УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «МАСПК»

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

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы повышения квалификации**

**«Вентиляция и кондиционирование»**

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** – 150 часов.

**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 | Правовое и нормативное обеспечение теплогазоснабжения и вентиляции. | 8 | 8 |   |  |
| 2 | Строительная экология . Охрана воздушного бассейна. | 8 | 4 | 4 |  |
| 3 | Насосы и вентиляторы. | 10 | 6 | 4 |  |
| 4 | Системы вентиляции и кондиционирования воздуха. | 10 | 6 | 4 |  |
| 5 | Вентиляция. | 10 | 6 | 4 |  |
| 6 | Положения по кондиционированию воздуха. | 14 | 10 | 4 |  |
| 7 | Основы технологии изготовления теплообменных аппаратов систем кондиционирования воздуха. | 12 | 8 | 4 |  |
| 8 | Кондиционирование воздуха. | 10 | 6 | 4 |  |
| 9 | Системы кондиционирования воздуха на базе чиллера и фанкойлов. | 10 | 6 | 4 |  |
| 10 | Меры по техническому обслуживанию установок кондиционирования воздуха. | 8 | 4 | 4 |  |
| 11 | Основы технологии производства работ по монтажу систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. | 12 | 8 | 4 |  |
| 12 | Устройство и монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха. | 8 | 4 | 4 |  |
| 13 | Контрольно-измерительные приборы и системы автоматического регулирования систем отопления вентиляции и кондиционирования воздуха. | 10 | 6 | 4 |  |
| 14 | Эксплуатация и ремонт систем вентиляции и кондиционирования воздуха. | 8 | 4 | 4 |  |
| 15 | Техника безопасности при выполнении работ по монтажу, эксплуатации и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха | 8 | 4 | 4 |  |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** **ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ** | **4** |  | **4** | **Итоговое тестирование** |
| **Всего часов:** | **150** | **90** | **60** |  |