

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО ДПО «СИТИ «Столица»  
Чалигава Д.В.  
« 18 » 2013 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**«Проектирование зданий и сооружений. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Организация подготовки проектной документации привлекаемым застройщиком или заказчиком (генеральным проектировщиком), специальных разделов проектной документации, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах»**

**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** – 140 часов.

**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>					
1	<b>Модуль 1. Нормативно-правовые основы проектирования</b>	6	6		
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		
2	<b>Модуль 2. Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства</b>	8	8		
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	2	2		



	строительства.				
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, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах</b>	<b>104</b>	<b>92</b>	<b>12</b>	
5.1.	Системы обеспечения пожарной безопасности объектов капитального строительства.	8	8		
5.2.	Проектные решения по обеспечению противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками; наружное противопожарное водоснабжение, определение проездов и подъездов для пожарной техники.	6	6		
5.3.	Степени огнестойкости и классы конструктивной пожарной опасности строительных конструкций. Категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.	6	6		
5.4.	Проектные решения по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара. Мероприятия по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.	6	6		
5.5.	Противопожарная защита: автоматические установки пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего	6	6		



	противопожарного водопровода, противодымной защиты.				
5.6.	Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества.	8	4	4	
5.7	Оформление ситуационного плана организации земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники, мест размещения и емкости пожарных резервуаров, схем прокладки наружного противопожарного водопровода, мест размещения пожарных гидрантов и мест размещения насосных станций	8	4	4	
5.8	Разработка схемы эвакуации людей и материальных средств из зданий (сооружений) и с прилегающей к зданиям территории.	8	4	4	
5.9.	Техническое регулирование в строительстве. Общая схема системы документов технического регулирования в строительстве. Технические регламенты для строительной отрасли. Комментарии к техническим регламентам.	6	6		
5.10	Процедура участия проектной организации в тендерах. Особенности государственных контрактов.	6	6		
5.11.	Порядок заключения договоров генеральным проектировщиком на выполнение всех видов проектных работ.	6	6		
5.12.	Экономика строительства, ценообразование и сметное нормирование. Ценообразование в строительстве. Методы определения сметной стоимости строительства.	6	6		
5.13.	Организация проектного этапа инвестиционно-строительного проекта. Проектные организации: выбор; взаимодействие; контроль за работой. Проектная документация: задание на проектирование; состав проектной документации; приемка и контроль качества ПСД; внесение изменений в ПСД. Взаимодействие генерального проектировщика с другими участниками строительного проекта. Приемка от субподрядных организаций готовой проектной	6	6		

	документации.				
5.14.	Взаимодействие государственных ведомств и генерального проектировщика. Порядок проведения экспертизы проектной документации.	6	6		
5.15.	Организация авторского надзора со стороны проектировщика за реализацией проектных решений, участие в приемке объектов строительства в эксплуатацию.	6	6		
5.16.	Управление качеством. Система управления качеством инвестиционного проекта. Качество проектирования. Качество строительных и монтажных работ с позиции заказчика.	6	6		
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>зачет</b>
<b>Всего часов:</b>		<b>140</b>	<b>124</b>	<b>16</b>	