

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 18.04.2024 15:49:18
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Гидрогазодинамика

основной профессиональной образовательной программы

по направлению подготовки

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

1. Цель изучения дисциплины

Ознакомление обучающихся с основными положениями гидрогазодинамики, теорией расчета гидрогазодинамических устройств, с одновременным формированием мировоззрения, развития интеллекта и инженерной эрудиции в области промышленной теплоэнергетики.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-3. Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах	ОПК-3.1. Демонстрирует понимание основных законов движения жидкости и газа	Знать (З1): основные законы и уравнения гидростатики, кинематики и динамики жидкости. Уметь (У1): Умеет применять знания основных законов и уравнений гидрогазодинамики при расчетах тепловых сетей, гидравлических устройств, а также теплотехнических установок и систем. Владеть (В1): навыком выбора режима работы для расчетов тепловых сетей, гидравлических устройств, а также теплотехнических установок и систем с наименьшими энергетическими затратами
	ОПК-3.2. Применяет знания основ гидрогазодинамики для расчетов теплотехнических установок и систем	Знать (З2): знает основные методики применения основ гидрогазодинамики для расчетов теплотехнических установок и систем Уметь (У2): умеет проводить расчет теплотехнических установок и систем с применением основных законов гидрогазодинамики Владеть (В2): владеет способностью применять знания основ гидрогазодинамики для расчетов теплотехнических установок и систем

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетных единицы, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: КР - 3 семестр; экзамен - 3 семестр;

заочная форма обучения: КР - 6 семестр; экзамен - 6 семестр;

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен с 14.06.2022 до 07.09.2023

Заведующий кафедрой ПТ _____ А.П. Белкин