1	0,85	24	20	18	60
2	0,86	30	27	14	45

Контрольная скважина, работающая при активном водонапорном режиме, фонтанирует нефтью при отсутствии свободного газа в подъемных трубах.

Относительная плотность нефти $\rho=0,85$. Манометрическое давление на устье закрытой скважины $p=24$ кгс/см². Угол падения пласта $\alpha=18^\circ$.

Требуется определить скорость продвижения водонефтяного контакта к этой скважине в вертикальном S_v и горизонтальном S_g направлениях и по восстановлению пласта S_p , если через $n=60$ месяцев давление на устье закрытой скважины понизилось до $p_2=20$ кгс/см².

Образец экзаменационного билета

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

Дисциплина **«Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов»**

Институт нефти и газа специализация «Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений» семестр _____

Билет 1

1. Технология ППД закачкой воды.
2. Увеличение охвата воздействием неоднородного пласта с применением композиций на основе силиката натрия.
3. Тепловые методы воздействия на пласт.

УТВЕРЖДАЮ:

«___» _____ 202 г. Зав. кафедрой «БРЭНГМ»

Халадов А.Ш.

Критерии оценки (в рамках текущей аттестации)

Регламентом БРС ГГНТУ предусмотрено 15 баллов за текущую аттестацию. Критерии оценки разработаны, исходя из разделения баллов: 10 баллов за освоение теоретических вопросов дисциплины, 5 баллов – за выполнение практических заданий.

Критерии оценки выполнения практических заданий:

0 баллов – задание не выполнено (не найдено правильное решение).

5 баллов – задание выполнено (найденное правильное решение).

Баллы за контрольную работу выводятся как средний балл по всем заданиям контрольной работы.

Баллы за текущую аттестацию по практическим заданиям выводятся как средний балл по всем контрольным работам.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Технология ППД закачкой воды
2. Законтурное заводнение
3. Приконтурное заводнение
4. Системы с внутриконтурным заводнением
5. Площадное заводнение
6. Очаговое заводнение
7. Избирательную систему
8. Водоснабжение систем ППД
9. Поддержание пластового давления закачкой газа
10. Методы теплового воздействия на пласт
11. Закачка теплоносителей
12. Внутрипластовое горение
13. Показатели эффективности извлечения нефти из пластов при их заводнении
14. Виды остаточных запасов нефти и её свойства
15. Классификация методов и факторы, определяющие их эффективность
16. Физико-химические методы регулирования охвата неоднородных пластов воздействием при заводнении
17. Методы повышения нефтеотдачи пластов на основе использования гелеобразующих композиций химреагентов.
18. Применение ПАВ и композиций на их основе для увеличения нефтеотдачи пластов. Механизм вытеснения нефти из пористой среды с применением ПАВ
19. Увеличение охвата воздействием неоднородного пласта с применением композиций на основе силиката натрия
20. Технология увеличения нефтеотдачи неоднородных пластов на основе использования отработанной щелочи
21. Технология увеличения нефтеотдачи пластов на основе кислотного воздействия
22. Применение биополимеров для увеличения нефтеотдачи
23. Вытеснение нефти с применением внутрипластового горения.
24. Проект физико-химического воздействия
25. Тепловые методы воздействия на пласт.
26. Тепловые методы воздействия на призабойную зону пласта.
27. Гидравлический разрыв пласта
28. Гидропескоструйная перфорация.
29. Кислотные обработки.
30. Комплексное воздействие на призабойную зону пласта.
31. Термокислотная обработка
32. Внутрипластовая термохимическая обработка
33. Термогазохимическое воздействие.
34. Обработка призабойной зоны пласта поверхностно - активными веществами.
35. Виброобработка забоев
36. Борьба с обводнением скважин
37. Ликвидация негерметичности обсадных колонн и цементного кольца.
38. Ограничение притока воды в трещиноватых и трещиновато-пористых пластах.
39. Регулирование профиля приемистости воды в нагнетательных скважинах.
40. Физико-химические методы воздействия на призабойную зону скважин

Образец реферата Физико-химические методы воздействия на призабойную зону скважин

Введение

Содержание

Физико-химические методы воздействия на призабойную зону скважин

Заключение
Литература

Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Технология ППД закачкой воды
2. Законтурное заводнение
3. Приконтурное заводнение
4. Системы с внутриконтурным заводнением
5. Площадное заводнение
6. Очаговое заводнение
7. Избирательную систему
8. Водоснабжение систем ППД
9. Поддержание пластового давления закачкой газа
10. Методы теплового воздействия на пласт
11. Закачка теплоносителей
12. Внутрипластовое горение
13. Показатели эффективности извлечения нефти из пластов при их заводнении
14. Виды остаточных запасов нефти и её свойства
15. Классификация методов и факторы, определяющие их эффективность
16. Физико-химические методы регулирования охвата неоднородных пластов воздействием при заводнении
17. Методы повышения нефтеотдачи пластов на основе использования гелеобразующих композиций химреагентов.
18. Применение ПАВ и композиций на их основе для увеличения нефтеотдачи пластов. Механизм вытеснения нефти из пористой среды с применением ПАВ
19. Увеличение охвата воздействием неоднородного пласта с применением композиций на основе силиката натрия
20. Технология увеличения нефтеотдачи неоднородных пластов на основе использования отработанной щелочи

Образец варианта для проведения 1 рубежной аттестации

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

**Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""**

Дисциплина " Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов"

Аттестационный билет № 3

1. Методы теплового воздействия на пласт
2. Закачка теплоносителей
3. Внутрипластовое горение
4. Классификация методов и факторы, определяющие их эффективность
5. Технология увеличения нефтеотдачи неоднородных пластов на основе использования отработанной щелочи

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Вопросы ко второй рубежной аттестации

Технология увеличения нефтеотдачи пластов на основе кислотного воздействия
Применение биополимеров для увеличения нефтеотдачи
Вытеснение нефти с применением внутрипластового горения.
Проект физико-химического воздействия
Тепловые методы воздействия на пласт.
Тепловые методы воздействия на призабойную зону пласта.

Гидравлический разрыв пласта
 Гидропескоструйная перфорация.
 Кислотные обработки.
 Комплексное воздействие на призабойную зону пласта.
 Термокислотная обработка
 Внутрипластовая термохимическая обработка
 Термогазохимическое воздействие.
 Обработка призабойной зоны пласта поверхностно - активными веществами.
 Виброобработка забоев
 Борьба с обводнением скважин
 Ликвидация негерметичности обсадных колонн и цементного кольца.
 Ограничение притока воды в трещиноватых и трещиновато-пористых пластах.
 Регулирование профиля приемистости воды в нагнетательных скважинах.
 Физико-химические методы воздействия на призабойную зону скважин

Образец варианта для проведения 2 рубежной аттестации
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина " Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи
пластов"
Аттестационный билет № 3

1. Термокислотная обработка
2. Внутрипластовая термохимическая обработка
3. Термогазохимическое воздействие
4. Ликвидация негерметичности обсадных колонн и цементного кольца
5. Физико-химические методы воздействия на призабойную зону скважин

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Вопросы к экзамену

1. Технология ППД закачкой воды
2. Законтурное заводнение
3. Приконтурное заводнение
4. Системы с внутриконтурным заводнением
5. Площадное заводнение
6. Очаговое заводнение
7. Избирательную систему
8. Водоснабжение систем ППД
9. Поддержание пластового давления закачкой газа
10. Методы теплового воздействия на пласт
11. Закачка теплоносителей
12. Внутрипластовое горение
13. Показатели эффективности извлечения нефти из пластов при их заводнении
14. Виды остаточных запасов нефти и её свойства
15. Классификация методов и факторы, определяющие их эффективность
16. Физико-химические методы регулирования охвата неоднородных пластов воздействием при заводнении
17. Методы повышения нефтеотдачи пластов на основе использования гелеобразующих композиций химреагентов.
18. Применение ПАВ и композиций на их основе для увеличения нефтеотдачи пластов. Механизм вытеснения нефти из пористой среды с применением ПАВ
19. Увеличение охвата воздействием неоднородного пласта с применением композиций

- на основе силиката натрия
20. Технология увеличения нефтеотдачи неоднородных пластов на основе использования отработанной щелочи
 21. Технология увеличения нефтеотдачи пластов на основе кислотного воздействия
 22. Применение биополимеров для увеличения нефтеотдачи
 23. Вытеснение нефти с применением внутрипластового горения.
 24. Проект физико-химического воздействия
 25. Тепловые методы воздействия на пласт.
 26. Тепловые методы воздействия на призабойную зону пласта.
 27. Гидравлический разрыв пласта
 28. Гидропескоструйная перфорация.
 29. Кислотные обработки.
 30. Комплексное воздействие на призабойную зону пласта.
 31. Термокислотная обработка
 32. Внутрипластовая термохимическая обработка
 33. Термогазохимическое воздействие.
 34. Обработка призабойной зоны пласта поверхностно - активными веществами.
 35. Виброобработка забоев
 36. Борьба с обводнением скважин
 37. Ликвидация негерметичности обсадных колонн и цементного кольца.
 38. Ограничение притока воды в трещиноватых и трещиновато-пористых пластах.
 39. Регулирование профиля приемистости воды в нагнетательных скважинах.
 40. Физико-химические методы воздействия на призабойную зону скважин

Образец билета к экзамену

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

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтегазоотдачи пластов»

Институт нефти и газа специальность «Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений» семестр _____

Билет 1

1. Системы с внутриконтурным заводнением
2. Применение ПАВ и композиций на их основе для увеличения нефтеотдачи пластов.
3. Кислотные обработки.

Утверждаю:

«___» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____

Текущий контроль

Задание № 1. Водонефтяной контакт

Схематизация ВНК.

Методы контроля продвижения ВНК.

Пример расчета. Определение скорости продвижения водонефтяного контакта.

Исходные данные для расчета представлены в таблице.

№ п/п	ρ	p_1	p_2	α	n
1	0,85	24	20	18	60
2	0,86	30	27	14	45

Контрольная скважина, работающая при активном водонапорном режиме, фонтанирует

нефтью при отсутствии свободного газа в подъемных трубах.

Относительная плотность нефти $\rho=0,85$. Манометрическое давление на устье закрытой скважины $p=24 \text{ кгс/см}^2$. Угол падения пласта $\alpha=18^\circ$.

Требуется определить скорость продвижения водонефтяного контакта к этой скважине в вертикальном S_v и горизонтальном S_g направлениях и по восстановлению пласта S_n , если через $n=60$ месяцев давление на устье закрытой скважины понизилось до $p_2=20 \text{ кгс/см}^2$.

Контрольно-измерительные материалы к дисциплине
«Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи
пластов»
Билеты для проведения 1 рубежной аттестации

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Нефти и газа"

Дисциплина "Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов"
Аттестационный билет № 1

1. Водоснабжение систем ППД
2. Поддержание пластового давления закачкой газа
3. Закачка теплоносителей
4. Применение ПАВ и композиций на их основе для увеличения нефтеотдачи пластов. Механизм вытеснения нефти из пористой среды с применением ПАВ
5. Методы повышения нефтеотдачи пластов на основе использования гелеобразующих композиций химреагентов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Нефти и газа"

Дисциплина "Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов"
Аттестационный билет № 2

1. Классификация методов и факторы, определяющие их эффективность
2. Технология ППД закачкой воды
3. Законтурное заводнение
4. Закачка теплоносителей
5. Виды остаточных запасов нефти и её свойства

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Нефти и газа"

Дисциплина "Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов"
Аттестационный билет № 3

1. Методы теплового воздействия на пласт
2. Показатели эффективности извлечения нефти из пластов при их заводнении
3. Приконтурное заводнение
4. Применение ПАВ и композиций на их основе для увеличения нефтеотдачи пластов. Механизм вытеснения нефти из пористой среды с применением ПАВ
5. Системы с внутриконтурным заводнением

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Нефти и газа"

Дисциплина "Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов"
Аттестационный билет № 4

1. Виды остаточных запасов нефти и её свойства
2. Площадное заводнение
3. Физико-химические методы регулирования охвата неоднородных пластов воздействием при заводнении
4. Методы повышения нефтеотдачи пластов на основе использования гелеобразующих композиций химреагентов.
5. Технология ППД закачкой воды

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Нефти и газа"

Дисциплина "Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов"

Аттестационный билет № 5

1. Законтурное заводнение
2. Технология ППД закачкой воды
3. Физико-химические методы регулирования охвата неоднородных пластов воздействием при заводнении
4. Методы теплового воздействия на пласт
5. Внутрипластовое горение

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Нефти и газа"**

Дисциплина "Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов"

Аттестационный билет № 6

1. Приконтурное заводнение
2. Применение ПАВ и композиций на их основе для увеличения нефтеотдачи пластов. Механизм вытеснения нефти из пористой среды с применением ПАВ
3. Избирательную систему
4. Законтурное заводнение
5. Увеличение охвата воздействием неоднородного пласта с применением композиций на основе силиката натрия

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Нефти и газа"**

Дисциплина "Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов"

Аттестационный билет № 7

1. Виды остаточных запасов нефти и её свойства
2. Показатели эффективности извлечения нефти из пластов при их заводнении
3. Увеличение охвата воздействием неоднородного пласта с применением композиций на основе силиката натрия
4. Классификация методов и факторы, определяющие их эффективность
5. Технология увеличения нефтеотдачи неоднородных пластов на основе использования отработанной щелочи

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Нефти и газа"**

Дисциплина "Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов"

Аттестационный билет № 8

1. Водоснабжение систем ППД
2. Физико-химические методы регулирования охвата неоднородных пластов воздействием при заводнении
3. Приконтурное заводнение
4. Увеличение охвата воздействием неоднородного пласта с применением композиций на основе силиката натрия
5. Методы повышения нефтеотдачи пластов на основе использования гелеобразующих композиций реагентов.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Нефти и газа"**

Дисциплина "Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов"

Аттестационный билет № 9

1. Поддержание пластового давления закачкой газа
2. Показатели эффективности извлечения нефти из пластов при их заводнении
3. Системы с внутриконтурным заводнением
4. Физико-химические методы регулирования охвата неоднородных пластов воздействием при заводнении
5. Избирательную систему

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Нефти и газа"

Дисциплина "Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов"
Аттестационный билет № 10

1. Технология ППД закачкой воды
2. Избирательную систему
3. Системы с внутриконтурным заводнением
4. Зоконтурное заводнение
5. Приконтурное заводнение

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Нефти и газа"

Дисциплина "Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов"
Аттестационный билет № 11

1. Избирательную систему
2. Поддержание пластового давления закачкой газа
3. Водоснабжение систем ППД
4. Технология увеличения нефтеотдачи неоднородных пластов на основе использования отработанной щелочи
5. Технология ППД закачкой воды

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Нефти и газа"

Дисциплина "Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов"
Аттестационный билет № 12

1. Применение ПАВ и композиций на их основе для увеличения нефтеотдачи пластов. Механизм вытеснения нефти из пористой среды с применением ПАВ
2. Физико-химические методы регулирования охвата неоднородных пластов воздействием при заводнении
3. Увеличение охвата воздействием неоднородного пласта с применением композиций на основе силиката натрия
4. Очаговое заводнение
5. Технология увеличения нефтеотдачи неоднородных пластов на основе использования отработанной щелочи

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Нефти и газа"

Дисциплина "Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов"
Аттестационный билет № 13

1. Методы повышения нефтеотдачи пластов на основе использования гелеобразующих композиций химреагентов.
2. Поддержание пластового давления закачкой газа
3. Внутрпластовое горение
4. Увеличение охвата воздействием неоднородного пласта с применением композиций на основе силиката натрия
5. Применение ПАВ и композиций на их основе для увеличения нефтеотдачи пластов. Механизм вытеснения нефти из пористой среды с применением ПАВ

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Нефти и газа"

Дисциплина "Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов"
Аттестационный билет № 14

1. Физико-химические методы регулирования охвата неоднородных пластов воздействием при заводнении

2. Классификация методов и факторы, определяющие их эффективность
3. Методы повышения нефтеотдачи пластов на основе использования гелеобразующих композиций химреагентов.
4. Законтурное заводнение
5. Площадное заводнение

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Нефти и газа"

Дисциплина "Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов"
Аттестационный билет № 15

1. Внутрипластовое горение
2. Избирательную систему
3. Методы теплового воздействия на пласт
4. Приконтурное заводнение
5. Системы с внутриконтурным заводнением

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Билеты для проведения 2 рубежной аттестации

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт ""

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов»
Аттестационный билет № 1

1. Применение биополимеров для увеличения нефтеотдачи
2. Тепловые методы воздействия на призабойную зону пласта.
3. Комплексное воздействие на призабойную зону пласта.
4. Технология увеличения нефтеотдачи пластов на основе кислотного воздействия
5. Вытеснение нефти с применением внутрипластового горения.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт ""

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов»
Аттестационный билет № 2

1. Ликвидация негерметичности обсадных колонн и цементного кольца.
2. Ограничение притока воды в трещиноватых и трещиновато-пористых пластах.
3. Кислотные обработки.
4. Комплексное воздействие на призабойную зону пласта.
5. Гидравлический разрыв пласта

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт ""

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов»
Аттестационный билет № 3

1. Борьба с обводнением скважин
2. Вытеснение нефти с применением внутрипластового горения.
3. Тепловые методы воздействия на призабойную зону пласта.
4. Технология увеличения нефтеотдачи пластов на основе кислотного воздействия
5. Кислотные обработки.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт ""

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов»
Аттестационный билет № 4

1. Термокислотная обработка
2. Виброобработка забоев
3. Термогазохимическое воздействие.
4. Физико-химические методы воздействия на призабойную зону скважин
5. Гидропескоструйная перфорация.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт ""

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов»
Аттестационный билет № 5

1. Обработка призабойной зоны пласта поверхностно - активными веществами.
2. Виброобработка забоев
3. Тепловые методы воздействия на призабойную зону пласта.
4. Кислотные обработки.
5. Технология увеличения нефтеотдачи пластов на основе кислотного воздействия

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт ""**

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов»

Аттестационный билет № 6

1. Применение биополимеров для увеличения нефтеотдачи
2. Технология увеличения нефтеотдачи пластов на основе кислотного воздействия
3. Ограничение притока воды в трещиноватых и трещиновато-пористых пластах.
4. Тепловые методы воздействия на пласт.
5. Физико-химические методы воздействия на призабойную зону скважин

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт ""**

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов»

Аттестационный билет № 7

1. Гидропескоструйная перфорация.
2. Вытеснение нефти с применением внутрипластового горения.
3. Применение биополимеров для увеличения нефтеотдачи
4. Технология увеличения нефтеотдачи пластов на основе кислотного воздействия
5. Ограничение притока воды в трещиноватых и трещиновато-пористых пластах.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт ""**

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов»

Аттестационный билет № 8

1. Кислотные обработки.
2. Термокислотная обработка
3. Технология увеличения нефтеотдачи пластов на основе кислотного воздействия
4. Гидропескоструйная перфорация.
5. Ликвидация негерметичности обсадных колонн и цементного кольца.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт ""**

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов»

Аттестационный билет № 9

1. Борьба с обводнением скважин
2. Применение биополимеров для увеличения нефтеотдачи
3. Обработка призабойной зоны пласта поверхностно - активными веществами.
4. Тепловые методы воздействия на пласт.
5. Регулирование профиля приемистости воды в нагнетательных скважинах.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт ""**

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов»

Аттестационный билет № 10

1. Борьба с обводнением скважин
2. Вытеснение нефти с применением внутрипластового горения.
3. Тепловые методы воздействия на призабойную зону пласта.
4. Технология увеличения нефтеотдачи пластов на основе кислотного воздействия
5. Термогазохимическое воздействие.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт ""**

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов»
Аттестационный билет № 11

1. Термокислотная обработка
2. Гидропескоструйная перфорация.
3. Ликвидация негерметичности обсадных колонн и цементного кольца.
4. Технология увеличения нефтеотдачи пластов на основе кислотного воздействия
5. Обработка призабойной зоны пласта поверхностно - активными веществами.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт ""

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов»
Аттестационный билет № 12

1. Обработка призабойной зоны пласта поверхностно - активными веществами.
2. Термогазохимическое воздействие.
3. Технология увеличения нефтеотдачи пластов на основе кислотного воздействия
4. Применение биополимеров для увеличения нефтеотдачи
5. Тепловые методы воздействия на призабойную зону пласта.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт ""

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов»
Аттестационный билет № 13

1. Ликвидация негерметичности обсадных колонн и цементного кольца.
2. Вытеснение нефти с применением внутрипластового горения.
3. Тепловые методы воздействия на пласт.
4. Технология увеличения нефтеотдачи пластов на основе кислотного воздействия
5. Применение биополимеров для увеличения нефтеотдачи

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт ""

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов»
Аттестационный билет № 14

1. Обработка призабойной зоны пласта поверхностно - активными веществами.
2. Гидропескоструйная перфорация.
3. Термокислотная обработка
4. Виброобработка забоев
5. Технология увеличения нефтеотдачи пластов на основе кислотного воздействия

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт ""

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтеотдачи пластов»
Аттестационный билет № 15

1. Комплексное воздействие на призабойную зону пласта.
2. Регулирование профиля приемистости воды в нагнетательных скважинах.
3. Гидропескоструйная перфорация.
4. Ликвидация негерметичности обсадных колонн и цементного кольца.
5. Борьба с обводнением скважин

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтегазоотдачи пластов»

Институт нефти и газа специальность «Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений» семестр _____

Билет 1

1. Термокислотная обработка
2. Закачка теплоносителей
3. Классификация методов и факторы, определяющие их эффективность

Утверждаю:

«__» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____

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

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтегазоотдачи пластов»

Институт нефти и газа специальность «Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений» семестр _____

Билет 2

1. Водоснабжение систем ППД
2. Применение ПАВ и композиций на их основе для увеличения нефтеотдачи пластов. Механизм вытеснения нефти из пористой среды с применением ПАВ
3. Физико-химические методы регулирования охвата неоднородных пластов воздействием при заводнении

Утверждаю:

«__» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____

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

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтегазоотдачи пластов»

Институт нефти и газа специальность «Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений» семестр _____

Билет 3

1. Термогазохимическое воздействие.
2. Ограничение притока воды в трещиноватых и трещиновато-пористых пластах.
3. Комплексное воздействие на призабойную зону пласта.

Утверждаю:

«__» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____

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

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтегазоотдачи пластов»

Институт нефти и газа специальность «Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений» семестр _____

Билет 4

1. Классификация методов и факторы, определяющие их эффективность
2. Виброобработка забоев
3. Приконтурное заводнение

Утверждаю:

«__» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____

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

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтегазоотдачи пластов»

Институт нефти и газа специальность «Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений» семестр _____

Билет 5

1. Внутрипластовая термохимическая обработка
2. Физико-химические методы воздействия на призабойную зону скважин
3. Методы повышения нефтеотдачи пластов на основе использования гелеобразующих композиций химреагентов.

Утверждаю:

«__» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____

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

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтегазоотдачи пластов»

Институт нефти и газа специальность «Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений» семестр _____

Билет 6

1. Применение биополимеров для увеличения нефтеотдачи
2. Площадное заводнение
3. Увеличение охвата воздействием неоднородного пласта с применением композиций на основе силиката натрия

Утверждаю:

«__» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____

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

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтегазоотдачи пластов»

Институт нефти и газа специальность «Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений» семестр _____

Билет 7

1. Методы повышения нефтеотдачи пластов на основе использования гелеобразующих композиций химреагентов.
2. Закачка теплоносителей
3. Физико-химические методы регулирования охвата неоднородных пластов воздействием при заводнении

Утверждаю:

«___» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____

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

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтегазоотдачи пластов»

Институт нефти и газа специальность «Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений» семестр _____

Билет 8

1. Ограничение притока воды в трещиноватых и трещиновато-пористых пластах.
2. Физико-химические методы регулирования охвата неоднородных пластов воздействием при заводнении
3. Классификация методов и факторы, определяющие их эффективность

Утверждаю:

«___» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____

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

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтегазоотдачи пластов»

Институт нефти и газа специальность «Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений» семестр _____

Билет 9

1. Термокислотная обработка
2. Классификация методов и факторы, определяющие их эффективность
3. Закачка теплоносителей

Утверждаю:

«___» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____

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

Дисциплина «Интенсификация разработки и современные методы повышения нефтегазоотдачи пластов»

Институт нефти и газа специальность «Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений» семестр _____

Билет 10

1. Внутрипластовое горение
2. Ограничение притока воды в трещиноватых и трещиновато-пористых пластах.
3. Приконтурное заводнение

Утверждаю:

«___» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____

Критерии оценки

Регламентом БРС предусмотрено всего 15 баллов за самостоятельную работу студента. Критерии оценки разработаны, исходя из возможности защиты студентом до трех докладов (по 5 баллов).

- **0 баллов выставляется студенту, если** *подготовлен некачественный доклад: тема не раскрыта, в изложении доклада отсутствует четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений.*
- **1- балл выставляется студенту, если** *подготовлен некачественный доклад: тема раскрыта, однако в изложении доклада отсутствует четкая структура отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений.*
- **2 баллов выставляется студенту, если** *подготовлен качественный доклад: тема хорошо раскрыта, в изложении доклада прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Однако студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины.*
- **3 баллов выставляется студенту, если** *подготовлен качественный доклад: тема хорошо раскрыта, в изложении доклада прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Студент хорошо апеллирует терминами науки. Однако затрудняется ответить на дополнительные вопросы по теме доклада (1-2 вопроса).*
- **4 баллов выставляется студенту, если** *подготовлен качественный доклад: тема хорошо раскрыта, в изложении доклада прослеживается четкая структура логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Студент свободно апеллирует терминами науки. Однако на дополнительные вопросы по теме доклада (1-2 вопроса) отвечает только с помощью преподавателя.*
- **5 баллов выставляется студенту, если** *подготовлен качественный доклад: тема хорошо раскрыта, в изложении доклада прослеживается четкая структура логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Студент свободно апеллирует терминами науки, демонстрирует авторскую позицию. Способен ответить на дополнительные вопросы по теме доклада (1-2 вопроса).*