

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d740013

Аннотация рабочей программы дисциплины
Нагнетатели и тепловые двигатели
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

1. Цель изучения дисциплины

Ознакомление обучающихся с основами расчёта различного рода нагнетателей: компрессоров и насосов; с основными типами конструкций и областями применения тепловых двигателей и нагнетателей в промышленности и в теплоэнергетической отрасли, а также формирование мировоззрения, развитие инженерной эрудиции в области теплоэнергетики.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-2. Способен выполнять расчет и проектирование основных и вспомогательных объектов ПД в соответствии с техническим заданием и требованием нормативной документации с использованием средств автоматизации проектирования	ПКС-2.6. Выполняет расчеты процессов в теплоэнергетических установках - нагнетателях и парогазовых установках	Знать (З1): принцип работы и виды процессов в нагнетателях и тепловых двигателях. Уметь (У1): проводить соответствующие расчеты. Владеть (В1): методами расчета соответствующих показателей, характеризующих работу нагнетателей и тепловых двигателей
ПКС-3.Способен к разработке схем размещения ОПД в соответствии с технологией производства	ПКС-3.1. Демонстрирует понимание протекания основных процессов в нагнетателях и тепловых двигателях, разрабатывает схемы размещения приборов контроля	Знать (З2) процессы и виды приборов контроля в нагнетателях и тепловых двигателях Уметь (У2) разрабатывать схемы размещения приборов контроля в нагнетателях и тепловых двигателях. Владеть (В2): методикой подбора приборов контроля для нагнетателей и тепловых двигателей
	ПКС-3.2. Владеет методами оценки эффективности работы нагнетателей и энергетических установок, осуществляет выбор энергоэффективного варианта	Знать (З3) показатели, позволяющие оценить эффективность работы нагнетателей и тепловых двигателей. Уметь (У3) производить расчеты показателей, позволяющих оценить эффективность работы нагнетателей и тепловых двигателей. Владеть (В3): методами оценки эффективности работы нагнетателей и энергогенерирующих установок

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 8 зачетных единиц, 288 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен, КП - 5 семестр; экзамен - 6 семестр;

заочная форма обучения: экзамен, КП - 5 семестр; экзамен, контрольная работа - 6 семестр;

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Заведующий кафедрой ПТ _____ А.П. Белкин