

**Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ для студентов
по направлению 08.04.01 «Строительство»**

магистерская программа

08.04.01.16 «Промышленное и гражданское строительство: проектирование»

1. Исследования морозного пучения грунтов в мерзлотной лаборатории и на полевых площадках с разными уровнями грунтовых вод для разработки рекомендаций по противопучинной стабилизации оснований и фундаментов в условиях РХ.
2. Реконструкция подземного пространства общественных зданий в условиях близкого уровня грунтовых вод (верховодки) на примере магазина Владимирский Эколог.
3. Мониторинг экспериментальных объектов животноводческого комплекса с совершенствованием проектных решений.
4. Совершенствование технологий теплозащиты индивидуальных жилых домов с целью снижения загрязнения воздуха в Абакано-Черногорском промузле. Эколог.
5. Исследования конструктивно-технологических параметров реконструкции подземного пространства существующих промышленных предприятий (на примерах швейной и обувной фабрик Абакана). Эколог.
6. Исследования конструктивных параметров для оценки функционального износа объектов недвижимости (на примере многофункционального центра в Абакане).
7. научно-техническое сопровождение реконструкции памятников архитектуры в Минусинске (дом Беловой, музей Мартьянова, храм с прилегающими к площади объектами).
8. Обоснование методической модернизации типовых жилых зданий с целью энергосбережения с применением альтернативных источников энергии.
9. Совершенствование способов противопучинной стабилизации оснований и фундаментов гражданских зданий.
10. Прогнозирование срока службы наружных стен зданий по потере требуемой теплозащиты.
11. Исследование способов модификации гидролизного лигнина для применения в производстве строительных изделий.
12. Исследование тенденций развития экологической сертификации объектов недвижимости.
13. Исследование методов расчета влажностного состояния ограждающих конструкций для условий холодного климата Республики Хакасия.
14. Повышение надежности теплозащиты ограждающих конструкций зданий.
15. Вариантная разработка проекта здания или сооружения (согласно индивидуальному заданию).
16. Энергоэффективность жилых зданий новых поколений в РХ.
17. Реновация промышленных зданий (согласно индивидуальному заданию)
18. Вариантная разработка проекта в особых геотехнических условиях (согласно индивидуальному заданию)
19. Исследование свойств пенокерамических конструкций (согласно индивидуальному заданию)
20. Тепломониторинг ограждающих конструкций (согласно индивидуальному заданию)
21. Вариантная разработка проекта здания с применением вакуумной теплоизоляции (согласно индивидуальному заданию)
22. Реновация частной застройки в г. Абакане РХ (согласно индивидуальному заданию)

Рассмотрено на заседании кафедры «Строительство и экономика» от 30.09.2022 г. Протокол № 2.

Зав. кафедрой СиЭ



Г.Н. Шибеева