УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «МАСПК»

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

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы профессиональной переподготовки**

**«Проектирование систем водоснабжения и канализации»**

**Цель программы профессиональной переподготовки:** формирование у специалистов необходимых знаний для продолжения профессиональной деятельности на более высоком уровне.

**Категория слушателей: специалисты со средним профессиональным образованием,** бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры

**Срок обучения** – 252 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 | Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства. Требования ГОСТ и СНиП. | 12 | 12 |  |  |
| 2 | Основы проектирования внутреннего водопровода, систем канализации и водоотведения | 16 | 12 | 4 |  |
| 3 | Конструктивные особенности хозяйственно - питьевого водопровода зданий; водопровода горячей воды; противопожарного водопровода; производственного и поливочного водопровода | 18 | 14 | 4 |  |
| 4 | Конструктивные особенности систем водоотведения. Выбор санитарно - технических приборов, приемников и отводов сточных вод. Расчеты и компоновка сетей | 18 | 14 | 4 |  |
| 5 | Чтение типовых и рабочих чертежей. Условные обозначения элементов водопровода на чертежах | 22 | 18 | 4 |  |
| 6 | Проектирование водопровода и канализации  Типичный состав проекта водоснабжения и канализации | 24 | 20 | 4 |  |
| 7 | Этапы создания локальной сети водопровода и канализации | 24 | 20 | 4 |  |
| 8 | Проект водоснабжения частного дома. | 22 | 18 | 4 |  |
| 9 | Трассировка водоводов и магистральных линий | 18 | 14 | 4 |  |
| 10 | Проектирование канализации для объектов различного назначения – загородных домов, офисов, промышленных зданий | 16 | 12 | 4 |  |
| 11 | Особенности подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и (или) водоотведения | 18 | 14 | 4 |  |
| 12 | Санитарно - гигиенические и технологические основы проектирования систем канализации и водоотведения | 14 | 10 | 4 |  |
| 13 | Строительный контроль за работами по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов в области водоснабжения и канализации | 12 | 8 | 4 |  |
| 14 | Охрана труда | 10 | 6 | 4 |  |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**  **ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ** | | 8 |  | 8 | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы |
| Всего часов: | | **252** | **192** | **60** |  |