

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ 1-И 2-ГО УРОВНЕЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ОСОБО ОПАСНЫХ, ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ И
УНИКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТАХ»**

№ 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.
1.4	Правовое регулирование по проектированию особо опасных, технически сложных и уникальных объектов
2	Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов
2.1	Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ.
2.2	Общие принципы и особенности выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
2.3	Проектные (технические) решения при выполнении работ, влияющие на обеспечение безопасности капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов
2.4	Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
3	Технологии проектирования на особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.
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 на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
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 зданий и сооружений 1-и 2-го уровней ответственности, особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.
5.1	Техническое регулирование в строительстве.
5.2	Процедура участия проектной организации в тендерах.
5.3	Организация проектного этапа инвестиционно - строительного проекта.
5.4	Взаимодействие государственных ведомств и генерального проектировщика.
5.5	Организация авторского надзора со стороны проектировщика за реализацией проектных решений, участие в приемке объектов строительства в эксплуатацию
5.6	Классификация зданий и сооружений по уровню ответственности
5.7	Объекты зданий и сооружений 1-го уровня ответственности
5.8	Объекты зданий и сооружений 2-го уровня ответственности

5.9	Особенности проектирования зданий и сооружений 1-го уровня ответственности, высотных зданий, зданий и сооружений для строительства в сложных инженерно-геологических условиях, особо опасных, технически сложных и уникальных объектов
5.10	Особенности проектирования зданий и сооружений 2-го уровня ответственности, в том числе особо опасных, технически сложных и уникальных объектов
Итоговое тестирование по учебному курсу	
Срок освоения программы 112 часа.	