

**Перечень примерных тем выпускных квалификационных работ
по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело»
профиль подготовки «Бурение нефтяных и газовых скважин»
на 2020-2021 учебный год**

1. Строительство эксплуатационной скважины на Оренбургском НГКМ. Специальный вопрос: гидромеханическая щелевая перфорация.
2. Строительство поисково-разведочной скважины на Ново-Боголюбском месторождении. Специальный вопрос: применение муфт ступенчатого цементирования.
3. Проектирование наклонно-направленной скважины на Тверском месторождении. Специальный вопрос: технические решения ликвидации поглощений.
4. Строительство нефтяной скважины на Кондинском месторождении. Специальный вопрос: влияние минеральных композиций на прочностные свойства цементного камня.
5. Строительство горизонтальных скважин на Царичанском месторождении. Специальный вопрос: исследование модифицирующих добавок к тампонажным растворам.
6. Строительство эксплуатационной скважины на Приобском месторождении. Специальный вопрос: разновидности технологических методов ликвидации поглощений.
7. Строительство скважины на Дмитриевском месторождении. Специальный вопрос: использование гибких насосно-компрессорных труб при направленном бурении.
8. Строительство горизонтальной скважины на Ковыктинском месторождении. Специальный вопрос: ликвидация поглощения бурового раствора для обеспечения совместимых условий бурения в скважине.
9. Реконструкция скважины методом забуривания бокового ствола на Ковыктинском газоконденсатном месторождении. Специальный вопрос: оборудование для вскрытия технологического окна в интервале резки.
10. Реконструкция эксплуатационной скважины на Восточном участке ОНГКМ. Специальный вопрос: ликвидация негерметичности обсаженного ствола методом спуска и крепления безмуфтовой колонны.
11. Строительство наклонно-направленной скважины на Ковыктинском ГКМ. Специальный вопрос: применение термостойких тампонажных смесей для цементирования обсадных колонн.
12. Восстановление продуктивности скважин Сергеевского нефтяного месторождения методом резки бокового ствола. Специальный вопрос: восстановление скважин бездействующего фонда.
13. Особенности бурения эксплуатационной скважины на Малышевском месторождении. Специальный вопрос: применение ключ-робота STG при ведении спускоподъемных операций
14. Строительство поисково-разведочной скважины на площади Урихтау. Специальный вопрос: инновационные разработки в области строительства скважин.
15. Строительство эксплуатационной скважины на Оренбургском месторождении. Специальный вопрос: технические решения при ликвидации скважины.
16. Строительство эксплуатационной скважины на Восточном участке ОНГКМ. Специальный вопрос: управление наклонно-направленным бурением.
17. Проект бурения наклонно-направленной скважины на Вишневском месторождении. Специальный вопрос: бурение на обсадной колонне.
18. Строительство наклонно-направленной нефтяной скважины на Мухановском месторождении. Специальный вопрос: гидродинамическая обработка стенок скважины.

19. Строительство наклонно-направленной скважины на кустовой площадке Северо-Ошкотынского месторождения. Специальный вопрос: оптимизация размещения и применения бурильных ЯСС.
20. Строительство эксплуатационной скважины на Вахитовском месторождении. Специальный вопрос: технология цементирования колонны в условиях низкопроницаемых пород призабойной зоны и продуктивного пласта.
21. Строительство эксплуатационной скважины на Воробьевском месторождении. Специальный вопрос: кислотное воздействие на пласт в радиальном направлении.
22. Строительство разведочной скважины на парфеновский горизонт Ковыктинского месторождения. Специальный вопрос: технология освоения скважины.
23. Строительство эксплуатационной скважины на Восточно-Капитоновском месторождении. Специальный вопрос: подбор структурообразователей для тампонажных растворов.
24. Технологические решения для строительства нагнетательной скважины на Дмитриевском месторождении. Специальный вопрос: проведение комплекса геофизических исследований в процессе бурения.
25. Строительство эксплуатационной скважины на Кашаевской площади. Специальный вопрос: современные технологии спуска обсадных колонн в обвалообразующих интервалах ствола скважин.
26. Строительство эксплуатационной скважины Самотлорского месторождения. Специальный вопрос: методы и способы проверки бурового инструмента.
27. Особенности строительства эксплуатационной скважины на Поплавском месторождении. Специальный вопрос: обоснование высокоэффективного метода борьбы с катастрофическим поглощением бурового раствора.
28. Строительство разведочной скважины на Родинском месторождении. Специальный вопрос: применение ОЛКС при изоляции зон поглощения.
29. Строительство нефтяной скважины с морской ледостойкой стационарной платформы «Приразломная». Специальный вопрос: система очистки буровых растворов.
30. Строительство эксплуатационной скважины с горизонтальным окончанием на Царичанском месторождении. Специальный вопрос: повышение качества отбора керна.
31. Строительство эксплуатационной скважины на Капитоновском месторождении. Специальный вопрос: методы очистки ствола скважины при бурении и ликвидации обвалообразования.
32. Строительство эксплуатационной скважины на Кузнечихинском месторождении. Специальный вопрос: технология изоляции зоны поглощения с помощью профильного перебкрывателя.
33. Строительство наклонно-направленной нефтяной скважины на Руссинском месторождении. Специальный вопрос: эффективность применения систем буровых растворов АКР и ИКАРБ.
34. Строительство эксплуатационной скважины на Ново-Запрудинском месторождении. Специальный вопрос: технология бурения скважин в условиях полного поглощения на гидрозатворе.
35. Строительство поисковой скважины Царичанского месторождения. Специальный вопрос: способ предупреждения межколонных газонефтепроявлений нефтяных и газовых скважин.
36. Строительство разведочной скважины на Волостновском месторождении. Специальный вопрос: методы ликвидации рапопроявления, в том числе изменение конструкции скважины.
37. Строительство эксплуатационной скважины на Царичанском месторождении. Специальный вопрос: повышение энергетических показателей буровых установок БУ-5000/400 ЭРУ при автономной системе электроснабжения.

38. Строительство вертикальной скважины на Акобинской площади. Специальный вопрос: выбор и обоснование типа промывной жидкости и ее параметров.
39. Строительство эксплуатационной скважины на нефть на Приобском месторождении. Специальный вопрос: особенности технологии цементирования скважин с аномально высоким пластовым давлением.
40. Строительство эксплуатационной скважины на артинские отложения Оренбургского НГКМ. Специальный вопрос: забуривание бокового ствола в горизонтальном участке.
41. Строительство поисковой скважины Песчаной площади. Специальный вопрос: технология бесцементного крепления при заканчивании скважин.
42. Строительство добывающей скважины на Росташинском месторождении. Специальный вопрос: преимущества применения профилированных винтовых двигателей.
43. Строительство вертикальной скважины на Радаевском месторождении. Специальный вопрос: эволюция полимерных буровых растворов.
44. Строительство оценочной скважины на башкирские отложения Оренбургского НГКМ. Специальный вопрос: выбор типа противовыбросного оборудования.
45. Строительство эксплуатационной скважины на Копанском месторождении. Специальный вопрос: применение четырех ступенчатой системы очистки бурового раствора при бурении скважины.
46. Строительство эксплуатационной скважины на Донецко-Сыртовском месторождении. Специальный вопрос: испытание моделей крепи скважин кумулятивными перфораторами.
47. Строительство эксплуатационной скважины на Сологаевском месторождении. Специальный вопрос: проведение геолого-технологических исследований при бурении скважин.
48. Строительство эксплуатационной скважины филипповской залежи Оренбургского НГКМ. Специальный вопрос: освоение скважины после гидравлического разрыва пласта.
49. Строительство поисковой скважины Западно-Оренбургской площади. Специальный вопрос: новые технические средства для повышения качества крепления скважин.
50. Строительство поисково-оценочной скважины на Аяшской площади с использованием ППБУ. Специальный вопрос: оптимальный режим бурения – гарантия качественного отбора керна.