**АННотация ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики**

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

 Дисциплина Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики входит в профессиональный цикл и относится к общепрофессиональным дисциплинам

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь:*

-определять параметры при гидравлическом расчете трубопроводов, воздуховодов;

- строить характеристики насосов и вентиляторов;

результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать:*

-режимы движения жидкости;

-гидравлический расчет простых трубопроводов;

-виды и характеристики насосов и вентиляторов;

 -способы теплопередачи и теплообмена

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 69 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часов;

самостоятельной работы обучающегося 23 часов.