УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «МАСПК»

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

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы профессиональной переподготовки**

**«Проектирование высотных металлоконструкций (Радиотелевизионные опоры)»**

**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** – 502 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 | Общие вопросы применения металлических конструкций в строительстве  | 28 | 28 |   |  |
| 2 | Зарубежная практика применения металлоконструкций в строительстве  | 32 | 26 | 6 |  |
| 3 | Материалы для строительных металлических конструкций  | 28 | 22 | 6 |  |
| 4 | Сортамент профилей стального проката  | 26 | 20 | 6 |  |
| 5 | Конструктивные схемы стальных каркасов радиотелевизионных опор | 28 | 22 | 6 |  |
| 6 | Основы расчета металлических конструкций. Расчёт металлических конструкций по предельным состояниям. Работа и расчёт изгибаемых элементов: прочность, жёсткость общая и местная устойчивость. Работа и расчёт сжатых, сжато-изгибаемых и внецентренно-сжатых элементов стальных конструкций: прочность, общая и местная устойчивость. Расчетные длины сжатых и внецентренно-сжатых элементов. Определение расчётных длин. Численные методы расчета: их плюсы и минусы. | 96 | 72 | 24 |  |
| 7 | СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия» | 38 | 32 | 6 |  |
| 8 | Соединения металлических конструкций | 36 | 30 | 6 |  |
| 9 | Огнезащита металлоконструкций радиотелевизионных опор | 34 | 28 | 6 |  |
| 10 | Антикоррозионная защита металлоконструкций радиотелевизионных опор | 32 | 26 | 6 |  |
| 11 | Современное состояние нормативной базы в области проектирования радиотелевизионных опор | 28 | 22 | 6 |  |
| 12 | Современный рынок металлопроката  | 34 | 28 | 6 |  |
| 13 | Вопросы изготовления и монтажа металлоконструкций | 26 | 20 | 6 |  |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** **ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ**  | 36 |  | 36 | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы |
| Всего часов: | **502** | **376** | **126** |  |