

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.07.2024 04:34:19
Уникальный идентификатор:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ОПЦ.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 - 50 часов, из них:

занятия по учебной дисциплине – 42 часа, самостоятельная работа – 4 часа, консультации – 2 часа, промежуточная аттестация – 4 часа.

6. Вид промежуточной аттестации:

экзамен – 5 семестр.

7. Рабочую программу разработал:

Рянина И.Ю., преподаватель первой квалификационной категории.

Председатель цикловой комиссии
СЭЗ и МГС



С.Н. Шорохова