

**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.
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 особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.
5.1	Работы по подготовке земельного участка особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.
5.2	Работы по подготовке объемно-планировочных решений на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства.
5.3	Работы по подготовке конструктивных решений на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства
5.4	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения,

	водоснабжения на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства
5.5	Работы по подготовке проектов сети электроснабжения, внутренних слаботочных систем, диспетчеризации на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства.
5.6	Работы по подготовке технологических решений особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства
5.7	Работы по подготовке мероприятий по охране окружающей среды особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства
Итоговое тестирование по учебному курсу	
Срок освоения программы 112 часа.	