

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной образовательной программы
повышения квалификации
«Проектирование зданий и сооружений»

№ п/п	Наименование разделов дисциплин и тем	Количество часов
1.	Модуль 1. Нормативно-правовые и нормативно-технические основы проектирования	15
1.1.	Федеральные законы и постановление правительства	5
1.2.	Своды правил и стандарты организаций	5
1.3.	Особенности применения стандарта ISO 9001:2000 в проектных организациях	5
2.	Модуль 2. Требования к выполнению проектных работ, оказывающих влияние на безопасность строительства	16
2.1.	Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ	4
2.2.	Общие принципы при выполнении работ	4
2.3.	Проектные (технические) решения, влияющие на обеспечение безопасности объектов капитального строительства	4
2.4.	Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности строительства	4
3.	Модуль 3. Технологии проектирования	8
3.1.	Современные методы и способы проектирования при выполнении работ	3
3.2.	Системы автоматизированного проектирования	2
3.3.	Обзор применения современных строительных технологий и материалов	2
4.	Модуль 4. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество работ	18
4.1.	Система ценообразования и сметного нормирования	6
4.2.	Управление качеством	4
4.3.	Управление проектами	4
4.4.	Авторский надзор	2
4.5.	Договорные отношения сторон	2
5.	Модуль 5. Особенности проектирования	13
5.1.	Техническое регулирование в строительстве	3
5.2.	Процедура участия проектной организации в тендерах. Особенности государственных контрактов	2

5.3.	Порядок заключения договоров генеральным проектировщиком на выполнение всех видов проектных работ	2
5.4.	Особенности проектирования в стесненных условиях	2
5.5.	Проектирование систем наружного теплоснабжения	2
5.6.	Современные методы прокладки систем теплоснабжений	1
5.7.	Современные методы реконструкций действующих трубопроводов	1
	ИТОГО:	70
6.	Итоговая аттестация (зачет)	2
	Всего	72