

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.06 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

- 1. Цели изучения дисциплины:** формирование общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины; применение полученных знаний, умений в будущей профессиональной деятельности.
- 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:** учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ППССЗ.
- 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:** ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1– ПК 1.3.
- 4. Требования к результатам освоения дисциплины**
в результате освоения дисциплины обучающийся должен:
знать:
 - режимы движения жидкости;
 - гидравлический расчет простых трубопроводов;
 - виды и характеристики насосов и вентиляторов;
 - способы теплопередачи и теплообмена;
 - основные свойства жидкости;
 - формулы для расчета гидростатического давления на плоские и криволинейные стенки;
 - методы борьбы с гидравлическим ударом;
 - параметры пара, теплопроводность;**уметь:**
 - определять параметры при гидравлическом расчете трубопроводов, воздухопроводов;
 - строить характеристики насосов и вентиляторов;
 - применять уравнения Бернулли;
 - определять параметры пара по диаграмме.
- 5. Общая трудоемкость дисциплины**
составляет - 44 часа, из них:
занятия по учебной дисциплине – 40 часов, самостоятельная работа – 4 часа.
- 6. Вид промежуточной аттестации:**
дифференцированный зачет – 5 семестр.
- 7. Рабочую программу разработал:**
Рянина И.Ю., преподаватель первой квалификационной категории.

Председатель ЦК ООГСЭ и ОПД



С. А. Тростьянко

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023