

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ
ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ»**

№ пп	Наименование разделов
1	Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности
1.2	Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении проектных работ
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций
2	Основы экономики
2.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве
2.2	Оценка экономической эффективности строительного производства
2.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства
3	Инновации в проектировании
3.1	Новейшие технологии в проектировании
4	Государственный надзор и контроль
4.1	Порядок и правила осуществления государственного надзора
4.2	Методология контроля
4.3	Строительная экспертиза
4.4	Исполнительная документация в проектировании
4.5	Судебная практика в строительстве
4.6	Техника безопасности на производстве
5	Технологии проектирования
5.1	Современные методы и способы проектирования при выполнении работ.
5.2	Системы автоматизированного проектирования. применяемые при выполнении работ
5.3	Обзор современных архитектурно строительных систем. Сравнительный анализ технологий.
6	Проектирование наружных инженерных сетей
6.1	Проектирование наружных сетей теплоснабжения
6.2	Проектирование наружных систем вентиляции
6.3	Проектирование наружных систем водоснабжения и водоотведения
6.4	Проектирование наружных систем газоснабжения
7	Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ.
7.1	Управление качеством. Управление проектами.
7.2	Авторский надзор
8	Особенности проектирования
8.1	Отраслевые. региональные и другие особенности проектирования. ориентированные на специализацию и потребности организации-заказчика.
Итоговое тестирование по учебному курсу	
Срок освоения программы 72 часа.	