УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «МАСПК»

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

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы профессиональной переподготовки**

**«Железобетонные конструкции и фундаменты»**

**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** – 252 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 сведения о железобетонных конструкциях | 12 | 12 |   |  |
| 2 | Основы расчета железобетонных конструкций | 14 | 10 | 4 |  |
| 3 | Конструирование изгибаемых ЖБ элементов | 14 | 10 | 4 |  |
| 4 | Расчет прочности нормальных сечений изгибаемых элементов с ненапрягаемой арматурой  | 16 | 12 | 4 |  |
| 5 | Расчет прочности наклонных сечений изгибаемых элементов | 12 | 8 | 4 |  |
| 6 | Сжатые и растянутые элементы | 10 | 6 | 4 |  |
| 7 | Расчет каменных и армокаменных конструкций по предельным состояниям первой и второй групп | 12 | 8 | 4 |  |
| 8 | Железобетонные фундаменты | 12 | 8 | 4 |  |
| 9 | Предварительно напряженный железобетон | 10 | 6 | 4 |  |
| 10 | Трещиностойкость железобетонных элементов | 12 | 8 | 4 |  |
| 11 | Перемещение ЖБ элементов | 14 | 10 | 4 |  |
| 12 | Сопротивление ЖБ динамическим воздействиям | 10 | 6 | 4 |  |
| 13 | Основы проектирования ЖБ элементов минимальной стоимости | 12 | 8 | 4 |  |
| 14 | Принципы проектирования железобетонных конструкций | 16 | 12 | 4 |  |
| 15 | Стыки, концевые участки элементов сборных конструкций | 14 | 10 | 4 |  |
| 16 | Конструкции плоских перекрытий | 12 | 8 | 4 |  |
| 17 | Конструкции многоэтажных зданий | 16 | 12 | 4 |  |
| 18 | Конструкции одноэтажных каркасных зданий | 14 | 10 | 4 |  |
| 19 | Конструкции инженерных сооружений | 12 | 8 | 4 |  |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** **ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ**  | 8 |  | 8 | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы |
| Всего часов: | **252** | **172** | **80** |  |