УТВЕРЖДАЮ

Ректор ООО «ВШТУ»

_____В.С. Морозов

«____» _____2019 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**
**Типовой учебной программы профессиональной переподготовки по курсу**
**«Теплогазоснабжение и вентиляция»**

**Цель** – получение новых знаний и навыков, освоения современных методов решения профессиональных задач.

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

**Срок обучения** – 550 ак. 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 6 часов в день)

| № п/п | Наименование разделов и дисциплин | Всего часов | В том числе | | Формы контроля |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Лекции | Самост. работы | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | **Общепрофессиональные дисциплины** | **180** | **161** | **19** | **Зачет** |
| 1.1 | Законодательное, нормативное и правовое обеспечение строительства | 20 | 10 | 10 | Зачет |
| 1.2 | Механика жидкости и газа | 20 | 15 | 5 | Зачет |
| 1.3 | Экономика отрасли | 10 | 8 | 2 | Зачет |
| 1.4 | Геодезия | 20 | 20 | - | Зачет |
| 1.5 | Геология | 20 | 20 | - | Зачет |
| 1.6 | Современные строительные материалы | 10 | 10 | - | Зачет |
| 1.7 | Основания и фундаменты. Механика грунтов | 20 | 20 | - | Зачет |
| 1.8 | Основы организации и управления в строительстве | 10 | 8 | 2 | Зачет |
| 1.9 | Региональные особенности строительства | 10 | 10 | - | Зачет |
| 1.10 | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | 10 | 10 | - | Зачет |
| 1.11 | Безопасность жизнедеятельности | 10 | 10 | - | Зачет |
| 1.12 | Тепломассобмен | 20 | 20 | - | Зачет |
| 2 | **Специальные дисциплины** | **320** | **308** | **12** | **Зачет** |
| 2.1 | Теплогазоснабжение с основами теплотехники | 20 | 20 | - | Зачет |
| 2.2 | Вентиляция и кондиционирование воздуха | 20 | 20 | - | Зачет |
| 2.3 | Теплоснабжение | 22 | 20 | 2 | Зачет |
| 2.4 | Основы обеспечения микроклимата здания | 18 | 18 | - | Зачет |
| 2.5 | Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ | 20 | 20 | - | Зачет |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2.6** | Отопление | 20 | 20 | - | Зачет |
| **2.7** | Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий | 22 | 20 | 2 | Зачет |
| **2.8** | Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий | 22 | 20 | 2 | Зачет |
| **2.9** | Централизованное теплоснабжение | 20 | 20 | - | Зачет |
| **2.10** | Газоснабжение | 20 | 20 | - | Зачет |
| **2.11** | Автоматизация систем ТГВ | 24 | 22 | 2 | Зачет |
| **2.12** | Технологии изготовления современных систем ТГВ | 24 | 22 | 2 | Зачет |
| **2.13** | Современные системы теплоснабжения | 26 | 26 | - | Зачет |
| **2.14** | Вопросы безопасности в системах теплогазоснабжения и вентиляции | 22 | 20 | 2 | Зачет |
| **2.15** | Охрана труда и техника безопасности | 20 | 20 | - | Зачет |
| **Подготовка и защита дипломной работы** | | **40** | **-** | **40** | |
| **Итоговая аттестация по учебному курсу** | | **10** | **-** | **10** | **Зачет** |
| **Итого:** | | **550** | **469** | **81** | |