УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «МАСПК»

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

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы профессиональной переподготовки**

**«Работы по строительству, реконструкции и капитальному ремонту. Монтаж металлических конструкций»**

**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** – 1012 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** | **54** | **50** | **4** |  |
| 1.1 | Система государственного регулирования градостроительной деятельности | 18 | 18 |   |  |
| 1.2 | Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства | 18 | 16 | 2 |  |
| 1.3 | Стандарты и правила саморегулируемых организаций | 18 | 16 | 2 |  |
| **2** | **Модуль №2 Организация инвестиционно-строительных процессов** | **54** | **50** | **4** |  |
| 2.1 | Методология инвестиций в строительство | 18 | 18 |   |  |
| 2.2 | Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве | 18 | 16 | 2 |  |
| 2.3 | Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда | 18 | 16 | 2 |  |
| **3** | **Модуль №3 Экономика строительного производства** | **54** | **50** | **4** |  |
| 3.1 | Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве | 18 | 18 |   |  |
| 3.2 | Оценка экономической эффективности строительного производства | 18 | 16 | 2 |  |
| 3.3 | Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства | 18 | 16 | 2 |  |
| **4** | **Модуль №4 Инновации в строительстве** | **38** | **36** | **2** |  |
| 4.1 | Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве | 18 | 18 |   |  |
| 4.2 | Технологические новации в строительстве | 20 | 18 | 2 |  |
| **5** | **Модуль №5 Государственный строительный надзор и строительный контроль** | **106** | **96** | **10** |  |
| 5.1 | Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора | 18 | 18 |   |  |
| 5.2 | Методология строительного контроля | 20 | 20 |   |  |
| 5.3 | Строительная экспертиза | 22 | 18 | 4 |  |
| 5.4 | Исполнительная документация в строительстве | 22 | 20 | 2 |  |
| 5.5 | Судебная практика в строительстве | 24 | 20 | 4 |  |
| **6** | **Модуль №6 Монтаж металлических конструкций** | **112** | **102** | **10** |  |
| 6.1 | Монтаж, усиление и демонтаж конструктивных элементов и ограждающих конструкций зданий и сооружений | 20 | 20 |   |  |
| 6.2 | Монтаж, усиление и демонтаж конструкций транспортных галерей | 22 | 22 |   |  |
| 6.3 | Монтаж, усиление и демонтаж мачтовых сооружений, башен, вытяжных труб | 24 | 20 | 4 |  |
| 6.4 | Монтаж, усиление и демонтаж технологических конструкций | 24 | 20 | 4 |  |
| 6.5 | Монтаж и демонтаж тросовых несущих конструкций (растяжки, вантовые конструкции и прочие) | 22 | 20 | 2 |  |
| **7** | **Модуль №7 Машины и оборудование для производства возведения металлических строительных конструкций. Новое в механизации и автоматизации возведения металлических строительных конструкций** | **66** | **60** | **6** |  |
| **8** | **Модуль №8 Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при возведении металлических строительных конструкций** | **68** | **62** | **6** |  |
| **9** | **Модуль №9 Особенности возведения металлических строительных конструкций на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах** | **138** | **112** | **26** |  |
| **10** | **Модуль №10 Техника безопасности строительного производства** | **110** | **84** | **26** |  |
| **11** | **Модуль №11 Региональные особенности организации строительства** | **96** | **80** | **16** |  |
| 11.1 | Порядок и правила получения разрешения на строительство | 24 | 20 | 4 |  |
| 11.2 | Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства | 22 | 18 | 4 |  |
| 11.3 | Порядок и правила проведения аукционов в строительстве | 24 | 20 | 4 |  |
| 11.4 | Система территориальных норм в строительстве | 26 | 22 | 4 |  |
| **12** | **Модуль №12 Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства** | **80** | **68** | **12** |  |
| 12.1 | Сейсмостойкое строительство зданий и сооружений - новейшие тенденции развития теории сейсмостойкости сооружений | 26 | 22 | 4 |  |
| 12.2 | Особенности технологии сейсмического строительства бескаркасных каменных зданий и сооружений, категории кладок | 28 | 24 | 4 |  |
| 12.3 | Технология монтажа сборных железобетонных, металлических, деревянных конструкций в условиях повышенной сейсмики | 26 | 22 | 4 |  |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** **ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ**  | 36 |  | 36 | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы |
| Всего часов: | **1012** | **850** | **162** |  |