УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «МАСПК»

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

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы повышения квалификации**

**«Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции,  теплоснабжения и холодоснабжения»**

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 | Средства и принципы автоматизации и механизации на производстве | 4 | 4 |  |  |
| 2 | Принципы расчета производственных мощностей оборудования и нормативов выработки изделий (временные и материальные затраты) | 4 | 4 |  |  |
| 3 | Планирование производства: организация и техническое оснащение рабочих мест | 6 | 4 | 2 |  |
| 4 | Разработка технической документации и документооборот, в том числе принципы разработки технических заданий на проектирование тех или иных изделий | 6 | 4 | 2 |  |
| 5 | Порядок выполнения работ  по регулированию производственных механизмов и режимов выпуска продукции | 8 | 6 | 2 |  |
| 6 | Патентные исследования  и внедрение новых технологий в производство | 6 | 4 | 2 |  |
| 7 | Перечень инженерно-технических мероприятий | 8 | 6 | 2 |  |
| 8 | Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления | 6 | 4 | 2 |  |
| 9 | Работы по подготовке проектов вентиляции и кондиционирования | 6 | 4 | 2 |  |
| 10 | Работы по подготовке проектов противодымной вентиляции | 8 | 6 | 2 |  |
| 11 | Работы по подготовке проектов теплоснабжения и холодоснабжения | 8 | 6 | 2 |  |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**  **ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ** | | **2** |  | **2** | **Итоговое тестирование** |
| **Всего часов:** | | **72** | **52** | **20** |  |