

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.....	3
2. Требования к условиям реализации Программы.....	4
3. Распределение объема часов по формам и видам обучения.....	5
4. Учебный план.....	6
5. Календарный график.....	6
6. Содержание тем.....	7
7. Вопросы к зачету.....	11
8. Учебно-методическое обеспечение учебного курса.....	13

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Проектная документация - это архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения по обеспечению строительства или реконструкции объекта капитального строительства.

Проектная документация представляется в виде материалов, документов, в которых содержатся текстовые сведения, графические схемы, чертежи, расчеты.

Проектная документация по объектам капитального строительства или их реконструкции, влияющим на их безопасность, может выполняться только индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами, имеющими лицензию и свидетельства о допуске к таким видам работ, выданные саморегулируемой организацией (СРО).

Другие виды работ по подготовке проектной документации могут быть выполнены любыми физическими или юридическими лицами.

Перечень видов работ, влияющих на безопасность объектов капитального строительства изложен и утвержден в приказе Минрегиона (№624 от 30.12.2009 г.).

Провести подготовку проектной документации может выполнить Застройщик. Такая подготовка может выполняться и Заказчиком на основании договора с физическим или юридическим лицом.

Качество проектной организации, ее соответствие требованиям технических регламентов обеспечивается ответственностью лица, осуществляющего подготовку проектной документации. Таким лицом самостоятельно могут быть выполнены виды работ по подготовке проектной документации при условии соответствия такого лица требованиям к видам работ. Это лицо вправе привлекать другие соответствующие лица.

Не требуется подготовка проектной документации при строительстве и реконструкции объектов индивидуального жилищного строительства (отдельно стоящих жилых домов с количеством этажей не более, чем 3, предназначенных для проживания одной семьи (ч.3. ст.48 Градостроительного кодекса РФ).

В отличие от ранее действовавших нормативных актов Положением о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию не предусматриваются такие стадии проектирования, как ТЭО (технико-экономическое обоснование), проект, рабочий проект.

Положение использует понятия "проектная документация" и "рабочая документация", а также не содержит указаний на последовательность разработки рабочей документации. Это обстоятельство позволяет вести подготовку рабочей документации как или в процессе проработки проектной документации, так и после ее подготовки.

Рабочая документация позволяет реализовать архитектурные, технические и технологические решения.

Объем, состав и содержание рабочей документации определяются заказчиком (застройщиком) в зависимости от степени детализации решений, содержащихся в проектной документации. Указываются в задании на проектирование.

Программа обеспечивает сбалансированное изучение основных норм и правоприменительной практики по обеспечению проектирования зданий и сооружений.

Образовательное учреждение (УМЦ) может допустить слушателя к стажировке и/или итоговой аттестации без изучения теоретических дисциплин Программы в случае, если

при зачислении слушателя на обучение представлены документы государственного образца о высшем, послевузовском и дополнительном профессиональном образовании, свидетельствующие об освоении программ: послевузовского профессионального образования по специальности 270114.65 «Проектирование зданий»; высшего профессионального образования по специальностям 08.05.01 «Техника и технологии строительства», 270800.62 «Промышленное и гражданское строительство» и 270800.68 «Теория и проектирование зданий и сооружений» и по направлению подготовки 271101.65 «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»; дополнительного профессионального образования по программам с присвоением дополнительных квалификаций «проектирование зданий и сооружений» и «Подготовка проектной документации объектов капитального строительства» и «Объемно планировочные решения».

Образовательное учреждение, реализующее Программу (УМЦ), имеет право осуществлять преподавание дисциплин в форме авторских лекционных занятий, заданий и семинаров по программам, обеспечивающим реализацию определяемого Требованиями минимума содержания. Не допускается замена предусмотренных учебным планом аудиторных занятий на работу над прикладными проектами.

Требования к условиям реализации Программы

Образовательное учреждение, реализующее Программу (УМЦ), обеспечивает:

Кадровые условия. Педагогические кадры имеют высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ученую степень или опыт практической деятельности в соответствующей сфере, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Научно-методические и информационные условия (учебно-методическое обеспечение библиотечный фонд, включающий учебную, научно-периодическую и монографическую литературу, наглядные пособия). Слушателям обеспечен свободный доступ к вычислительной технике и информационным сетям.

Материально-технические условия. Слушателям обеспечена возможность пользования оборудованием, необходимым для проведения практикума.

Образовательное учреждение, реализующее Программу (УМЦ), имеет право:

Определять объем аудиторных часов, отводимых на освоение учебного материала при условии реализации минимума содержания.

Перезачитывать соискателям дисциплины в объеме до 100%, изученных не более чем за 3 года до начала обучения по Программе, в период освоения дополнительных профессиональных образовательных программ, являющиеся одновременно составной частью Требованиями.

Формировать учебные группы с учетом контингента обучающихся и профиля основного высшего профессионального образования.

Определять организационные формы реализации Требованиями, осуществляя преподавание дисциплин в форме авторских лекционных курсов и индивидуальных занятий, заданий и семинаров по рабочим программам, учитывая современные направления развития науки и производства, передовые образовательные технологии и специфику рынка труда.

Образовательное учреждение, реализующее Программу (УМЦ), имеет: соответствующие Требованиям учебные планы, условия реализации Программы, перечень учебно-методических материалов, используемых при реализации Программы, необходимую для ведения образовательного процесса учебную и научно-методическую литературу и обеспечить наличие для всех соискателей комплектов обязательных и дополнительных учебно-методических материалов по каждой дисциплине учебного плана Программы, в том числе на электронных носителях; преподавательский состав, удовлетворяющий следующим условиям: не менее 10% преподавателей, ведущих обучение по Программе, прошли обучение по Про-грамме;; руководитель Программы является штатным сотрудником образовательного учреждения, имеет опыт руководящей и учебно-методической работы, а также прошел обучение по Программе; соответствующее материально-техническое обеспечение учебного процесса (собственный или арендованный специально оборудованный аудиторный фонд, оборудованный для проведения лекций и семинаров с использованием активных методов и современных аудиовизуальных средств, компьютерные классы с выходом в Интернет и оргтехнику).

В образовательном учреждении создана постоянно действующая система научно-методической оценки учебных курсов по Программе, активно проводится планомерная работа по формированию и повышению квалификации преподавательского состава. По итогам обучения по каждому выпуску слушателями осуществляется оценка Программы в целом и зачет.

Программа включает Требования с примерным учебным планом и примерные программы по учебным дисциплинам. В Программе предусматриваются следующие компоненты: общепрофессиональные дисциплины (ОПД); специальные дисциплины (СД); итоговая аттестация (ИА).

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ЧАСОВ ПО ФОРМАМ И ВИДАМ ОБУЧЕНИЯ

Виды обучения	Распределение объема часов для очно-заочной формы обучения
1.1. Лекционные занятия	68
1.2. Консультация	2
1.3. Зачет	2

**Учебный план по дополнительной профессиональной программе
повышения квалификации
«Подготовка проектной документации объектов капитального
строительства»**

№ П/П	Курсы, предметы, темы	Всего часов	В том числе	
			лекции	опрос
Обязательный модуль 1	Нормативно-правовые основы проектирования	10	8	2
Модуль 2	Требования к выполнению проектных работ, оказывающих влияние на безопасность строительства	11	9	2
Модуль 3	Технологии проектирования	8	8	1
Модуль 4	Организационные мероприятия, обеспечивающие качество работ	18	18	1
Специальный модуль 5	Особенности проектирования	7	6	1
Модуль 6	Управление проектной организацией	2	1	1
Модуль 7	Подготовительные работы по проектированию	2	1	1
Модуль 8	Организация проектирования в строительстве	2	1	1
Модуль 9	Проектная документация и рабочая документация. Стадийность проектирования	2	1	1
Модуль 10	Ценообразование при проектировании объектов капитального строительства	2	1	1
Модуль 11	Экспертиза проектно-сметной документации	2	1	1
Модуль 12	Информационные технологии в проектировании	2	1	1
13	Консультация	2	-	-
14	Зачет	2	-	-
15	Итого	72	56	14

Календарный график

Занятия проводятся 4-6 часов в день, 6 дней в неделю с понедельника по субботу включительно.

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ

Модуль 1. Нормативно-правовые основы проектирования

Федеральные законы и Постановления правительства. Постановления профильных Министерств и ведомств, муниципальных органов. (Закон N 184 «О техническом регулировании», Градостроительный кодекс РФ, «Безопасность зданий и сооружений; ГР «Пожарная безопасность зданий и сооружений; Обзор зарубежных нормативно-методических материалов). Нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность по организации подготовки проектной документации. Постановление Правительства Российской Федерации "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" от 16.02.2008 No 87 -Задание на проектирование-Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию. Система саморегулирования и технического регулирования в области подготовки проектной документации и архитектурно-строительного проектирования. Российское законодательство в графической деятельности. Проектная документация на объекты производственного и непроизводственного назначения. Проектная документация на линейные объекты "Состав разделов проектной документации на линейные объекты капитального строительства и требования к содержанию этих разделов". "Пояснительная записка". "Проект полосы отвода". "Технологические и конструктивные решения линейного объекта капитального строительства". "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта". "Проект организации строительства". "Мероприятия по охране окружающей среды". "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности". "Смета на строительство". Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Порядок организации и проведения в Российской Федерации государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.

Модуль 2. Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства

Особенности проектирования (технически сложные, особо опасные и уникальные объекты, отраслевые, региональные и т.д.). Приказ Министерства регионального развития РФ "О порядке разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства" от 01.04.2008 No 36. Специальные технические условия (СТУ) на проектирование уникальных зданий и сооружений. Требования, состав, техническое задание. Этапы разработки и согласования СТУ. Распоряжение No1047 Перечень нацстандартов и сводов правил для обеспечения ФЗ No 384. Факторы влияющие на возведения зданий и сооружений. Природно-климатические, функциональные, архитектурно-планировочные, конструктивные, инженерно-технические, технологические и экологические факторы. Требования к нормативам планировочной организации участка под застройку, в том числе использование подземного пространства, обеспеченности функциональными территориями, в том числе озеленением, местами хранения автомашин, гостевыми стоянками, учреждениями обслуживания. Объёмно планировочные и конструктивные решения, подготовка проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения, проекты мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, проекты мероприятий по охране окружающей среды. Проекты организации строительства, сноса и демонтажа зданий и сооружений, продления срока эксплуатации. Особенности взаимодействия генерального проектировщика с субподрядными проектными организациями. Распределение ответственности. График выполнения работ. Участие генерального проектировщика в процессе строительства. Внесение изменений в проектную документацию.

Модуль 3. Технологии проектирования

Обзор применения современных строительных технологий и материалов. Передовой

отечественный и мировой опыт. Сравнительный анализ технологий. Современные методы и способы проектирования при выполнении работ. Системы автоматизированного проектирования. Современные методы и способы проектирования. Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении проектных работ. Понятие системы автоматизированного проектирования. Системы автоматизированного проектирования на различных стадиях создания объекта. Обзор современных систем автоматизированных проектирования. Современные методы и способы проектирования. Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении проектных работ. Современные методы проектирования (фиксации проектного решения): графический, модельно-макетный, макетно-графический и метод с применением средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) и автоматизированных систем. Обзор применения современных строительных технологий, материалов и оборудования. Применение современных строительных технологий, материалов и оборудования при проектировании объектов капитального строительства.

Модуль 4. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ

Система ценообразования и сметного нормирования. Основные принципы задачи системы ценообразования и сметного нормирования в строительстве. Понятия и классификации сметных норм и нормативов в строительстве. Понятие сметной стоимости строительства. Виды сметной документации. Методы определения стоимости строительства. Проверка достоверности сметной стоимости объектов капитального строительства. Управление качеством. Основные показатели для расчета эффективности инвестиционных проектов. Понятие авторского надзора за строительством зданий и сооружений. Перечень документов, оформляемых при проведении авторского надзора. Основные права и обязанности работников проектных организаций в ходе осуществления авторского надзора. Принципы управления качеством проектной продукции. Стандартизация проектной продукции. Система менеджмента качества проектной организации в соответствии с ИСО- 9001. Политика и цели организации в области качества. Структура, содержание и применение стандартов ISO серии 9000 для управления качеством. Организация и порядок разработки СМК в проектных организациях. Организационно-технологическая документация, рабочие и контрольные инструкции системы менеджмента качества. Договорные отношения сторон при выполнении проектных работ. Взаимоотношения сторон при выполнении проектных работ. Правила заключения договоров подряда на проектные работы. Взаимоотношения участников инвестиционно-строительного процесса: заказчика, проектировщика, подрядной организации. Ответственность сторон.

Модуль 5. Особенности проектирования

Отраслевые, региональные и другие особенности проектирования, ориентированные на специализацию и потребности организации-заказчика. Принципиальные особенности проектирования объектов капитального строительства и линейных объектов в зависимости от природно-климатических и геологических условий регионов. Виды природно- климатических и геологических условий оказывающих влияние на проектные решения. Особенности проектирования особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

Модуль 6. Управление проектной организацией

Принятие решений, связанных с использованием ресурсов и освоением новых изделий и услуг. Необходимость формирования команды управления, группы специалистов во главе с главным инженером проекта в обязанности которых входит управление проектированием. Эффективная система управления людскими ресурсами. Участники процесса проектирования зданий и сооружений Этапы управления проектированием (инициация, планирование, исполнение, анализ, управление и завершение). Система планирования и учета, допускающая регулярную реструктуризацию проектов в соответствии с изменениями условий и достигнутых результатов. Мониторинг и поддержка отношений с клиентами и партнерами.

Модуль 7. Подготовительные работы по проектированию

Расчет предварительного бюджета проекта, обоснование инвестиций. Изучение площадки строительства и подготовка технического задания. Разработка предпроектных предложений. Получение разрешения на проектирование. Разработка, согласование градостроительной документации и сбор исходно-разрешительной документации. Изучение инженерного обеспечения будущего сооружения. Технические условия на подключение к инженерным сетям. Исходные данные для проектирования и градостроительное заключение. Оформление задания на проектирование. Размещение объекта, архитектурно-планировочное задание, организация инженерно-геологических исследований. Согласование комплекта исходно-разрешительной документации. Изучение экономической выгоды, анализ и расчет экономических показателей создаваемого инвестиционного проекта. Создание технического объекта или строительство или реконструкция существующего здания. Задачи при составлении технико-экономического обоснования. Разработка технико-экономического обоснования проекта и состав группы. Отличия ТЭО от бизнес-плана. Анализ технологий и оборудования и причины их выбора. Методика составления ТЭО и его варианты. Порядок передачи земли под застройку. Подготовка технических условий на инженерное обеспечение и акта выбора земельного участка под строительство. Принятие решения о предоставлении земельного участка для строительства. Особенности предоставления земельных участков для жилищного строительства. Особенности предоставления земельных участков для их комплексного освоения в целях жилищного строительства. Выбор земельных участков для строительства. Перевод их из одной категории в другую. Порядок разграничения прав на земельные участки. Отдельные виды прав на земельные участки. Аренда земельных участков. Право ограниченного пользования чужим земельным участком (сервитут). Документы о правах на земельные участки. Приобретение прав на земельные участки, которые находятся в государственной или муниципальной собственности и на которых расположены здания, строения, сооружения. Порядок и особенности организации и проведения аукционов по продаже земельных участков, либо права на заключение договоров аренды. Основания прекращения права собственности и аренды на земельный участок. Условия и порядок изъятия земельных участков для государственных или муниципальных нужд. Ограничения прав на землю в связи с резервированием земель для государственных или муниципальных нужд.

Модуль 8. Организация проектирования в строительстве

Особенности организации проектирования и строительства в сложных условиях существующей городской застройки. Законодательное и нормативное регулирование

архитектурно-строительного проектирования. Функции застройщика при разработке проектной документации. Документы, необходимые для начала проектирования. Типовое положение о порядке выдачи исходных данных и технических условий на проектирование. Задание на проектирование. Состав проектной документации. Разработка строительных генеральных планов, разработка календарных планов. Практика оценки и контроля проектных решений, критерии качества. Проблемы согласования и утверждения проектной документации. Организация поставок материалов на строительную площадку, графики поставок материалов, виды производственных запасов. Нормы техники безопасности и охраны труда при производстве работ в условиях существующей городской застройки.

Модуль 9. Проектная документация и рабочая документация. Стадийность проектирования

Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию (при подготовке проектной документации на различные виды объектов капитального строительства; при подготовке проектной документации в отношении отдельных этапов строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства). Сведения в отношении объекта капитального строительства, принятие технических решений, пояснения, ссылки на нормативные и (или) технические документы, используемые при подготовке проектной документации и результаты расчетов, обосновывающие принятые решения. Чертежи, схемы, планы и другие документы в графической форме. Порядок комплектования текстовых и графических материалов. Разработка рабочей документации, Общие требования к составу и комплектованию рабочей документации (строительно-монтажная рабочая документация, рабочая документация на строительное изделие). Другие виды документов, необходимые для осуществления строительных и монтажных работ. Правила выполнения спецификаций на чертежах и оформления сброшюрованной документации. Внесение изменений в рабочую документацию. Применение типовой рабочей документации. Подготовка проектной документации в полном объеме с решением всех общих и частных вопросов. Документация - «Рабочий проект» (РП). Государственная экспертиза и утверждение рабочего проекта. Преимущества одностадийного проектирования. Стадия «Проект» - основные архитектурно-планировочные и конструктивные решения по объекту (в том числе по генеральному плану), решения по инженерному оборудованию, сетям. Государственная экспертиза и общая оценка проекта. Устранение недостатков и начало следующей стадии. Стадия «Рабочая документация» - рабочие чертежи, локальные сметы и прочая документация, необходимая для производства строительно-монтажных работ на объекте. Преимущества двухстадийного проектирования.

Модуль 10. Ценообразование при проектировании объектов капитального строительства

Переход на свободные цены на проектную продукцию с учетом стоимостных ориентиров для формирования базовых, а затем договорных цен; нормативно-методическая документация в ценообразовании строительного проектирования. Нормативно-методическая база по определению стоимости предпроектных, проектных работ и эффективность её использования в работе. Практика формирования стоимости проектных работ для проектов строительства в процентном отношении от стоимости строительства в

текущих ценах.

Модуль 11. Экспертиза проектно-сметной документации

Государственная экспертиза проектной документации. Новая структура органов исполнительной власти в области экспертизы (распределение полномочий между органами федеральной власти и органами субъектов федерации). Основы единой экспертизы проектной документации. Законодательная база (Градостроительный кодекс, постановление Правительства № 145), новый порядок рассмотрения документов, сроки. Состав проектной документации, представляемой на экспертизу Передача документации на специализированные виды экспертиз. Экологическая экспертиза. Негосударственная экспертиза проектной документации. Положение о проведении негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. Правила аккредитации организаций на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации. Штатная численность работников центрального аппарата и средств, предусмотренных на руководство и управление в установленной сфере деятельности. Реестр организаций и форма свидетельства об аккредитации. Сфера действия негосударственной экспертизы.

Модуль 12. Информационные технологии в проектировании

Критерии конструкторско-технологического проектирования как стимул при создании автоматизированных систем конструкторского проектирования. Системное, функционально-технологическое и модульное проектирование. Элементы теории множеств и алгоритмов. Элементы теории графов. Методы оптимизации конструкций. Оптимальная надёжность конструкций. Алгоритмизация прикладных задач. Алгоритмизация типовых задач. Выдача конструкторской документации. Выдача технологической документации.

Вопросы для зачета:

Вопрос №1

В чём ведении конституционно закреплена система стандартов и эталонов?

Вопрос №2

Кто в обоснованных случаях может дать разрешение на отступление от обязательных требований нормативных документов в области строительства?

Вопрос №3

Распространяется ли действие вновь разрабатываемых нормативных документов на существующие здания и сооружения, построенные в соответствии с ранее действовавшими требованиями?

Вопрос №4

Кто может выступать заказчиком по реализации инвестиционных проектов?

Вопрос №5

Могут ли субъекты инвестиционной деятельности совмещать функции двух или нескольких участников?

Вопрос №6

Допускается ли вмешательство государственных органов и должностных лиц в

осуществление договорных отношений между субъектами инвестиционной деятельности?

Вопрос №7

На что главным образом ориентированы новые нормативные документы по строительству? Вопрос №8

К какому виду нормативных документов относятся правила приёмки и методы контроля испытаний конструкций?

Вопрос №9

Какой из документов включает и обязательные и рекомендательные положения по строительству?

Вопрос №10

Для чего назначают ГИПа (ГАПа)?

Вопрос №11

Кем назначается ГИП (ГАП) при проектировании объектов средней сложности?

Вопрос №13

Чем руководствуется в своей деятельности ГИП (ГАП)?

Вопрос №14

Должен ли участвовать ГИП (ГАП) в выборе площадки для строительства?

Вопрос №15

Должен ли ГИП (ГАП) осуществлять контроль технического и экономического уровня принимаемых проектных решений?

Вопрос №16

Входит ли в обязанности ГИПа (ГАПа) организация работы по проверке на патентную чистоту впервые применяемых в проекте технических решений?

Вопрос №17

Должен ли подтверждать ГИП (ГАП) своей записью соответствие разработанного проекта действующим нормам, правилам, ГОСТом?

Вопрос №18

Должен ли ГИП (ГАП) осуществлять постоянный авторский надзор за строительством?

Вопрос №19

Может ГИП (ГАП) приостанавливать производство строительно-монтажных работ?

Вопрос №20

Может ли ГИП (ГАП) наложить взыскание на виновных в несвоевременной и некачественной разработке проектно-сметной документации?

Вопрос №21

Проект организации строительства должен разрабатываться на Вопрос №22

При разработке проекта организации строительства календарный план на подготовительный период составляется Вопрос №23

При разработке проекта организации строительства составляются строительные генеральные планы

Вопрос №24

В каких случаях разрабатывается ситуационный план строительства Вопрос №25

Сложность объекта должна устанавливаться Вопрос №26

Сложность проекта должна устанавливаться Вопрос №27

В каких случаях составляется укрупненный сетевой график Вопрос №28

Допускается ли разрабатывать проект организации строительства в сокращенном объеме

Вопрос №29

Следует ли в пояснительной записке проекта организации строительства указать мероприятия по охране труда и перечень условий сохранения окружающей среды Вопрос №30

Следует ли в проект по организации строительства объекта включить указания об очередности и сроках проведения необходимых исследовательских работ, испытаний и режимных наблюдений для обеспечения качества и надежности возводимых конструкций Вопрос №31

Следует ли отражать в пояснительной записке проекта организации строительных работ обоснование методов производства и возможность совмещения строительных, монтажных и специальных строительных работ Вопрос №32

Когда количество требований, включенных в проект организации строительства, больше Вопрос №33

При каком строительстве количество требований, включенных в проект, больше Вопрос №34

Допускается ли предусматривать в обоснованных случаях строительство внутрихозяйственных дорог по этапам, обеспечивая на первом этапе временное движение по земляному полотну Вопрос №35

Для какого случая количество требований, включенных в проект организации строительства,

больше

Вопрос №36

Включается ли в состав рабочего проекта (проекта) сводный сметный расчет?

Вопрос №37

Нужно ли в сводный сметный расчет включать затраты на подготовку эксплуатационных кадров?

Вопрос №38

Следует ли согласовывать с органами государственного надзора проектно-сметную документацию на строительство объектов, разработанную в соответствии с нормами, правилами и стандартами?

Вопрос №39

Должен ли заказчик согласовывать с генподрядчиком сметы по рабочим чертежам?

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

1. Перечень обучающих и контролирующих тестов:

- а) тест, разработанный исполнительным органом системы добровольной сертификации «Росжилкоммунсертификация» (№ РОСС RU.0576.04ЖС01 учредитель - Министерство регионального развития Российской Федерации).
- б) группа тестов, разработанных Национальным объединением саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляемых строительство.

2. Рекомендуемая литература:

а) основная:

1. Безопасность строительства, надежность зданий и сооружений / В.П.Абарыков и др. ; редкол.:А.К. Дарков (гл. ред.) и др. - 2005. - 315, [4] с.

- Инв. № III-2073729 Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. пособие для вузов / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов .- 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2006. - 240 с.
2. Железобетонные и каменные конструкции: В 2 ч. Ч. 1 Железобетонные конструкции
Евстифеев В.Г.- М.: Академия ИЦ,-2011. – 425 с.
 3. Технология возведения специальных зданий и сооружений
Соколов Г.К., Гончаров А.А.
 4. Бойко, М. Д. Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений: Справ. пособие / М. Д. Бойко, А. И. Мураховский, В. З. Величкин ; Под ред. М. Д. Бойко. - М. : СТРОЙИЗДАТ, 1993. - 207 с. Инв. № ТЕХ-1983959
 5. Ефремова, О.С. Организация безопасной эксплуатации зданий и сооружений : [сб. нормат. док. и рекомендаций] / О.С. Ефремова. – М.:Альфа-Пресс, 2007. - 180 с. Инв. № I-2079436
 6. О мониторинге технического состояния зданий / В. М. Дорофеев, Н. Н. Федоров, В. И. Сурков, А. М. Курзанов // Промышленное и гражданское строительство. - 2003. - N 11. - С. 31-33.
 7. Опыт инженерного обследования строительных конструкций зданий и сооружений : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Перм. гос. техн. ун-т, каф. строит. конструкций ; [редкол.: А. В. Калугин - гл. ред.,]. - Пермь : Перм. гос. техн. ун-т. - Спец. вып. - 2005. - 198 с. Инв. № III-2061132, III-2061133
 8. Экологическая экспертиза строительных проектов
Свергузова С.В., Василенко Т.А., Свергузова Ж.А.
 9. Монтаж металлических и железобетонных конструкций
Юдина А.Ф. - М.: Академия, 2009. - 320 с.
 10. Свайные работы
Гончаров А.А. Свайные работы : учеб. пособие / А. А. Гончаров. - М. : ИЦ "Академия", 2008. - 96 с.
- б) дополнительная:
1. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ
 2. Федеральный закон от 26.06.2008 №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»
 3. Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности»
 4. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
 5. Федеральный закон от 21.07.1997 №117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»
 6. Федеральный закон от 22.06.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
 7. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ
 8. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
 9. Федеральный закон от 17.11.1995 №169-ФЗ «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации»
 10. Закон Санкт-Петербурга от 22.12.2005 №728-99 «О Генеральном плане Санкт-Петербурга»
 11. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

12. Постановление Правительства РФ от 01.02.2006 №54 «О государственном строительном надзоре в РФ»
13. Постановление Правительства РФ от 06.11.1998 №1303 «Об утверждении Положения о декларировании безопасности гидротехнических сооружений»
14. Постановление Правительства РФ от 16.10.1997 №1320 «Об организации государственного надзора за безопасностью гидротехнических сооружений»
15. Постановление Правительства РФ от 13.09.1996 №1094 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
16. Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 №468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции
17. СП 13-102-2003 Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений
18. СНиП 3.06.07-86 Мосты и трубы. Правила обследований и испытаний
19. СП 13-101-99 Правила надзора, обследования, проведения технического обслуживания и ремонта промышленных дымовых и вентиляционных труб
20. СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов (к СНиП 2.04.07-86)