

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»**

№ пп	Наименование разделов
1	Нормативно-правовые основы проектирования
1.1	Федеральные законы и постановления правительства
1.2	Своды правил и стандарты организаций
1.3	Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов.
2	Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность строительства
2.1	Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ.
2.2	Общие принципы и особенности выполнения работ
2.3	Проектные (технические) решения при выполнении работ, влияющие на обеспечение безопасности капитального строительства
2.4	Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности капитального строительства
3	Технологии проектирования
3.1	Современные методы и способы проектирования при выполнении работ
3.2	Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ.
3.3	Обзор применения современных строительных технологий и материалов.
3.4	Передовой отечественный и мировой опыт проектирования особо опасных, технически сложных и уникальных объектов. Сравнительный анализ технологий.
4	Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ
4.1	Система ценообразования и сметного нормирования
4.2	Управление качеством
4.3	Управление проектами
4.4	Авторский надзор
4.5	Договорные отношения сторон и др
5	Особенности проектирования
5.1	Работы по подготовке земельного участка
5.2	Работы по подготовке объемно-планировочных решений
5.3	Работы по подготовке конструктивных решений
5.4	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения, водоснабжения
5.5	Работы по подготовке проектов сети электроснабжения, внутренних слаботочных систем, диспетчеризации
5.6	Работы по подготовке технологических решений
5.7	Работы по подготовке мероприятий по охране окружающей среды
5.8	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
Итоговое тестирование по учебному курсу	
Срок освоения программы 72 часа.	