

**Вопросы к зачету
по дисциплине «Буровые станки и бурение скважин»**

1. Цель и назначение буровых работ
2. Основные процессы бурения
3. Общая схема классификации буровых работ по типам и видам бурения
4. Типы буровых вышек, их устройство и установка
5. Вращательное колонковое бурение
6. Классификация горных пород по буримости
7. Твердосплавные коронки. Алмазный породоразрушающий инструмент
8. Передвижные и самоходные станки и установки для бурения на твердые полезные ископаемые
9. Промывка и продувка скважин
10. Тампонаж скважин и его назначение. Виды тампонажа
11. Аварии при вращательном колонковом бурении и меры борьбы с ними
12. Искривление скважин, причины искривления геологические и технические
13. Принципы работы прибора Полякова и современных инклинометров
14. Направленное и многозабойное бурение
15. Способы повышения выхода керна
16. Конструкция скважин
17. Геологическая документация скважин
18. Сменный рапорт. Буровой журнал. Колонки буровых скважин
19. Характеристика скорости бурения - механическая скорость, рейсовая, техническая, цикловая
20. Забойные двигатели: гидроударная машина, турбобур, электробур
21. Механическое ударное бурение
22. Бурение на канате и на штангах
23. Шнековое бурение.
24. Ударно-механическое бурение мелких скважин
25. Вибрационное бурение
26. Комбинированное бурение
27. Особенности документации скважин
28. Разрушение пород объемное, поверхностное и усталостное
29. Общая схема буровых работ
30. Канаты, используемые при буровых работах и уход за ними