УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «МАСПК»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Маковский М.В.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**типовой учебной программы профессиональной переподготовки по курсу**

**«Изготовление, реконструкция и ремонт металлических конструкций»**

**Цель** – освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства.

**Категория слушателей:** специалисты с начальным профессиональным образованием, 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 полным отрывом от производства)

**Режим занятий** – определяется совместно образовательным учреждением и 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 |
| **ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ** | | | | | | |
| **1** | **Модуль №1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства** | **26** | **26** | |  |  |
| 1.1 | Система государственного регулирования градостроительной деятельности | 10 | 10 | |  |  |
| 1.2 | Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства | 10 | 10 | |  |  |
| 1.3 | Стандарты и правила саморегулируемых организаций | 6 | 6 | |  |  |
| **2** | **Модуль №2. Организация инвестиционно-строительных процессов** | **26** | **26** | |  |  |
| 2.1 | Методология инвестиций в строительство | 10 | 10 | |  |  |
| 2.2 | Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве | 10 | 10 | |  |  |
| 2.3 | Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда | 6 | 6 | |  |  |
| **3** | **Модуль №3. Экономика строительного производства** | **26** | **26** | |  |  |
| 3.1 | Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве | 10 | 10 | |  |  |
| 3.2 | Оценка экономической эффективности строительного производства | 10 | 10 | |  |  |
| 3.3 | Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства | 6 | 6 | |  |  |
| **4** | **Модуль №4 Инновации в строительстве** | **11** | **11** | |  |  |
| 4.1 | Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве | 5 | 5 | |  |  |
| 4.2 | Технологические новации в строительстве | 6 | 6 | |  |  |
| **5** | **Модуль №5 Государственный строительный надзор и строительный контроль** | **6** | **5** | | **1** |  |
| 5.1 | Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора | 1 | 1 | |  |  |
| 5.2 | Методология строительного контроля | 1 | 1 | |  |  |
| 5.3 | Строительная экспертиза | 2 | 1 | | 1 |  |
| 5.4 | Исполнительная документация в строительстве | 1 | 1 | |  |  |
| 5.5 | Судебная практика в строительстве | 1 | 1 | |  |  |
| **ПРОМЕЖУТОНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ** | |  |  | |  | **Тестирование** |
| **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ** | | | | | | |
| **6** | **Модуль №6. Монтаж металлических конструкций** | **176** | **170** | | **6** |  |
| 6.1 | Монтаж, усиление и демонтаж конструктивных элементов и ограждающих конструкций зданий и сооружений | 36 | 34 | | **2** |  |
| 6.2 | Монтаж, усиление и демонтаж конструкций транспортных галерей | 36 | 34 | | **2** |  |
| 6.3 | Монтаж, усиление и демонтаж мачтовых сооружений, башен, вытяжных труб | 36 | 34 | | **2** |  |
| 6.4 | Монтаж, усиление и демонтаж технологических конструкций | 34 | 34 | |  |  |
| 6.5 | Монтаж и демонтаж тросовых несущих конструкций (растяжки, вантовые конструкции и прочие) | 34 | 34 | |  |  |
| **7** | **Модуль №7. Машины и оборудование для производства возведения металлических строительных конструкций. Новое в механизации и автоматизации возведения металлических строительных конструкций** | **54** | **52** | | **2** |  |
| **8** | **Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при возведении металлических строительных конструкций** | **54** | **52** | | **2** |  |
| **9** | **Модуль №9. Особенности возведения металлических строительных конструкций на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах** | **56** | **56** | |  |  |
| **10** | **Модуль №10. Изготовление, реконструкция и ремонт металлических конструкций** | **54** | **52** | | **2** |  |
| **РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ** | | | | | | |
| **11** | **Модуль №11. Региональные особенности организации строительства** | **4** | | **4** |  |  |
| 11.1 | Порядок и правила получения разрешения на строительство | 1 | | 1 |  |  |
| 11.2 | Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства | 1 | | 1 |  |  |
| 11.3 | Порядок и правила проведения аукционов в строительстве | 1 | | 1 |  |  |
| 11.4 | Система территориальных норм в строительстве | 1 | | 1 |  |  |
| **12** | **Модуль №12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства** | **25** | | **25** |  |  |
| 12.1 | Сейсмостойкое строительство зданий и сооружений - новейшие тенденции развития теории сейсмостойкости сооружений | 5 | | 5 |  |  |
| 12.2 | Особенности технологии сейсмического строительства бескаркасных каменных зданий и сооружений, категории кладок | 10 | | 10 |  |  |
| 12.3 | Технология монтажа сборных железобетонных, металлических, деревянных конструкций в условиях повышенной сейсмики | 10 | | 10 |  |  |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ** | | **2** | |  | **2** | **Зачет** |
| **Всего часов:** | | **520** | | **505** | **15** |  |