УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «МАСПК»

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

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы повышения квалификации**

**«Холодоснабжение и кондиционирование»**

Цель – повышение квалификации специалистов в области систем кондиционирования воздуха, в связи с необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

**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 | Понятие о холодоснабжении и кондиционировании воздуха.  | 6 | 6 |   |  |
| 2 | Теоретические основы кондиционирования воздуха.  | 6 | 6 |   |  |
| 3 | Санитарно- гигиенические и технологические основы кондиционирования воздуха | 6 | 6 |   |  |
| 4 | Холодильные агенты.  | 6 | 4 | 2 |  |
| 5 | Климатическое оборудование.  | 6 | 4 | 2 |  |
| 6 | Центральные системы.  | 6 | 4 | 2 |  |
| 7 | Конструктивные элементы центральных кондиционеров.  | 6 | 4 | 2 |  |
| 8 | Полупромышленные и бытовые кондиционеры.  | 6 | 4 | 2 |  |
| 9 | Общие сведения о системе кондиционирования воздуха с чиллерами и фанкойлами.  | 6 | 4 | 2 |  |
| 10 | Монтаж и эксплуатация холодильных установок. | 6 | 4 | 2 |  |
| 11 | Автоматизация системы кондиционирования воздуха. | 4 | 2 | 2 |  |
| 12 | Охрана труда | 6 | 4 | 2 |  |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** **ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ** | **2** |  | **2** | **Итоговое тестирование** |
| **Всего часов:** | **72** | **52** | **20** |  |