

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики

### 1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** Дисциплина принадлежит циклу общепрофессиональных дисциплин.

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

Дисциплина «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» состоит из пяти разделов: физические свойства жидкостей и газов; основы гидростатики; гидродинамика; насосы и вентиляторы; основы теплотехники.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- определять параметры при гидравлическом расчете трубопроводов, воздухопроводов;
- строить характеристики насосов и вентиляторов.

В результате освоения учебной 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 рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 108 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часа;
- лабораторно-практических работ обучающегося 18 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 36 часов.

### 1.5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	108
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	72
в том числе:	
лабораторные работы	8
практические занятия	10
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	36
в том числе:	
Оформление отчетов по практическим работам	10
Оформление отчетов по лабораторным работам	6
Реферат	8
Презентации	8
Выполнение схем	4
Промежуточная аттестация в форме <i>экзамена</i>	