**Автономная некоммерческая организация**

 **дополнительного профессионального образования**

**«Южный Межотраслевой Институт Повышения Квалификации»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Филин М.М.

« 20 » декабря 2017 года

 МП

**Учебно-тематический план программы повышения квалификации**

**«****Работы по подготовке архитектурных решений»**

**Шифр программы РП-02**

**Цель** - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах подготовки проектной документации, в сфере планиро­вочной организации земельного участка, архитектурных, конструктивных и объемно-­планировочных решений.

**Категория слушателей:** архитекторы, проектировщики, специалисты и руководители архитектурно-проектных организа­ций.

**Срок обучения** – 72 часа

**Форма обучения** - с применением дистанционных образовательных технологий

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование разделов** | **Всего часов** | **В том числе** | **Форма****контроля** |
| **Лекции** | **Практические****занятия** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **1** | **Законодательно-правовые и нормативные требования по проектированию зданий и сооружений** | **6** | **6** |  |  |
| **2** | **Требования к выполнению работ по подготовке архитектурных решений, влияющих на безопасность строительства** | **16** | **16** |  |  |
| 2.1 | Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации; | 2 | 2 |  |  |
| 2.2 | Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства; | 2 | 2 |  |  |
| 2.3 | Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства; | 2 | 2 |  |  |
| 2.4 | Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения; | 2 | 2 |  |  |
| 2.5 | Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей; | 2 | 2 |  |  |
| 2.6 | Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия; | 2 | 2 |  |  |
| 2.7 | Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости); | 2 | 2 |  |  |
| 2.8 | Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров - для объектов непроизводственного назначения; | 2 | 2 |  |  |
| **3** | **Технологии проектирования** | **14** | **12** | **2** |  |
| 3.1 | Комплектность, состав и структура документации на каждой стадии проектирования; | 3 | 3 |  |  |
| 3.2 | Требования к ее оформлению (включая требования к содержанию разделов, подразделов, пунктов, таблиц и т.д.), | 3 | 2 | 1 |  |
| 3.3 | Правила подготовки, рассмотрения, согласования и утверждения документации с указанием предельных сроков для каждой стадии; | 3 | 2 | 1 |  |
| 3.4 | Требования к настройке издательской системы, используемой в качестве встроенного средства подготовки документации; | 1 | 1 |  |  |
| 3.5 | Требования к настройке CASE-средств для обеспечения подготовки документации в соответствии с установленными требованиями. | 1 | 1 |  |  |
| 3.6 | Automatics ADT Система для проектирования КИП и А и схем управления механизмами собственных нужд. | 1 | 1 |  |  |
| 3.7 | Electrics ADT Система для автоматизированной разработки проектной документации по электрической части ТЭС. | 1 | 1 |  |  |
| 3.8 | Electrics 3D Оптимальная раскладка кабелей в пространстве зданий и сооружений. | 1 | 1 |  |  |
| **4** | **Особенности проектирования (отраслевые, региональные и др.)** | **4** | **4** |  |  |
| **5** | **Экономика проектирования** | **4** | **4** |  |  |
| **6** | **Типология зданий и сооружений, факторы и нормы проектирования** | **4** | **4** |  |  |
| **7** | **Основные требования к выполнению проектно-изыскательских работ и согласованию документации на строительство зданий и сооружений** | **6** | **4** | **2** |  |
| **8** | **Взаимодействия проектировщика с участниками инвестиционной деятельности**  | **4** | **4** |  |  |
| **9** | **Экспертиза проектных решений и технико-экономических обоснований на строительство зданий и сооружений. Комплексная система управления качеством** | **4** | **4** |  |  |
| **10** | **Ценообразование и сметное****нормирование в строительстве** | **6** | **4** | **2** |  |
| **10** | **Строительство в особых условиях** | **4** | **4** |  |  |
| **Всего часов:** | **72** | **66** | **6** |  |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ** |  |  |  | **Зачет** |