УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «МАСПК»

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

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы повышения квалификации**

**«Организация подготовки проектной документации, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах»**

Цель – повышение квалификации специалистов в связи с необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач на более высоком уровне.

**Категория слушателей: специалисты со 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** | **12** | **10** | **2** |  |
| 1.1 | Федеральные законы и постановления правительства. | 4 | 4 |  |  |
| 1.2 | Своды правил и стандарты организаций. | 4 | 4 |  |  |
| 1.3 | Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов. | 4 | 2 | 2 |  |
| **2** | **Модуль 2. Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства** | **20** | **16** | **4** |  |
| 2.1 | Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ. | 4 | 4 |  |  |
| 2.2 | Общие принципы и особенности выполнения работ. | 4 | 4 |  |  |
| 2.3 | Проектные (технические) решения при выполнении работ, влияющие на обеспечение безопасности объектов капитального строительства. | 6 | 4 | 2 |  |
| 2.4 | Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности объектов капитального строительства | 6 | 4 | 2 |  |
| **3** | **Модуль 3. Технологии проектирования** | **22** | **16** | **6** |  |
| 3.1 | Современные методы и способы проектирования при выполнении работ. | 4 | 4 |  |  |
| 3.2 | Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ. | 6 | 4 | 2 |  |
| 3.3 | Обзор применения современных строительных технологий и материалов. | 6 | 4 | 2 |  |
| 3.4 | Передовой отечественный и мировой опыт. Сравнительный анализ технологий | 6 | 4 | 2 |  |
| **4** | **Модуль 4. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ** | **28** | **20** | **8** |  |
| 4.1 | Система ценообразования и сметного нормирования. | 4 | 4 |  |  |
| 4.2 | Управление качеством. | 6 | 4 | 2 |  |
| 4.3 | Управление проектами. | 6 | 4 | 2 |  |
| 4.4 | Авторский надзор. | 6 | 4 | 2 |  |
| 4.5 | Договорные отношения сторон | 6 | 4 | 2 |  |
| **5** | **Модуль 5. Особенности проектирования** | **54** | **38** | **16** |  |
| 5.1 | Техническое регулирование в строительстве. Общая схема системы документов технического регулирования в строительстве. Технические регламенты для строительной отрасли. Комментарии к техническим регламентам | 4 | 4 |  |  |
| 5.2 | Процедура участия проектной организации в тендерах. Особенности государственных контрактов. | 6 | 4 | 2 |  |
| 5.3 | Порядок заключения договоров генеральным проектировщиком на выполнение всех видов проектных работ. | 6 | 4 | 2 |  |
| 5.4 | Экономика строительства, ценообразование и сметное нормирование. Ценообразование в строительстве. Методы определения сметной стоимости строительства. | 6 | 4 | 2 |  |
| 5.5 | Организация проектного этапа инвестиционно-строительного проекта. Проектные организации: выбор; взаимодействие; контроль за работой. Проектная документация: задание на проектирование; состав проектной документации; приемка и контроль качества ПСД; внесение изменений в ПСД. Взаимодействие генерального проектировщика с другими участниками строительного проекта. Приемка от субподрядных организаций готовой проектной документации. | 6 | 4 | 2 |  |
| 5.6 | Взаимодействие государственных ведомств и генерального проектировщика. Порядок проведения экспертизы проектной документации. | 6 | 4 | 2 |  |
| 5.7 | Организация авторского надзора со стороны проектировщика за реализацией проектных решений, участие в приемке объектов строительства в эксплуатацию. | 6 | 4 | 2 |  |
| 5.8 | Управление качеством. Система управления качеством инвестиционного проекта. Качество проектирования. Качество строительных и монтажных работ с позиции заказчика. | 6 | 4 | 2 |  |
| 5.9 | Организация подготовки проектной документации на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства | 8 | 6 | 2 |  |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**  **ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ** | | **4** |  | **4** | **Итоговое тестирование** |
| **Всего часов:** | | **140** | **100** | **40** |  |