

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Мухамед Шаварш

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.11.2023 23:32:19

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbcd797fa86865a3825f9fa4304cc

**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»

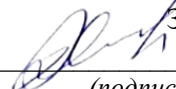
УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

« 20 » 06 2023 г., протокол № 11

Заведующий кафедрой

А.Ш. Халадов


(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Проектирование скважин»

Специальность

21.05.06 Нефтегазовые техника и технология

Специализация

«Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений»

Квалификация

Горный инженер

Год начала подготовки - 2023

Составитель  В.А. Мусханов

Грозный – 2023

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Проектирование скважин»

(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Введение	ОПК-3	Обсуждение сообщений
2.	Структура технического проекта	ОПК-3 ПК-15	Обсуждение сообщений Блиц-опрос
3.	Общие сведения о районе	ОПК-3 ПК-15	Обсуждение сообщений
4.	Геологическая часть	ОПК-3 ПК-15	Обсуждение сообщений
5.	Технологическая часть	ОПК-3 ПК-15	Обсуждение сообщений Блиц-опрос
6.	Техническая часть	ОПК-3 ПК-15	Обсуждение сообщений Блиц-опрос
7.	Строительно-монтажная часть	ОПК-3 ПК-15	Обсуждение сообщений
8.	Охрана труда, окружающей среды и недр, противопожарная техника	ОПК-3 ПК-15	Обсуждение сообщений
9	Экономическая оценка проекта	ОПК-3 ПК-15	Обсуждение сообщений Блиц-опрос
10	Приложения к расчетно-пояснительной записке	ОПК-3 ПК-15	Обсуждение сообщений
11	Система автоматического проектирования строительства нефтяных и газовых скважин (САПР бурения)	ОПК-3 ПК-15	Обсуждение сообщений Блиц-опрос
12	Общая схема проектирования технологии бурения скважин	ОПК-3 ПК-15	Обсуждение сообщений
13	Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений	ОПК-3 ПК-15	Обсуждение сообщений Блиц-опрос
14	Виды учета и отчетности нефтяных и газовых предприятий. Связь с проектными работами	ОПК-3 ПК-15	Обсуждение сообщений

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

ВОПРОСЫ ДЛЯ БЛИЦ-ОПРОСА

1. Перспективы развития проектных работ в бурении
2. Руководящие документы, определяющие структуру технического проекта на строительство нефтяных и газовых скважин
3. Содержание разделов технического проекта
4. Разделы проекта, в которых используется геологическая информация. Необходимый объем исследовательских работ в скважине.
5. Отбор керна, шлама и грунтов. Объем геофизических исследований
6. Основное содержание разделов технологической части. ГОСТ-ы и другие нормативные документы, используемые для разработки этих разделов
7. Основное содержание разделов технической части, ГОСТ-ы и другие нормативные документы, используемые при разработке технической части проекта
8. Принципы экономической оценки решений, принятых в других частях проекта
9. Перспективы развития САПР бурения
10. Этапы изучения нефтяных месторождений для проектных работ
11. Проектно-сметные документы в нефтегазодобычи.
12. Основные требования, предъявляемые при проектировании схем и проектов разработки нефтяных и газовых месторождений
13. Особенности разработки нефтяных и газовых залежей со сложнопостроенными коллекторами
14. Программные средства для проектирования и оптимизации процесса разработки месторождений
15. Системы регулирования и управления частотой вращения бурового инструмента
16. Буровые установки зарубежного производства
17. Система GEOBOR S
18. Проектирование режимов бурения твердосплавным инструментом
19. Проектирование режимов алмазного бурения
20. Проектирование режимов бурения двойными колонковыми, эжекторными снарядами и КГК
21. Проектирование технологии вращательно-ударного и ударно-вращательного способов бурения

22. Проектирование режимов бескернового бурения
23. Проектирование процесса строительства нефтяных и газовых скважин
24. Проектные организации. Процедуры проектирования
25. Структура проектной документации на строительство скважин
26. Взаимодействие нефтегазодобывающих и сервисных компаний
27. Организация строительства нефтяных и газовых скважин
28. Техничко-технологическая часть проектной документации
29. Выбор бурового оборудования
30. Нормы и расценки на строительство скважин на нефть и газ
31. Промышленная и экологическая безопасность проектной документации
32. Экономическая часть проектной документации

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.*
- **5-6баллов** *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.

Темы для самостоятельного изучения

1. Перспективы развития проектных работ в бурении
2. Руководящие документы, определяющие структуру технического проекта на строительство нефтяных и газовых скважин
3. Содержание разделов технического проекта
4. Разделы проекта, в которых используется геологическая информация. Необходимый объем исследовательских работ в скважине.
5. Отбор керна, шлама и грунтов. Объем геофизических исследований
6. Основное содержание разделов технологической части. ГОСТ-ы и другие нормативные документы, используемые для разработки этих разделов
7. Основное содержание разделов технической части, ГОСТ-ы и другие нормативные документы, используемые при разработке технической части проекта
8. Принципы экономической оценки решений, принятых в других частях проекта
9. Перспективы развития САПР бурения
10. Этапы изучения нефтяных месторождений для проектных работ
11. Проектно-сметные документы в нефтегазодобычи.
12. Основные требования, предъявляемые при проектировании схем и проектов разработки нефтяных и газовых месторождений
13. Особенности разработки нефтяных и газовых залежей со сложнопостроенными коллекторами
14. Программные средства для проектирования и оптимизации процесса разработки месторождений
15. Системы регулирования и управления частотой вращения бурового инструмента
16. Буровые установки зарубежного производства
17. Система GEOBOR S

18. Проектирование режимов бурения твердосплавным инструментом
19. Проектирование режимов алмазного бурения
20. Проектирование режимов бурения двойными колонковыми, эжекторными снарядами и КГК
21. Проектирование технологии вращательно-ударного и ударно-вращательного способов бурения
22. Проектирование режимов бескернового бурения
23. Проектирование процесса строительства нефтяных и газовых скважин
24. Проектные организации. Процедуры проектирования
25. Структура проектной документации на строительство скважин
26. Взаимодействие нефтегазодобывающих и сервисных компаний
27. Организация строительства нефтяных и газовых скважин
28. Техничко-технологическая часть проектной документации
29. Выбор бурового оборудования
30. Нормы и расценки на строительство скважин на нефть и газ
31. Промышленная и экологическая безопасность проектной документации
32. Экономическая часть проектной документации

Перечень тем для реферата

1. Вращательный способ бурения.
2. Основное оборудование буровой установки.
3. Конструкции породоразрушающих инструментов.
4. Выбор рациональных типов шарошечных долот.
5. Основные элементы бурильной колонны.
6. Определение реологических характеристик буровых растворов.
7. Определение толщины фильтрационной корки промывочной жидкости, показателя стабильности промывочной жидкости и содержания песка в промывочной жидкости.
8. Регулирование плотности глинистых растворов.
9. Типы и конструкции гидравлических забойных двигателей
10. Элементы жестких, маятниковых и отклоняющих компоновок.
11. Проектирование конструкции скважины.
12. Оснастка обсадных колонн, назначение, конструкции.
13. Анализ основных конструктивных схем буровых установок.
14. Основные типы буровых установок для разведочного бурения на твердые полезные ископаемые.
15. Конструкции бурильных труб и колонковых наборов.
16. Проектирование режимов бурения твердосплавным инструментом.
17. Проектирование режимов бурения двойными колонковыми, эжекторными снарядами и КГК.
18. Проектирование технологии вращательно-ударного и ударно-вращательного способов бурения.
19. Проектирование режимов бескернового бурения.
20. Выбор инструмента и проектирование параметров режима ударно-канатного бурения.
21. Определение расхода промывочной жидкости для бурения.

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы студентов

1. Мурадханов И.В. Буровые станки и бурение скважин. Бурение нефтяных и газовых скважин [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ И.В. Мурадханов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017.— 136 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69376.html>.

2. Нескоромных В.В. Бурение скважин: учебное пособие / В. В. Нескоромных. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. — 400 с. — ISBN 978-5-7638-3043-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/84324.html>.

Перечень практических занятий

Наименование раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)
Структура технического проекта	Изучение структуры нормативно-справочной литературы Прогнозирование категорий твердости, абразивности и сплошности пород по их литолого-петрографическому описанию
Геологическая часть	Изучение форм представления геологической части технического проекта
Технологическая часть	Изучение структуры ГТН Изучение форм представления проектных решений технологической части технического проекта
Техническая часть	Расчет требуемого количества материалов и техники для испытаний продуктивных объектов скважины.
Экономическая оценка проекта	Принципы экономической оценки проекта
Система автоматического проектирования строительства нефтяных и газовых скважин (САПР бурения)	Принципы проектирования оборудования устья скважин
Общая схема проектирования технологии бурения скважин	Принципы проектирования объема по охране окружающей природной среды.
Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений	Изучение форм и структуры приложений технического проекта.

Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Производственный процесс добычи нефти и газа.
2. Производственная структура нефтегазодобывающего предприятия «НГДУ».
3. Производственный процесс строительства скважины.
4. Цикл строительства скважины, его характеристика и содержание.
5. Производственная структура бурового предприятия.
6. Содержание и задачи подготовки производства, общие сведения.
7. Виды и этапы подготовки производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.
8. Предпроизводственная подготовка, его характеристика и содержание
9. Оперативная подготовка производства, его характеристика и задачи.

10. Научно-исследовательский этап подготовки производства, его характеристика и значение.
11. Проектно-исследовательский этап подготовки производства, его задачи и значение.
12. Организация научно-исследовательских и проектных работ на предприятиях нефтяных и газовых промышленности
13. Задачи технико-технологической подготовки производства в нефтегазодобыче.
14. Задачи подготовки производства в бурении скважин.
15. Проектно-сметная документация в нефтегазодобыче и бурении.
16. Основная проектно-сметная документация при проектировании строительства скважин.
17. Нормативно-техническая документация, регламентирующая разработку проектов и смет на строительства скважин.
18. Этапы разработки проектов на строительства скважин.
19. Техничко-экономическое обоснование строительства скважин.
20. Задание на проектирование, его характеристика и содержание.
21. Виды проектов: перечень, содержание

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 "Проектирование скважин"

Билет №

1. Смета на строительство скважин, его характеристика и перечень разделов.
2. Этапы разработки проектов на строительства скважин.
3. Этапы изучения нефтяных месторождений для проектных работ

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Индивидуальные и групповые проекты
2. Принципы объединения скважин в группы, при составлении проекта
3. Технический проект на строительства скважин, его характеристика и структура
4. Приложения к расчетно-пояснительной записке: перечень, содержание, формы.
5. Основное содержание раздела «Орография района» технологического проекта.
6. Содержание раздела, геологической части технологического проекта
7. Содержание разделов технологической части проекта
8. Техническая часть проекта, его содержание.
9. Строительно-техническая часть проекта, его содержание.
10. Охрана труда, Содержание этой части проекта.
11. Смета на строительство скважин, его характеристика и перечень разделов.
12. Приложения к техническому проекту: перечень, формы.
13. Геолого-технический наряд (ГТН), его характеристика инструмента.
14. Наряд на производство буровых работ, его характеристика и содержание
15. Инструктивно-технологическая карта: назначение, содержание, виды.
16. Нормативная карта, его характеристика, задачи и необходимые документы для его составления.
17. Какие данные учитываются нормативными картами
18. План-график строительства скважин

19. Первичные документы буровой бригады: перечень, содержание, формы
20. Общая схема проектирования технологии бурения скважин.
21. Цели и функции САПР бурения
22. Роль вычислительных средств (ЭВМ и др.) в проектных работах
23. Какими показателями характеризуется работа бурового предприятия
24. Виды учета и отчетности предприятий. Связь с проектными работами
25. Проектно-сметные документы в нефтегазодобыче: перечень и значение
26. Этапы разработки, виды и содержание технологических схем и проектов разработки нефтяных месторождений
27. Этапы изучения нефтяных месторождений для проектных работ
28. Исходные данные, необходимые для составления схем и проектов разработки.
29. Основные требования, предъявляемые при проектировании схем и проектов разработки
30. Техничко-экономические показатели разработки нефтяных месторождений
31. Какими показателями характеризуется работа нефтегазодобывающего предприятия (НГДУ).

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 "Проектирование скважин"

Билет №

1. Организация научно-исследовательских и проектных работ на предприятиях нефтяных и газовых промышленности
2. Первичные документы буровой бригады: перечень, содержание, формы
3. Охрана труда, Содержание этой части проекта.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Вопросы к зачету

1. Производственный процесс добычи нефти и газа.
2. Производственная структура нефтегазодобывающего предприятия «НГДУ».
3. Производственный процесс строительства скважины.
4. Цикл строительства скважины, его характеристика и содержание.
5. Производственная структура бурового предприятия.
6. Содержание и задачи подготовки производства, общие сведения.
7. Виды и этапы подготовки производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.
8. Предпроизводственная подготовка, его характеристика и содержание
9. Оперативная подготовка производства, его характеристика и задачи.
10. Научно-исследовательский этап подготовки производства, его характеристика и значение .
11. Проектно-исследовательский этап подготовки производства, его задачи и значение.
12. Организация научно-исследовательских и проектных работ на предприятиях нефтяных и газовых промышленности
13. Задачи технико-технологической подготовки производства в нефтегазодобыче.
14. Задачи подготовки производства в бурении скважин.
15. Проектно-сметная документация в нефтегазодобыче и бурении.
16. Основная проектно-сметная документация при проектировании строительства скважин.

17. Нормативно-техническая документация, регламентирующая разработку проектов и смет на строительства скважин.
18. Этапы разработки проектов на строительства скважин.
19. Технико-экономическое обоснование строительства скважин.
20. Задание на проектирование, его характеристика и содержание.
21. Виды проектов: перечень, содержание Индивидуальный и групповые проекты
22. Принципы объединения скважин в группы, при составлении проекта
23. Технический проект на строительства скважин, его характеристика и структура.
24. Приложения к расчетно-пояснительной записке: перечень, содержание, формы.
25. Основное содержание раздела «Орография района» технологического проекта.
26. Содержание раздела, геологической части технологического проекта
27. Содержание разделов технологической части проекта
28. Техническая часть проекта, его содержание.
29. Строительно-техническая часть проекта, его содержание.
30. Охрана труда, Содержание этой части проекта.
31. Смета на строительство скважин, его характеристика и перечень разделов.
32. Приложения к техническому проекту: перечень, формы.
33. Геолого-технический наряд (ГТН), его характеристика инструмента.
34. Наряд на производство буровых работ, его характеристика и содержание
35. Инструктивно-технологическая карта: назначение, содержание, виды.
36. Нормативная карта, его характеристика, задачи и необходимые документы для его составления.
37. Какие данные учитываются нормативными картами
38. План-график строительства скважин
39. Первичные документы буровой бригады: перечень, содержание, формы
40. Общая схема проектирования технологии бурения скважин.
41. Цели и функции САПР бурения
42. Роль вычислительных средств (ЭВМ и др.) в проектных работах
43. Какими показателями характеризуется работа бурового предприятия
44. Виды учета и отчетности предприятий. Связь с проектными работами
45. Проектно-сметные документы в нефтегазодобыче: перечень и значение
46. Этапы разработки, виды и содержание технологических схем и проектов разработки нефтяных месторождений
47. Этапы изучения нефтяных месторождений для проектных работ
48. Исходные данные, необходимые для составления схем и проектов разработки.
49. Основные требования, предъявляемые при проектировании схем и проектов разработки
50. Технико-экономические показатели разработки нефтяных месторождений
51. Какими показателями характеризуется работа нефтегазодобывающего предприятия (НГДУ).

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

БИЛЕТ № 1

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

1. Этапы разработки проектов на строительства скважин
2. Содержание разделов технологической части проекта
3. Основные требования, предъявляемые при проектировании схем и проектов разработки

УТВЕРЖДАЮ:

«___» _____ 201 г. Зав. кафедрой «БРЭНГМ»

Халадов А.Ш.

Текущий контроль

Геолого-технический наряд на бурение скважины

- Назначение геолого-технического наряда.
- Основные показатели, отражающиеся в ГТН

Основной ствол

Масштабная линейка	Категория пород по буримости	Глубина подошвы слоя	Мощность слоя	Наименование горных пород	Геологический разрез	Конструкция скважины	Диаметры (мм)		Технологические параметры бурения				Корона	
							Глубина, м		Скорость вращения МС (об/мин)	Сила напора на И (на 1 колонной резьбе)	Подана промывочная жидкость, м³/сут.	Скорость потока, м/с		Корона
							По родо разрабатываемого месторождения	Обсадной труб						
50 100 150 200 250 300 350 400	I	10,0	10,0	Суглинок			112/110,0	108/110,0	120 об/мин	400-500	0,2-0,6 м³/сут.	0,2-0,6 м/с	М 1	
	VI	120,0	110,0	Известняки					0,8-1,8 м³/сут.	500-800	0,5 м/с	СМ 5		
	VI	150,0	30,0	Зона поглощения в известняках				93/160,0	89/160,0	120 об/мин	400-500	0,25 м/с	СМ 5	
	VI	230,0	130,0	Известняки										
	VI	400,0	120,0	Песчаники						0,8-1,8 м³/сут.	500-800	0,2-0,6 м/с	СМ 5	
	VI	435,0	35,0	Песчаники с окисленными сульфидными рудами						120 об/мин	400-500	0,25 м/с	СМ 5	
	VI	450,0	15,0	Песчаники				78/450,0		0,8-1,8 м³/сут.	500-800	0,2-0,6 м/с	СМ 5	

**Контрольно-измерительные материалы к дисциплине
«Проектирование скважин»**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 1

1. Смета на строительство скважин, его характеристика и перечень разделов.
2. Этапы разработки проектов на строительства скважин.
3. Этапы изучения нефтяных месторождений для проектных работ

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 2

1. Оперативная подготовка производства, его характеристика и задачи.
2. Виды учета и отчетности предприятий. Связь с проектными работами
3. Производственный процесс строительства скважины.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 3

1. Производственный процесс строительства скважины.
2. Общая схема проектирования технологии бурения скважин.
3. Оперативная подготовка производства, его характеристика и задачи.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 4

1. Геолого-технический наряд (ГТН), его характеристика инструмента.
2. Этапы разработки проектов на строительства скважин.
3. Наряд на производство буровых работ, его характеристика и содержание

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 5

1. План-график строительства скважин
2. Содержание и задачи подготовки производства, общие сведения.
3. Проектно-сметная документация в нефтегазодобыче и бурении .

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 6

1. Этапы разработки проектов на строительства скважин.
2. Охрана труда, Содержание этой части проекта.
3. Задачи технико-технологической подготовки производства в нефтегазодобыче.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 7

1. Организация научно-исследовательских и проектных работ на предприятиях нефтяных и газовых промышленности
2. Первичные документы буровой бригады: перечень, содержание, формы
3. Охрана труда, Содержание этой части проекта.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 8

1. Приложения к техническому проекту: перечень, формы.
2. Исходные данные, необходимые для составления схем и проектов разработки.
3. Техническая часть проекта, его содержание.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа "" Семестр ""

Дисциплина "Проектирование скважин"

Билет № 9

1. Какими показателями характеризуется работа нефтегазодобывающего предприятия (НГДУ).
2. Научно-исследовательский этап подготовки производства, его характеристика и значение .
3. Какие данные учитываются нормативными картами

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа "" Семестр ""

Дисциплина "Проектирование скважин"

Билет № 10

1. Производственная структура бурового предприятия.
2. Смета на строительство скважин, его характеристика и перечень разделов.
3. Принципы объединения скважин в группы, при составлении проекта

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа "" Семестр ""

Дисциплина "Проектирование скважин"

Билет № 11

1. Цикл строительства скважины, его характеристика и содержание.
2. Производственный процесс строительства скважины.
3. Этапы разработки проектов на строительства скважин.

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

имени академика М.Д. Миллионщикова

Институт нефти и газа

Группа "" Семестр ""

Дисциплина "Проектирование скважин"

Билет № 12

1. Виды учета и отчетности предприятий. Связь с проектными работами
2. Техничко-экономическое обоснование строительства скважин.
3. Проектно-исследовательский этап подготовки производства, его задачи и значение .

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 13**

1. Виды проектов: перечень, содержание Индивидуальный и групповые проекты
 2. План-график строительства скважин
 3. Проектно-исследовательский этап подготовки производства, его задачи и значение .
- Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____
-

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 14**

1. Этапы разработки, виды и содержание технологических схем и проектов разработки нефтяных месторождений
 2. Производственный процесс строительства скважины.
 3. Задание на проектирование, его характеристика и содержание.
- Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____
-

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 15**

1. Смета на строительство скважин, его характеристика и перечень разделов.
 2. Приложения к расчетно-пояснительной записке: перечень, содержание, формы.
 3. Содержание разделов технологической части проекта
- Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____
-

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 16**

1. Основные требования, предъявляемые при проектировании схем и проектов разработки
 2. Исходные данные, необходимые для составления схем и проектов разработки.
 3. Виды учета и отчетности предприятий. Связь с проектными работами
- Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____
-

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 17**

1. План-график строительства скважин
2. Виды и этапы подготовки производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.
3. Оперативная подготовка производства, его характеристика и задачи.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 18**

1. Научно-исследовательский этап подготовки производства, его характеристика и значение .
2. Какими показателями характеризуется работа бурового предприятия
3. Техничко-экономическое обоснование строительства скважин.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 19**

1. Задачи технико-технологической подготовки производства в нефтегазодобыче.
2. Техничко-экономические показатели разработки нефтяных месторождений
3. Принципы объединения скважин в группы, при составлении проекта

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 20**

1. Задание на проектирование, его характеристика и содержание.
2. Научно-исследовательский этап подготовки производства, его характеристика и значение .
3. Наряд на производство буровых работ, его характеристика и содержание

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 21

1. Нормативно-техническая документация, регламентирующая разработку проектов и смет на строительства скважин.
2. Основные требования, предъявляемые при проектировании схем и проектов разработки
3. Научно-исследовательский этап подготовки производства, его характеристика и значение .

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 22

1. План-график строительства скважин
2. Строительно-техническая часть проекта, его содержание.
3. Основная проектно-сметная документация при проектировании строительства скважин.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 23

1. Нормативно-техническая документация, регламентирующая разработку проектов и смет на строительства скважин.
2. Этапы разработки, виды и содержание технологических схем и проектов разработки нефтяных месторождений
3. Первичные документы буровой бригады: перечень, содержание, формы

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 24

1. Цикл строительства скважины, его характеристика и содержание.
2. Исходные данные, необходимые для составления схем и проектов разработки.
3. Виды учета и отчетности предприятий. Связь с проектными работами

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 25**

1. Производственная структура нефтегазодобывающего предприятия «НГДУ».
2. Нормативно-техническая документация, регламентирующая разработку проектов и смет на строительства скважин.
3. Какие данные учитываются нормативными картами

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 26**

1. Научно-исследовательский этап подготовки производства, его характеристика и значение .
2. Производственный процесс добычи нефти и газа.
3. Основное содержание раздела «Орография района» технологического проекта.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 27**

1. Производственный процесс добычи нефти и газа.
2. Производственный процесс строительства скважины.
3. Задачи подготовки производства в бурении скважин.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 28**

1. Проектно-сметные документы в нефтегазодобыче: перечень и значение
2. Этапы разработки проектов на строительства скважин.
3. Основное содержание раздела «Орография района» технологического проекта.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 29**

1. Задачи подготовки производства в бурении скважин.
2. Этапы разработки, виды и содержание технологических схем и проектов разработки нефтяных месторождений
3. Организация научно-исследовательских и проектных работ на предприятиях нефтяных и газовых промышленности

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 30**

1. Какими показателями характеризуется работа нефтегазодобывающего предприятия (НГДУ).
2. Приложения к техническому проекту: перечень, формы.
3. Задание на проектирование, его характеристика и содержание.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 31**

1. Общая схема проектирования технологии бурения скважин.
2. Производственная структура нефтегазодобывающего предприятия «НГДУ».
3. Строительно-техническая часть проекта, его содержание.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 32**

1. Техническая часть проекта, его содержание.
2. Строительно-техническая часть проекта, его содержание.
3. Производственная структура бурового предприятия.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 33**

1. Проектно-исследовательский этап подготовки производства, его задачи и значение .
2. Проектно-сметные документы в нефтегазодобыче: перечень и значение
3. Этапы изучения нефтяных месторождений для проектных работ

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 34**

1. Организация научно-исследовательских и проектных работ на предприятиях нефтяных и газовых промышленности
2. Приложения к техническому проекту: перечень, формы.
3. Производственный процесс строительства скважины.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 35**

1. Производственная структура бурового предприятия.
2. Наряд на производство буровых работ, его характеристика и содержание
3. Научно-исследовательский этап подготовки производства, его характеристика и значение .

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 36**

1. Основная проектно-сметная документация при проектировании строительства скважин.
2. Предпроизводственная подготовка, его характеристика и содержание
3. Содержание раздела, геологической части технологического проекта

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 37

1. Наряд на производство буровых работ, его характеристика и содержание
2. Производственный процесс строительства скважины.
3. Технико-экономические показатели разработки нефтяных месторождений

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 38

1. Основные требования, предъявляемые при проектировании схем и проектов разработки
2. Задание на проектирование, его характеристика и содержание.
3. Виды и этапы подготовки производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 39

1. Виды проектов: перечень, содержание Индивидуальный и групповые проекты
2. Приложения к расчетно-пояснительной записке: перечень, содержание, формы.
3. Смета на строительство скважин, его характеристика и перечень разделов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа
Группа "" Семестр ""
Дисциплина "Проектирование скважин"
Билет № 40

1. Какие данные учитываются нормативными картами
2. Приложения к расчетно-пояснительной записке: перечень, содержание, формы.
3. Наряд на производство буровых работ, его характеристика и содержание

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Критерии оценки знаний при приеме зачета

- **не зачтено** выставляется аспиранту, если дан не полный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения; аспирант не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины; отсутствуют

выводы, конкретизация и доказательность изложения; речь не грамотная; дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа аспиранта не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины;

- **зачтено** выставляется аспиранту, 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 и 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 аспирантом самостоятельно в процессе ответа.