

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 программы дополнительного профессионального образования  
 повышения квалификации

**«КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ»**

**Цель:** обновление знаний действующих законов и иных нормативно-правовых актов РФ в области архитектуры и градостроительной деятельности; систематизация практических навыков по подготовке проектов конструктивных решений

**Категория слушателей:** руководители, ответственные специалисты и специалисты, работающие в области строительства и архитектуры, сотрудники проектных организаций

**Срок обучения:** 72 часа

**Форма обучения:** очная, очно-заочная, дистанционная

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
	<b>Введение в курс</b>	2	2		
<b>Модуль 1. Нормативно-правовые основы проектирования</b>		6	4	2	
1.1	Федеральные законы и постановления правительства в области проектирования.				
1.2	Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов				
1.3	Своды правил и стандарты организаций. Техническая регламентация				
<b>Модуль 2. Требования к выполнению проектных работ, влияющие на безопасность объектов строительства.</b>		26	18	8	
2.1	Топографические, инженерно-геологические, гидрогеологические, метеорологические и климатические условия территорий				
2.2	Прочностные и деформационные характеристики грунта.				
2.3	Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта.				
2.4	Принятие конструктивных решений.				
2.5.	Конструктивные решения зданий и сооружений и их пространственные схемы.				
	Проектные решения обеспечивающие нормальные условия жизнедеятельности человека. Номенклатура площадей и помещений для объектов различного назначения.				
2.6.	Технические решения, обеспечивающие необходимую прочность, устойчивость и пространственную неизменяемость зданий и сооружений.				
2.7.	Конструктивные и технические решения подземной части.				
2.8.	Конструкции полов, кровли, подвесных потолков, перегородок. Отделка помещений.				

2.9.	Защита строительных конструкций и фундаментов от разрушения.				
2.10.	Защита территорий, зданий, сооружений и персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов.				
<b>Модуль 3. Технологии проектирования</b>		<b>10</b>	4	6	
3.1.	Методы проведения технических расчетов.				
3.2.	Виды современных средств проектирования и выполнения вычислительных работ.				
3.3.	Программные комплексы и виды средств автоматизации.				
<b>Модуль 4. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ</b>		<b>10</b>	8	2	
4.1.	Система ценообразования и сметного дела				
4.2.	Управление проектами. Авторский надзор				
4.3.	Договорные отношения сторон				
<b>5.</b>	<b>Особенности проектирования</b>	<b>10</b>	8	2	
5.1.	Особенности проектирования технически сложных и уникальных объектов				
5.2.	Отраслевые, региональные и другие особенности, ориентированные на специализацию и потребности заказчика				
<b>6.</b>	<b>Заключительная часть</b>	<b>8</b>		2	
6.1.	Обмен опытом практической работы между слушателями				Круглый стол
6.2.	<b>Итоговый контроль</b>	6			зачет
<b>Итого:</b>		<b>72</b>	<b>44</b>	<b>22</b>	<b>6</b>