**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор**

**НОУ ПО «Учебный центр**

**профессиональных знаний»**

**Борисов А.Н.**

**«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2012г.**

**УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**учебной программы повышения квалификации**

**«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»**

**Профиль:**

 **«**ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**»**

**Цель**  - повышение профессиональных знаний руководителей и специалистов, осуществляющих деятельность по проектированию зданий и сооружений; освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах осуществления деятельности по проектированию; углублённое изучение проблем обеспечения качества выполнения работ по организации подготовки проектной документации.

**Категория слушателей** - начальник отдела, главный инженер проекта, начальник бригады, главный специалист, ведущий инженер, инженер-проектировщик.

**Срок обучения** - 90 час.

**Форма обучения** - с отрывом от работы

**Режим занятий** - 6 часов в день, 5 дней в неделю, 3 недели

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ пп | Наименование разделов и дисциплин | Всего часов | В том числе: | Форма контроля |
| Лекции | Др. виды занятий |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. **ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ, НОРМАТИВНЫЕ, ПРАВОВЫЕ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ.**
 |
| 1.  | **Модуль №1. Законодательные, нормативные, правовые и нормативно-технические документы в строительстве. Техническое регулирование.** | 8 | 4 | 4 |  |
| 1.1 | Система государственного регулирования градостроительной деятельности | 1 | 1 |  |  |
| 1.2 | Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства. | 1 | 1 |  |  |
| 1.3 | Стандарты и правила саморегулируемых организаций | 2 |  | 2 |  |
| 1.4 | Строительная экспертиза. | 2 | 1 | 1 |  |
| 1.5 | Исполнительная документация в строительстве. | 2 | 1 | 1 |  |
| 1. **ПОРЯДОК И ПРАВИЛА ПОЛУЧЕНИЯ РАЗРЕШЕНИЯ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ**
 |
| 2. | **Модуль №2. Порядок и правила получения разрешения на осуществление деятельности по проектированию** | 2 | 2 |  |  |
| 1. **РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ**
 |
| 3. | **Модуль №3. Разработка технологических решений** | 6 | 6 |  |  |
| 1. **ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СЕТЕЙ И СИСТЕМ**
 |
| 4. | **Модуль №4. Проектирование инженерного оборудования, сетей и систем** | 30 | 16 | 14 |  |
| 4.1. | Инженерное оборудование зданий и сооружений. | 2 | 2 |  |  |
| 4.2 | Учет производственной технологии при проектировании. | 4 | 2 | 2 |  |
| 4.3 | Конструктивные системы и методы возведения зданий в зависимости от особенностей систем (комплексов). | 2 | 1 | 1 |  |
| 4.4 | Многофункциональные здания и сооружения и их комплексы производственного, социального и культурно-бытового назначения. | 2 | 1 | 1 |  |
| 4.5 | Особенности проектирования инженерных систем зданий и сооружений и их комплексов производственного, социального и культурно-бытового назначения. | 4 | 2 | 2 |  |
| 4.6 | Организация проектированиязданий и сооружений и их комплексов производственного, социального и культурно-бытового назначения. | 4 | 2 | 2 |  |
| 4.7 | Особенности выполнения работ по организации подготовки проектной документации | 12 | 6 | 6 |  |
| 1. **РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**
 |
| 5. | **Модуль №5. Разработка специальных разделов проектной документации** | 20 | 16 | 4 |  |
| 5.1 | Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне | 4 | 3 | 1 |  |
| 5.2 | Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | 4 | 3 | 1 |  |
| 5.3 | Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов | 4 | 3 | 1 |  |
| 5.4 | Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений | 4 | 3 | 1 |  |
| 5.5 | Разработка обоснования радиационной и ядерной защиты | 4 | 4 |  |  |
| 1. **КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**
 |
| 6. | **Модуль №6. Контроль качества разработки проектной документации** | 8 | 4 | 4 |  |
| 6.1 | Система нормативно-технической документации, регламентирующей порядок разработки проектной документации | 2 | 2 |  |  |
| 6.2 | Экспертиза проектной документации. Нормативно-правовые акты | 3 | 1 | 2 |  |
| 6.3 | Система управления качеством в проектных организациях | 3 | 1 | 2 |  |
| 1. **ОХРАНА ТРУДА (6 часов)**
 |
| 7. | **Модуль №7. Охрана труда** | 6 |  | 6 |  |
| 7.1 | Основные принципы обеспечения охраны труда | 4 |  | 4 |  |
| 7.2 | Основные принципы обеспечения безопасности труда | 2 |  | 2 |  |
| 1. **ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ**
 | 10 |  |  | Компьютерное тестирование |
|  | Всего | 90 | 48 | 32 | 10 |