

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор АНО ДПО «СИТИ «Столица»  
 Д.В. Чалигава  
 «СИТИ» Технический институт «Столица» 2013 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

типовой учебной программы повышения квалификации по курсу

**«Проектирование зданий и сооружений. Архитектурные, конструктивные и технологические решения.»**

**Цель** - обновление теоретических и практических знаний руководителей и специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

**Категория слушателей:** специалисты со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры

**Срок обучения** – 72 часа.

**Форма обучения** – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий)

**Режим занятий** – определяется совместно с Заказчиком (не более 6 часов в день)

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекци и	Практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
<b>1</b>	<b>Модуль 1. Нормативно-правовые основы проектирования</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
1.1.	Федеральные законы и постановления правительства.	2	2		
1.2.	Своды правил и стандарты организаций.	2	2		
1.3.	Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов.	2	2		
<b>2</b>	<b>Модуль 2. Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		
2.1.	Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ.	2	2		
2.2	Общие принципы и особенности выполнения работ.	2	2		
2.3.	Проектные (технические) решения при выполнении работ, влияющие на обеспечение безопасности объектов капитального строительства.	2	2		

2.4.	Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности объектов капитального строительства	2	2		
<b>3</b>	<b>Модуль 3. Технологии проектирования</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		
3.1.	Современные методы и способы проектирования при выполнении работ.	2	2		
3.2.	Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ.	2	2		
3.3.	Обзор применения современных строительных технологий и материалов.	2	2		
3.4.	Передовой отечественный и мировой опыт. Сравнительный анализ технологий	2	2		
<b>4</b>	<b>Модуль 4. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		
4.1.	Система ценообразования и сметного нормирования.	2	2		
4.2.	Управление качеством.	2	2		
4.3.	Управление проектами.	2	2		
4.4.	Авторский надзор.	2	2		
4.5.	Договорные отношения сторон	2	2		
<b>ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>Тестирование</b>
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
<b>5</b>	<b>Модуль 5. Особенности проектирования</b>	<b>36</b>			
5.1.	Нормативные документы по разработке раздела «Схема планировочной организации земельного участка», «Архитектурные решения», «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» в составе проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непромышленного назначения.	<b>6</b>	<b>6</b>		
5.2.	Разработка раздела «Схема планировочной организации земельного участка». Характеристики и технико-экономические показатели земельного участка. Обоснование планировочной организации и границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка. Методы зонирования территории земельного участка для размещения объектов капитального строительства. Решения по инженерной подготовке территории, инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод. Организация рельефа вертикальной планировкой. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние грузоперевозки, подъезд к объекту	10	6	4	

	<p>капитального строительства. Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций.</p> <p>Благоустройство территории земельного участка.</p> <p>Оформление схемы планировочной организации земельного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– места размещения существующих и проектируемых объектов капитального строительства с указанием существующих и проектируемых подъездов и подходов к ним;</li> <li>– границы зон действия публичных сервитутов;</li> <li>– здания и сооружения объекта капитального строительства, подлежащих сносу;</li> <li>– решения по планировке, благоустройству, озеленению и освещению территории;</li> <li>– этапы строительства объекта капитального строительства;</li> <li>– схемы движения транспортных средств на строительной площадке.</li> </ul> <p>Оформление плана земляных масс и ведомости объемов земляных масс. Оформление сводного плана сетей инженерно-технического обеспечения. Оформление ситуационного плана размещения объекта капитального строительства в границах земельного участка.</p>				
5.3.	<p>Разработка раздела «Архитектурные решения»</p> <p>Объемно-планировочные и архитектурно-художественные решения зданий и сооружений с учетом противопожарных требований: многоквартирные жилые здания, помещения общественного назначения, общественных зданий, промышленных зданий.</p> <p>Схемы эвакуации людей и материальных средств из зданий и с прилегающей территории в случае возникновения пожара.</p> <p>Композиционные приемы при оформлении фасадов многоквартирных жилых, общественных и промышленных зданий</p> <p>Светопрзрачные конструкции в архитектурно-строительном проектировании</p> <p>Нормы инсоляции и расчет коэффициента естественного освещения в помещениях с постоянным пребыванием людей.</p> <p>Основные решения по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения в зданиях и сооружениях.</p> <p>Мероприятия по защите помещений от шума, вибрации и другого воздействия: архитектурные решения и строительные материалы.</p>	10	6	4	

	Декоративно-художественная и цветовая отделка интерьеров для помещений непроизводственного назначения.				
5.4.	Разработка раздела «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов». Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объектам, предусмотренным в пункте 10 части 12 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации. Проектные решения по обустройству рабочих мест инвалидов. Новые строительные материалы и конструкции для фасадов, отделочных работ, защиты от шума. Огнестойкость и пожарная безопасность строительных материалов.	10	6	4	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>зачет</b>
<b>Всего часов:</b>		<b>72</b>	<b>56</b>	<b>16</b>	