

**Примерный перечень тем научно-квалификационных работ (диссертаций)  
на соискание ученой степени кандидата наук  
на 2021-2022 учебный год**

Направление подготовки:  
21.06.01 Геология. разведка и разработка полезных ископаемых

Направленность: Технология бурения и освоения скважин

1. Разработка и исследование технологий сохранения и восстановления фильтрационно-емкостных свойств продуктивных пластов при бурении скважин.
2. Совершенствование технологий и технических средств повышения качества крепления скважин в терригенных отложениях.
3. Улучшение качества буровых промывочных жидкостей применением модифицированных лигносульфонатов.
4. Совершенствование технологии направленного бурения скважин с горизонтальным окончанием с использованием телеметрических и роторных управляемых систем.
5. Исследование и разработка технологий вскрытия и разобщения продуктивных пластов газоконденсатных месторождений, находящихся на поздней стадии разработки.
6. Разработка и исследование газированной суспензии, технологии ее применения.
7. Совершенствование и реализация методик и программных средств по оптимизации параметров бурения скважин.
8. Разработка составов промывочных жидкостей с высокой смазывающей способностью.
9. Совершенствование технологических процессов и технических средств заканчивания скважин.
10. Исследование и разработка технологии строительства газовых скважин с субгоризонтальным окончанием в сложных геолого-технических условиях.