УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «МАСПК»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.В. Маковский

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы повышения квалификации по курсу**

**«Конструктивные решения, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах»**

Цель – обновление теоретических и практических знаний руководителей и специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

**Категория слушателей:** специалисты с начальным профессиональным образованием, средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры

**Срок обучения** – 144 часа.

**Форма обучения** – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий)

**Режим занятий** – определяется совместно с Заказчиком (не более 8 часов в день)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  пп | Наименование разделов и дисциплин | Всего часов | В том числе | | | | Форма контроля | |
| Лекции | | Практич. занятия | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | | 6 | |
| **1** | **Модуль 1. Нормативно-правовые основы проектирования** | **6** | **6** | |  | |  | |
| 1.1. | Федеральные законы и постановления правительства | 2 | 2 | |  | |  | |
| 1.2. | Своды правил и стандарты организаций | 2 | 2 | |  | |  | |
| 1.3. | Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов | 2 | 2 | |  | |  | |
| **2** | **Модуль 2. Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства** | **8** | **8** | |  | |  | |
| 2.1. | Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ | 2 | 2 | |  | |  | |
| 2.2 | Общие принципы и особенности выполнения работ | 2 | 2 | |  | |  | |
| 2.3. | Проектные (технические) решения при выполнении работ, влияющие на обеспечение безопасности объектов капитального строительства | 2 | 2 | |  | |  | |
| 2.4. | Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности объектов капитального строительства | 2 | 2 | |  | |  | |
| **3** | **Модуль 3. Технологии проектирования** | **8** | **8** | |  | |  | |
| 3.1. | Современные методы и способы проектирования при выполнении работ. | 2 | 2 | |  | |  | |
| 3.2. | Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ. | 2 | 2 | |  | |  | |
| 3.3. | Обзор применения современных строительных технологий и материалов. | 2 | 2 | |  | |  | |
| 3.4 | Передовой отечественный и мировой опыт. Сравнительный анализ технологий | 2 | 2 | |  | |  | |
| **4** | **Модуль 4. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ** | **24** | **24** | |  | |  | |
| 4.1. | Система ценообразования и сметного нормирования | 8 | 8 | |  | |  | |
| 4.2. | Управление качеством | 4 | 4 | |  | |  | |
| 4.3. | Управление проектами | 4 | 4 | |  | |  | |
| 4.4. | Авторский надзор | 4 | 4 | |  | |  | |
| 4.5. | Договорные отношения сторон | 4 | 4 | |  | |  | |
| **5** | **Модуль 5. Конструктивные решения** | **94** | **84** | **10** | |  | |
| 5.1. | Состояние и развитие промышленности строительных материалов | 16 | 14 | 2 | |  | |
| 5.2. | Современные конструктивные решения зданий | 20 | 16 | 4 | |  | |
| 5.3. | Конструктивные схемы и системы зданий | 20 | 16 | 4 | |  | |
| 5.4. | Новые подходы к организации теплозащиты зданий, схемы и конструктивные решения | 14 | 14 |  | |  | |
| 5.5. | Звукоизоляция и звукопоглощение | 12 | 12 |  | |  | |
| 5.6. | Основы нанотехнологий строительных материалов | 12 | 12 |  | |  | |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**  **ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ** | | **4** |  | **4** | | **Итоговое тестирование** | |
| **Всего часов:** | | **144** | **130** | **14** | |  | |