

Приложение 5. Примерные темы ВКР

Примерные темы (тематики) выпускных квалификационных работ:

1. Обоснование организационных форм строительства мобильными формированиями;
2. Исследование специфики выполнения реконструктивных работ в стесненных условиях;
3. Формирование организационно-технологических решений при реновации жилищного фонда;
4. Анализ и оценка мероприятий, методов и средств обеспечения качества строительной продукции;
5. Оптимизация информационных технологий оперативно-диспетчерского управления;
6. Обоснование, оценка и выбор стратегии деятельности строительной организации;
7. Моделирование технологии монтажа высотных зданий с металлическим каркасом;
8. Анализ и сопоставление методов фасадных каркасных систем с кирпичными стенами зданий;
9. Оценка состояния и выбор способа усиления кирпичных зданий;
10. Сопоставление конкурентоспособных технологий производства бетонных работ в условиях отрицательных температур;
11. Проектирование многоэтажного жилого здания из монолитного железобетона с оптимизацией конструктивных параметров несущих элементов;
12. Исследование работы конструкций панельных зданий с наружными стенами из мелкоштучных элементов;
13. Проектирование многоэтажного жилого здания из сборного железобетона с оптимизацией конструктивных параметров несущих элементов;

14. Исследование прогибов монолитного безбалочного перекрытия при различной сетке колонн с преднапряженной арматурой без сцепления с бетоном;

15. Проектирование административного здания с оптимизацией конструктивных параметров несущих элементов;

16. Проектирование промышленного здания с оптимизацией конструктивных параметров несущих элементов;

17. Исследование влияния состояний сцепления арматуры с бетоном на прочность и трещиностойкость изгибаемых элементов в стадии эксплуатации;

18. Проектирование спортивно-оздоровительного комплекса с оптимизацией конструктивных параметров несущих элементов;

19. Проектирование общественно-делового центра с оптимизацией конструктивных параметров несущих элементов;

20. Исследование методов рационального усиления конструкций с использованием современных материалов;

21. Проектирование общеобразовательной школы с оптимизацией конструктивных параметров несущих элементов.