

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

**«ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ»**

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

**Категория слушателей:** руководители, специалисты и ответственные специалисты организаций, осуществляющих подготовку проектной документации объектов капитального строительства

**Срок обучения:** 72 часа

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

1	Наименование разделов, дисциплин и тем	Количество часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
2	3	4	5	6	
	<b>Вводная часть</b>	<b>2</b>	2		
	<b>Модуль 1. Нормативно-правовые основы проектирования</b>	<b>6</b>	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, влияющих на безопасность строительства.</b>	<b>28</b>	20	8	
2.1	Требования к объемно-планировочным решениям и ограждающим конструкциям, обеспечивающим пожаро-взрывобезопасность жилых, общественных и производственных зданий.				
2.2	Архитектурно-строительные методы борьбы с шумом и звуковыми вибрациями.				
2.3	Архитектурно-строительные методы обеспечения требований к микроклимату помещений				
2.4	Архитектурно-строительные методы обеспечения энергоэффективности зданий.				
2.5	Архитектурно-строительные методы защиты зданий от влаги.				
2.6	Объемно-планировочные решения, отвечающие требованиям безопасности для пользователей зданиями и сооружениями.				
2.7	Меры предотвращения террористической опасности градостроительными, объемно-планировочными и конструктивными способами.				
2.8	Требования к обеспечению безопасности зданий и сооружений при опасных природных процессах и явлениях и техногенных процессах.				
	<b>Модуль 3. Технологии проектирования</b>	<b>8</b>	4	4	
3.1	Понятие о технологии проектирования				
3.2	Современные методы и способы проектирования при выполнении работ.				

3.3	Системы авторизованного проектирования, применяемые при выполнении работ				
3.4	Единая система конструкторской документации (ЕСКД)				
<b>Модуль 4. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ</b>		<b>8</b>	6	2	
4.1	Система ценообразования и сметного нормирования				
4.2	Управление качеством				
4.3	Управление проектами				
4.4	Авторский надзор				
4.5	Договорные отношения сторон				
<b>Модуль 5. Особенности проектирования</b>		<b>12</b>	6	6	
5.1	Особенности формирования объемно-планировочных решений и ограждающих конструкций высотных зданий				
5.2	Особенности проектирования большепролетных зданий				
5.3	Особенности проектирования объектов городской инфраструктуры с транспортно пересадочными комплексами, гостиницами, торгово-развлекательными объектами и паркингами, включающих подземные и полузаглубленные здания и сооружения.				
5.4	Другие особенности, ориентированные на потребности заказчика				
<b>6</b>	<b>Итоговая часть</b>	<b>8</b>		2	
6.1	Обмен опытом практической работы между слушателями				круглый стол
6.2	Итоговый контроль знаний	6			зачет
	<b>Итого:</b>	<b>72</b>	<b>42</b>	<b>24</b>	<b>6</b>