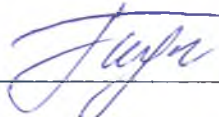


**Тематика выпускных квалификационных работ
по направлению 08.04.01 Строительство,
Проектирование и строительство зданий и сооружений**

1. Проектирование гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических/климатических условиях.
2. Моделирование строительных конструкций зданий и сооружений с применением программных комплексов.
3. Вариантное проектирование организационно-технологических решений при разработке проектной документации.
4. Вариантное проектирование объемно-планировочных решений гражданских зданий.
5. Вариантное проектирование конструктивных решений гражданских и промышленных зданий.
6. Моделирование поведения высотных зданий при различных воздействиях в программных комплексах и их сравнительный анализ.
7. Моделирование каркасов и/или конструктивных элементов большепролетных зданий и сооружений при различных внешних воздействиях.
8. Анализ поведения информационных моделей при проектировании зданий и сооружений.
9. Внедрение технологий информационного моделирования при разработке технологико-организационных решений в строительстве.
10. Применение цифровых технологий в строительстве.
11. Архитектурно-строительные мероприятия, определяющие выбор объемно-планировочных и конструктивных решений с учетом вопросов энергоэффективности и/или экологичности.
12. Обследование, реконструкция и восстановление зданий и сооружений.
13. Обследование, реконструкция и восстановление объектов культурного наследия.
14. Проектирование инженерных сооружений в условиях Дальнего Востока.
15. Проектирование зданий и их конструктивных элементов из ЛСТК.
16. Исследование работы конструктивных элементов из ЛСТК в составе зданий различного назначения.
17. Инновационные решения при использовании навесных вентилируемых фасадов для отделки зданий.
18. Оценка напряженно-деформированного состояния конструктивных элементов в системе навесных фасадов.
19. Исследование эксплуатационных характеристик утеплителей в составе многослойных ограждающих конструкций объектов гражданского строительства.
20. Исследование факторов, влияющих на энергоэффективность ограждающих конструкций зданий.
21. Экологические аспекты технологических процессов при возведении гражданских и агропромышленных зданий.
22. Монолитные железобетонные конструкции гражданских зданий с использованием пустотообразователей в перекрытиях.
23. Монолитные безбалочные перекрытия с предварительно напряженной арматурой без сцепления с бетоном.
24. Строительство современных зданий. по технологиям сборно-монолитного каркасного домостроения.
25. Современные методы усиления строительных конструкций зданий и сооружений
26. Применение инновационных строительных материалов и технологий в ограждающих конструкциях стен системы "Умный дом"
27. Расчет каркаса многоэтажных зданий на прогрессирующее обрушение.
28. Повышение качества строительной продукции в условиях Амурской области.
29. Усиления фундаментов реконструируемых зданий.
30. Повышение и анализ огнестойкости строительных конструкций при проектировании зданий и сооружений.
31. Защитные строительные мероприятия для зданий взрывоопасных производств.

32. Особенности формирования и/или оптимизации архитектурных решений объектов гражданского строительства.
33. Комплексное освоение и/или градостроительная оценка территорий.
34. Кластерное развитие Амурской области/Дальнего Востока.
35. Благоустройство застраиваемых территорий и его оценка в составе архитектурно-строительного проектирования.
36. Повышение комфортности застроенных и застраиваемых территорий в составе архитектурно-строительного проектирования.
37. Оптимизация микроклимата помещений гражданских зданий.
38. Оптимизация проектных решений гражданских зданий.
39. Исследование напряженно-деформированного состояния монолитных и сборно- монолитных железобетонных конструкций и их узловых соединений.
40. Исследование экологических показателей при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
41. Применение аддитивных технологий при проектировании зданий и сооружений.
42. Инновационные технолого-организационные решения при возведении подземных конструкций здания.
43. Разработка технолого-организационных решений при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.
44. Анализ современного состояния строительного комплекса и пути повышения его эффективности.
45. Эффективность и качество технолого-организационных решений при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.
46. Совершенствование технологических процессов в строительстве.
47. Исследование фибробетонных материалов и конструкций.
48. Проектирование сталежелезобетонных конструкций.
49. Оценка технического состояния и методы усиления конструктивных элементов реконструируемых объектов.
50. Исследование современных строительных материалов и их применения в строительстве.
51. Анализ эффективности и качества строительных работ.
52. Повышение организационно-технологической надёжности в гражданском строительстве Амурской области.
53. Повышение качества строительной продукции в условиях Амурской области.
54. Риски технолого-организационных решений при строительстве объектов различного назначения.
55. Методы контроля технолого-организационных решений при строительстве объектов различного назначения.
56. Обоснование организационно-экономической и/или инвестиционной деятельности в строительстве.

Руководитель магистерской
программы


А.И Туров

Заведующий кафедрой строительного производства
и инженерных конструкций


Е.В. Окладникова