

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ЧОУ ДПО
«Учебный центр СтройТЭК»
В.Б. Рамазаев

«02» апреля 2018 г.

Программа повышения квалификации специалистов по подготовке проектной документации

Цель: повышения квалификации руководителей и специалистов организаций, являющихся членами СРО.

Категории слушателей: руководители организаций, заместители руководителя, главные инженеры, начальники (руководители) производственных подразделений, главные специалисты, ведущие инженеры, инженеры.

Срок обучения: 72 часа, 9 рабочих дней.

Форма обучения: электронное обучение с применением дистанционных образовательных технологий. Виды занятий – самообучение. Форма итогового контроля знаний – тестирование. По результатам обучения выдается удостоверение о повышении квалификации (УПК) и приложение к удостоверению (аттестат).

Режим занятий: без отрыва от работы.

№ п/п	Наименование раздела, темы	Часы
1.	Работы по подготовке проектной документации	50 часов
2.	Работы по разработке мероприятий по охране окружающей среды	
3.	Работы по разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	
4.	Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения	
5.	Требования доступности общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных посетителей	
6.	Основные требования к проектной и рабочей документации	22 часа
7.	Организация работы управляющего проектом (ГИПа, ГАПа) в условиях рынка	
8.	Положение о главном инженере (главном архитекторе) проекта	
9.	Управление качеством проектирования. Строительный контроль	
10.	Система проектной документации для строительства.	

	Нормоконтроль проектно-сметной документации	
11.	Авторский надзор за строительством зданий и сооружений	
12.	Специальные разделы проектной документации	
13.	Инженерные сети, системы и оборудование. Инженерное оборудование территорий, поселений и зданий	
14.	Ценообразование и сметное дело в строительстве	

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

1. Работы по подготовке проектной документации

Общие положения. Специализация в проектировании. Порядок организации деятельности проектной организации, при проектировании объектов производственного назначения. Состав и требования к содержанию разделов проектной документации к объектам промышленного и гражданского строительства. Состав и требования к содержанию разделов проекта применительно к линейным объектам. Состав и требования к содержанию разделов проектной документации, применительно к отдельным этапам строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Общее техническое состояние зданий и сооружений. Оценка инженерно-геологических изысканий.

2. Работы по разработке мероприятий по охране окружающей среды

Задачи в сфере охраны окружающей среды. Биосфера. Правовая охрана земель. Улучшение земельных территорий. Правовая охрана атмосферного воздуха. Защита воздушной среды от вредных выбросов. Экономический и социальный ущерб от загрязнения атмосферного воздуха. Правовая охрана вод.

3. Работы по разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Основные понятия и определения. Причины возникновения пожаров и взрывов. Классификация производственных помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Огнестойкость строительных конструкций и зданий. Тушение пожаров и загораний. Первичные средства тушения пожаров. Общие правила тушения пожаров. Первая помощь при пожарах и ожогах. Пожарная профилактика. Организация пожарной безопасности.

4. Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения

Общие требования к архитектурной среде зданий и сооружений. Параметры архитектурной среды, доступной инвалидам. Эргономические параметры.

5. Требования доступности общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных посетителей

Общие требования к архитектурной среде зданий и сооружений. Специальные требования к отдельным видам зданий.

6. Основные требования к проектной и рабочей документации

Общие требования к составу и комплектованию проектной и рабочей документации. Общие правила выполнения документации. Правила выполнения спецификации на чертежах. Правила внесения изменений. Правила оформления сброшюрованной документации

7. Организация работы управляющего проектом (ГИПа, ГАПа) в условиях рынка

Общие положения, назначение управляющего проектом. Главные задачи и обязанности управляющего проектом. Права управляющего проектом. Ответственность управляющего проектом. Требования к квалификации управляющего проектом.

8. Положение о главном инженере (главном архитекторе) проекта

Общие положения. Главные задачи и обязанности главного инженера (главного архитектора) проекта. Права главного инженера (главного архитектора) проекта. Ответственность главного инженера (главного архитектора) проекта.

9. Управление качеством проектирования. Строительный контроль

Общие положения. Проектная деятельность. Исходно-разрешительная документация. Разработка и утверждение проектной документации. Строительство. Ввод объекта в эксплуатацию, контроль качества строительства.

10. Система проектной документации для строительства. Нормоконтроль проектно-сметной документации

Задачи нормоконтроля. Содержание нормоконтроля. Порядок проведения нормоконтроля. Обязанности и права специалистов, осуществляющего нормоконтроль.

11. Авторский надзор за строительством зданий и сооружений

Организация авторского надзора. Порядок ведения журнала авторского надзора. Основные права и обязанности специалистов, осуществляющих авторский надзор.

12. Специальные разделы проектной документации

13. Инженерные сети, системы и оборудование. Инженерное оборудование территорий, поселений и зданий

Инженерное оборудование территорий, поселений и зданий. Тепло- и газоснабжение территорий, поселений и зданий. Электроснабжение объектов.

14. Ценообразование и сметное дело в строительстве

Основы ценообразования в строительстве. Организация инвестиционно-строительной деятельности. Сметное нормирование в строительстве.

ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные материалы – неотъемлемая часть программы повышения квалификации, обеспечивающая выявление соответствия профессиональной компетентности слушателя требованиям дополнительной профессиональной программы.

Оценка качества освоения программы повышения квалификации специалистов по подготовке проектной документации осуществляется посредством итоговой аттестации обучающихся (зачет) в форме тестирования. Форма тестирования разработана образовательным учреждением самостоятельно и доводится до сведения обучающихся в течение первой недели обучения, вместе с лекционным материалом.

Слушатели, успешно изучившие курс лекций, предусмотренный учебным планом, допускаются к итоговой аттестации. Зачет охватывает все содержание соответствующей программы повышения квалификации специалистов по подготовке проектной документации и определяет уровень усвоения слушателем учебного материала.

Всего 89 контрольных вопроса по программе повышения квалификации специалистов по подготовке проектной документации, утвержденных директором Учреждения, с разбивкой по темам:

1. Работы по подготовке проектной документации - 4 вопроса,
2. Работы по разработке мероприятий по охране окружающей среды - 26 вопросов,
3. Работы по разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности - 14 вопросов,
4. Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения - 4 вопроса,
5. Требования доступности общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных посетителей - 4 вопроса,
6. Основные требования к проектной и рабочей документации - 4 вопроса,
7. Организация работы управляющего проектом (ГИПа, ГАПа) в условиях рынка - 3 вопроса,
8. Положение о главном инженере (главном архитекторе) проекта - 3 вопроса,
9. Управление качеством проектирования. Строительный контроль - 4 вопроса,
10. Система проектной документации для строительства. Нормоконтроль проектно-сметной документации - 4 вопроса,
11. Авторский надзор за строительством зданий и сооружений - 3 вопроса,
12. Специальные разделы проектной документации - 3 вопроса,
13. Инженерные сети, системы и оборудование. Инженерное оборудование территорий, поселений и зданий - 6 вопросов,
14. Ценообразование и сметное дело в строительстве - 7 вопросов,

Итоговое тестирование состоит из 14 вопросов (по несколько вопросов на каждую тему). Для прохождения тестирования дается 5 попыток с ограничением времени 8 часов. Первая попытка может быть использована, как пробная. Контрольные вопросы итогового тестирования составлены таким образом, чтобы не допустить повторения вопросов в каждой попытке. В результате прохождения тестирования, обучающийся на экране монитора увидит результат «Тест пройден» или «Тест не пройден», для получения дополнительной информации о количестве правильных ответов, необходимо обратиться в

Учреждение. Тестирование считается сданным, если отвечено правильно на 8 и более вопросов. За каждый правильный ответ слушатель получает 1 балл и этот результат указывается в аттестате (приложение к удостоверению о повышении квалификации).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Основные требования к проектной и рабочей документации ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС.
2. Нормоконтроль проектной и рабочей документации ГОСТ 21.002-2014
3. Авторский надзор за строительством зданий и сооружений СП 11-110-99
4. Разработка, согласование, утверждение, состав проектно-планировочной документации. СП 11-111-99
5. Положение о главном инженере (главном архитекторе) проекта СНиП 1.06.04-85.
6. Пути наземные, рельсовые, крановые. Проектирование, устройство и эксплуатация СП 12-103-2002
7. Проектирование и строительство инженерных систем многоквартирных жилых домов СП 31-106-2002
8. Архитектурно-планировочные решения многоквартирных жилых зданий СП 31-107-2004

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа повышения квалификации специалистов по подготовке проектной документации разработана с учетом современных требований и инноваций в области строительного проектирования и изменений в нормативно-правовой базе в градостроительной деятельности. Успешное изучение программы позволяет проводить работы по подготовке проектной документации, повысить квалификацию в области проектирования.

Учебная программа повышения квалификации рассчитана на 72 часовую программу, по окончании которой обучающийся проходит тестирование и получает удостоверение и аттестат установленного образца.

Учебная программа предназначена для руководителей организаций, заместителей руководителя, главных инженеров, начальников (руководителей) производственных подразделений, главных специалистов, ведущих инженеров, инженеров в области проектирования.