

**Перечень работ, которые могут быть
выполнены на
кафедре промышленного и
гражданского строительства (ПГС)**



РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
2. ПОДБОР ОПТИМАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ УСТОЙЧИВОСТЬ ВСЕГО СТРОЕНИЯ
3. ОБОСНОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ НЕОБХОДИМУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ, ПРОСТРАНСТВЕННУЮ НЕИЗМЕНЯЕМОСТЬ СООРУЖЕНИЙ В ЦЕЛОМ, А ТАКЖЕ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ДЕТАЛЕЙ, УЗЛОВ.
4. ПРОЧНОСТНЫЕ РАСЧЕТЫ И АНАЛИЗ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

Применение современных методов расчета строительных конструкций.

Программные комплексы SCAD. Моделирование, расчет и проектирование стальных и железобетонных конструкций с помощью программных комплексов.



5. ОБСЛЕДОВАНИЯ И ИСПЫТАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

Физические и экономические факторы риска. Обследование и испытание зданий, сооружений и их конструкций. Оценка надежности сооружений. Определение остаточного срока эксплуатации сооружения, усиление строительных конструкций. Экономическая оценка строительства и реконструкции зданий и сооружений.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ.

Техническая эксплуатация жилых зданий, обследование зданий, технология и организация ремонта, усиление строительных конструкций и фундаментов. Капитальный ремонт и реконструкция зданий. Новые материалы для ремонта зданий. Стоимость ремонтных работ.

7. ФОРМИРОВАНИЕ ДОГОВОРНЫХ ЦЕН, ПРОВЕДЕНИЕ ТОРГОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

Сметно-нормативная база. Состав и формы сметной документации. Контракты в строительстве. Формирование договорной цены. Проведение торгов. Планирование капитальных вложений. Мониторинг строительства.

8. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

Нормативные требования по контролю качества в строительном производстве. Техническое и организационное обеспечение качества работ в строительстве. Контроль качества земляных, бетонных, арматурных, монтажных и отделочных работ. Лабораторные методы контроля качества.

9. НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

Подбор новых строительных материалов для несущих конструкций зданий и сооружений. Современных тепло-, гидро- и звукоизоляционных материалов. Материалов для отделочных работ. Материалов со специальными свойствами. Современных технологий земляных, бетонных, опалубочных, арматурных, монтажных и специальных работ.

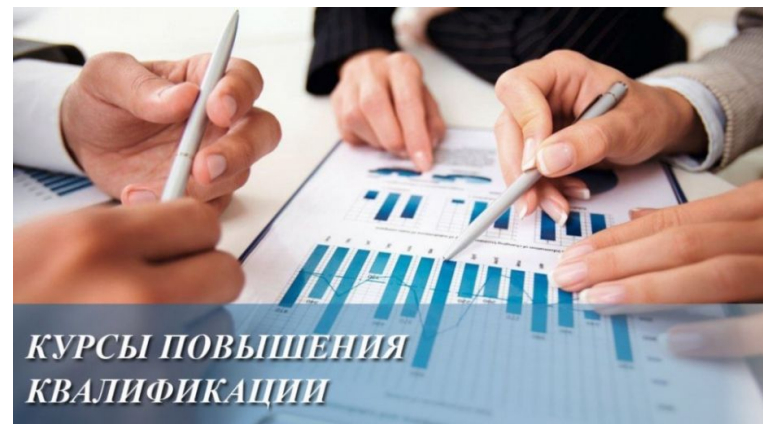
РАБОТЫ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

- НАПИШИ ЧТО МЫ МОЖЕМ ДЕЛАТЬ ПРИ НАЛИЧИИ ИМЕЮЩЕГОСЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕБЯ



ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСАМ:

1. «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, УСТРОЙСТВА ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ».
2. «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВОЗВЕДЕНИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ».
3. «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВОЗВЕДЕНИЯ КАМЕННЫХ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ДЕРЕВЯННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ».
4. «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ ФАСАДНЫХ РАБОТ, УСТРОЙСТВА КРОВЕЛЬ, ЗАЩИТЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ».
5. «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ»
6. «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА, ОРГАНИЗАЦИЯ РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА».
7. «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ В ЭНЕРГЕТИКЕ».



**КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ**