

Министерство энергетики Российской Федерации
Камский филиал ФГАОУ ДПО «Петербургский энергетический
институт повышения квалификации»

Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство «Союз
архитекторов и проектировщиков «ВОЛГА-КАМА»

Согласовано

Исполнительный директор

СРО НП «ВОЛГА-КАМА»


В. Г. Емелин

04 _____ 2012 г.

Утверждаю

Директор Камского филиала

ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»


В. А. Шелкова

_____ 2012 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

курса повышения квалификации специалистов проектных организаций Закамского региона
по направлению: «Подготовка конструктивных решений» (виды работ согласно Перечня по
приказу Минрегионразвития от 30.12.2009 г. №624 п.3)

Учебно-тематический план

повышения квалификации специалистов проектных организаций
по программе: «Подготовка конструктивных решений»
(по п.3 Перечня видов работ по приказу Минрегионразвития от 30.12.2009 г. №624)

Программа повышения квалификации специалистов проектных организаций «Подготовка конструктивных решений» (по п.3 Перечня видов работ по приказу Минрегионразвития от 30.12.2009 г. №624) разработана на основе установленных нормативных документов и рекомендаций Национального объединения проектировщиков.

При составлении программы учтены основные положения «Перечня видов работ, по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства», утвержденного приказом Министерства регионального развития РФ от 30.12.2009 г. №624 «Об утверждении перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»; постановления Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию»; Технического регламента о требованиях пожарной безопасности при проектировании электроустановок зданий и сооружений ФЗ №123; Технического регламента безопасности зданий и сооружений №384-ФЗ от 30.12.2009 г., СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий», других законодательных и нормативно-правовых документов.

Длительность обучения: 72 ч.

Режим занятий: 8 часов в день с отрывом от производства.

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Количество часов на дисциплину		
		Всего	Лекции	Практические занятия
1	2	3	4	5
	Модуль 1. Нормативно-правовые основы проектирования	8	8	-
1.1	Российское законодательство в области градостроительной деятельности. Система технического регулирования в области архитектурно-строительного проектирования.			
1.2	Саморегулирование в области подготовки проектной документации.			
1.3	Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию.			
1.4	Организация и проведение Госэкспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.			
	Модуль 2. Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства	8	6	2
2.1	Нормативно-правовые и нормативно-технологические документы, регулирующие деятельность по подготовке проектной документации.			
2.2	Правила выполнения работ по организации подготовки проектной документации.			
2.3	Порядок проектирования объектов капитального строительства. Организация проектирования в инвестиционном процессе и проектные функции. Специальные виды проектной документации.			

<p>3.1 3.1.1 3.1.2 3.2 3.2.1 3.2.2</p>	<p>Модуль 3. Технология проектирования Общие положения технологии проектирования. Требования качества к технологии проектирования и система организационно-методических документов по технологии проектирования. Разработка задания на проектирование, проведение организационно-технологической подготовки проектирования. Информационное обеспечение проектирования. Требования к проектным решениям, оценка качества проектных решений. Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ. Мастер-классы.</p>	<p>10</p>	<p>6</p>	<p>4</p>
<p>4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 4.10</p>	<p>Модуль 4. Порядок разработки конструктивных решений в Составе проектной документации Анализ инженерных изысканий и сведений о природных климатических условиях территории для принятия принципиальных конструктивных решений зданий и сооружений. Конструктивные и технические решения фундамента и подземной части зданий и сооружений с учетом прочностных и деформационных характеристик грунта, уровня и характеристик грунтовых вод. Особенности проектирования фундаментов под оборудование с динамическими нагрузками. Усиление фундаментов при реконструкции. Конструктивные решения зданий и сооружений. Прочность, устойчивость и пространственная неизменяемость зданий и сооружений и их конструктивных элементов. Проектирование и расчет железобетонных конструкций; каменных и армокаменных; металлических конструкций и конструкций из дерева и пластмасс. Проектирование ограждающих конструкций. Энергоэффективные ограждающие конструкции. Требования ФЗ №261 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности». Расчет строительных конструкций на динамические воздействия. Современные гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Проектирование изоляции строительных конструкций. Мероприятия по защите строительных конструкций от разрушения. Новые строительные материалы и конструкции для фасадов, отделочных работ, защиты от шума, загазованности помещений; соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий. Современные конструкции полов, кровли, подвесных потолков, перегородок. Отделка помещений. Огнестойкость и огнесохранность строительных конструкций. Обеспечение выполнения требований Технического регламента «О требованиях пожарной безопасности» ФЗ №123 и ФЗ №384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Типовые ошибки при проектировании конструкций.</p>	<p>38</p>	<p>36</p>	<p>2</p>

	Модуль 5. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения проектных решений	8	8	-
5.1	Экономика проектирования. Ценообразование и сметное нормирование.			
5.2	Управление качеством. Системы управления (контроля) качеством в проектных организациях.			
5.3	Управление проектами.			
5.4	Авторский надзор.			
5.5	Договорные отношения.			
	Итого по модулям	72	64	8