

**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:

Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

1. Оптимизация системы нефтегазосбора от кустов скважин до сборного пункта на нефтяных месторождениях с подгазовыми зонами.
2. Определение пространственного положения трубы на подводных переходах магистральных газонефтепроводов.
3. Разработка методики расчета динамических характеристик трубопроводов при подземной прокладке в условиях многолетней мерзлоты.
4. Совершенствование методики расчета трубопроводов транспортирующих углеводородную смесь в сверхкритическом состоянии.
5. Прогнозирование эксплуатационных параметров и разработка технических решений при проектировании арктических трубопроводов.
6. Повышение эффективности перекачки нефтей и нефтепродуктов с нестабильными свойствами.
7. Разработка методики расчета экзарционного воздействия льдов на шельфовые трубопроводы Арктики.
8. Повышение надежности многофазных трубопроводов, математическое моделирование воздействия пробковых режимов на конструктивные элементы трубопроводов.
9. Повышение эффективности работы сезоннодействующих охлаждающих устройств защиты трубопроводов в районах Арктики.
10. Адаптивные работы управления магистрального нефтепровода.
11. Совершенствование систем сбора и подготовки высоковязких нефтей севера Тюменской области.
12. Локальный ремонт трубопроводов на участках с внутренней коррозией.