

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

Направление подготовки: 08.06.01 Техника и технологии строительства

Направленность:

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха,  
газоснабжение и освещение

1. Совершенствование методов расчета системы вентиляции гражданских зданий.
2. Повышение эффективности работы котельных установок.
3. Разработка методов повышения эффективности эксплуатации мини-ТЭЦ в системах децентрализованного теплоснабжения.
4. Особенности формирования микроклимата в учебных заведениях в различные времена года.
5. Разработка методов исследования режимов работы и технического состояния вентиляционного оборудования.
6. Сравнение и выбор эффективных методов проектирования и исследования теплообменных аппаратов системы теплоснабжения.
7. Определение эффективности использования вторичных энергоресурсов для теплоснабжения потребителей.
8. Исследование энергетической эффективности систем централизованного теплоснабжения зданий и сооружений.
9. Особенности формирования нагрузки на системы кондиционирования воздуха гражданских зданий в условиях Западной Сибири.
10. Совершенствование системы газоснабжения при установке турбодетандеров на газораспределительной станции.