УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «МАСПК»

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

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы повышения квалификации**

**«Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений»**

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 | Свойства и классификация горючих газов. Природный газ. Сжиженные газы.  | 6 | 6 |   |  |
| 2 | Системы газоснабжения.  | 6 | 4 | 2 |  |
| 3 | Элементы и классификация систем теплоснабжения.  | 8 | 6 | 2 |  |
| 4 | Магистральные газопроводы. Городские системы газораспределения | 10 | 8 | 2 |  |
| 5 | Расчет потребности объекта капитального строительства в газе. | 8 | 6 | 2 |  |
| 6 | Технические решения по обеспечению учета и контроля расхода газа.  | 10 | 8 | 2 |  |
| 7 | Способы контроля температуры и состава продуктов сгорания газа. | 8 | 6 | 2 |  |
| 8 | Проектирование маршрута прохождения газопровода и границ охранной зоны присоединяемого газопровода, а также сооружений на нем | 8 | 6 | 2 |  |
| 9 | Оформление плана сетей газоснабжения | 6 | 4 | 2 |  |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** **ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ** | **2** |  | **2** | **Итоговое тестирование** |
| **Всего часов:** | **72** | **54** | **18** |  |