

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

Направление подготовки: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность:

Системный анализ, управление и обработка информации (нефтегазовая отрасль)

1. Методы обеспечения устойчивости оценок гидродинамических параметров локальных участков коллекторов по данным натуральных наблюдений состояния скважин.
2. Системный анализ и комплексная оценка фильтрационно-емкостных свойств продуктивных нефтяных пластов.
3. Комплексный мониторинг технического объекта с целью поддержки принятия решений в условиях неопределенности.
4. Методы и средства конструирования визуально-графических приложений для систем управления технологиями нефтедобычи.
5. Алгоритмы управления режимами эксплуатации скважин с ЭЦН в условиях действия осложняющих факторов.
6. Исследование и разработка системы мониторинга трубопровода с применением технологии передачи данных LPWAN.
7. Система поддержки принятия решений для диспетчерского управления трубопроводными системами на основе виртуальных анализаторов.
8. Методы и алгоритмы оперативного контроля и измерения параметров пластового флюида добывающих скважин.
9. Модели и методы управления скважинами с ЭЦН, объединённых нефтесборником.
10. Системное исследование проблемы отказоустойчивого сопровождения сложных систем на примере телекоммуникационной среды газового промысла.