УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «МАСПК»

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

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы профессиональной переподготовки**

**«Безопасность строительства и качество выполнения гидротехнических, водолазных работ, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах»**

**Цель программы профессиональной переподготовки:** формирование у специалистов необходимых знаний для продолжения профессиональной деятельности в данной области на более высоком уровне.

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

**Срок обучения** – 520 часов.

**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. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства** | **36** | **36** |  |  |
| 1.1 | Система государственного регулирования градостроительной деятельности | 10 | 10 |  |  |
| 1.2 | Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства | 12 | 12 |  |  |
| 1.3 | Стандарты и правила саморегулируемых организаций | 14 | 14 |  |  |
| **2** | **Модуль №2. Организация инвестиционно-строительных процессов** | **42** | **42** |  |  |
| 2.1 | Методология инвестиций в строительство | 12 | 12 |  |  |
| 2.2 | Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве | 16 | 16 |  |  |
| 2.3 | Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда | 14 | 14 |  |  |
| **3** | **Модуль №3. Экономика строительного производства** | **62** | **62** |  |  |
| 3.1 | Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве | 18 | 18 |  |  |
| 3.2 | Оценка экономической эффективности строительного производства | 20 | 20 |  |  |
| 3.3 | Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства | 24 | 24 |  |  |
| **4** | **Модуль №4 Инновации в строительстве** | **40** | **40** |  |  |
| 4.1 | Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве | 22 | 22 |  |  |
| 4.2 | Технологические новации в строительстве | 18 | 18 |  |  |
| **5** | **Модуль №5 Государственный строительный надзор и строительный контроль** | **68** | **66** | **2** |  |
| 5.1 | Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора | 10 | 10 |  |  |
| 5.2 | Методология строительного контроля | 12 | 12 |  |  |
| 5.3 | Строительная экспертиза | 14 | 12 | 2 |  |
| 5.4 | Исполнительная документация в строительстве | 16 | 16 |  |  |
| 5.5 | Судебная практика в строительстве | 16 | 16 |  |  |
| **6** | **Модуль №6. Инновации в технологии гидротехнических, водолазных работ. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества выполнения гидротехнических и водолазных работ** | **36** | **32** | **4** |  |
| **7** | **Модуль №7. Машины и оборудование для производства гидротехнических и водолазных работ. Новое в механизации и автоматизации гидротехнических и водолазных работ** | **42** | **38** | **4** |  |
| **8** | **Модуль № 8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при производстве гидротехнических и водолазных работ. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций** | **36** | **32** | **4** |  |
| **9** | **Модуль № 9. Техника безопасности строительного производства** | **32** | **30** | **2** |  |
| **10** | **Модуль №10. Региональные особенности организации строительства** | **62** | **62** |  |  |
| 10.1 | Порядок и правила получения разрешения на строительство | 18 | 18 |  |  |
| 10.2 | Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства | 16 | 16 |  |  |
| 10.3 | Порядок и правила проведения аукционов в строительстве | 14 | 14 |  |  |
| 10.4 | Система территориальных норм в строительстве | 14 | 14 |  |  |
| **11** | **Модуль №11. Особенности выполнения строительных работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах** | **28** | **28** |  |  |
| 11.1 | Сейсмостойкое строительство зданий и сооружений – новейшие тенденции развития теории сейсмостойкости строительства | 16 | 16 |  |  |
| 11.2 | Современные технологии устройства бетонных и железобетонных конструкций в гидротехническом строительстве в условиях повышенной сейсмичности | 12 | 12 |  |  |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**  **ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ** | | **36** |  | **36** | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы |
| **Всего часов:** | | **520** | **468** | **52** |  |