УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «МАСПК»

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

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы профессиональной переподготовки**

**«Теплогазоснабжение вентиляция и кондиционирование»**

**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** – 640 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. | 26 | 26 |   |  |
| 2 | Строительная экология . Охрана воздушного бассейна. | 24 | 24 |   |  |
| 3 | Термодинамика и тепломассобмен. | 28 | 22 | 6 |  |
| 4 | Строительная теплофизика. | 36 | 30 | 6 |  |
| 5 | Насосы и вентиляторы. | 28 | 22 | 6 |  |
| 6 | Системы отопления вентиляции и кондиционирования воздуха. | 22 | 14 | 8 |  |
| 7 | Отопление. Системы водяного отопления. | 28 | 22 | 6 |  |
| 8 | Отопление. Системы воздушного отопления. | 34 | 28 | 6 |  |
| 9 | Отопление. Элементы систем центрального отопления. | 24 | 18 | 6 |  |
| 10 | Газоснабжение. | 26 | 20 | 6 |  |
| 11 | Вентиляция. | 22 | 16 | 6 |  |
| 12 | Положения по кондиционированию воздуха. | 28 | 22 | 6 |  |
| 13 | Основы технологии изготовления теплообменных аппаратов систем кондиционирования воздуха. | 26 | 20 | 6 |  |
| 14 | Кондиционирование воздуха. | 24 | 18 | 6 |  |
| 15 | Системы кондиционирования воздуха на базе чиллера и фанкойлов. | 26 | 20 | 6 |  |
| 16 | Меры по техническому обслуживанию холодильных установок и установок кондиционирования воздуха. | 36 | 30 | 6 |  |
| 17 | Основы автоматизации холодильных установок. | 32 | 26 | 6 |  |
| 18 | Основы технологии производства работ по монтажу систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. | 26 | 20 | 6 |  |
| 19 | Устройство и монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха. | 32 | 26 | 6 |  |
| 20 | Контрольно-измерительные приборы и системы автоматического регулирования систем отопления вентиляции и кондиционирования воздуха. | 26 | 20 | 6 |  |
| 21 | Эксплуатация и ремонт систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. | 24 | 18 | 6 |  |
| 22 | Техника безопасности при выполнении работ по монтажу, эксплуатации и ремонту систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха | 26 | 20 | 6 |  |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** **ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ**  | 36 |  | 36 | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы |
| Всего часов: | **640** | **482** | **158** |  |