УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «МАСПК»

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

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы повышения квалификации**

**«Расчет и конструирование подпорных стен из монолитного и сборного железобетона»**

Цель – повышение квалификации специалистов в связи с необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач на более высоком уровне.

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

**Срок обучения** – 72 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 | Нормативные документы регулирующие конструирование подпорных стен из монолитного и сборного железобетона. СНиПы. | 4 | 4 |  |  |
| 2 | Инженерно-геологических изыскания | 4 | 4 |  |  |
| 3 | Конструкция подпорных стен и стен подвалов | 6 | 4 | 2 |  |
| 4 | Элементы сборных конструкций | 6 | 4 | 2 |  |
| 5 | Проектирование конструкций подпорных стен при наличии агрессивной среды | 8 | 6 | 2 |  |
| 6 | Проектирование мер защиты железобетонных конструкций от электрокоррозии | 6 | 4 | 2 |  |
| 7 | Материалы для подпорных стен | 8 | 6 | 2 |  |
| 8 | Типы подпорных стен | 6 | 4 | 2 |  |
| 9 | Внешние нагрузки и их воздействия | 6 | 4 | 2 |  |
| 10 | Расчет подпорных стен | 8 | 6 | 2 |  |
| 11 | Конструктивные указания | 8 | 6 | 2 |  |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**  **ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ** | | **2** |  | **2** | **Итоговое тестирование** |
| **Всего часов:** | | **72** | **52** | **20** |  |