

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.04.2024 16:03:42
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea9052b6c8e63c5b8058047a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Диагностика систем теплогазоснабжения и
вентиляции

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
08.03.01 Строительство
направленность (профиль) Теплогазоснабжение и вентиляция

1. Цели изучения дисциплины

формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков по диагностики систем теплогазоснабжения и вентиляции (ТГВ) на примере газоперекачивающих агрегатов (ГПА), включающих нагнетатель и газотурбинную установку (ГТУ), работающих на компрессорных станциях (КС) магистральных газопроводов (МГ) и мини ТЭЦ, паротурбинных установок (ПТУ), работающих на тепловых электроцентралях (ТЭЦ), насосов, теплообменных аппаратов (ТА), системы ТГВ

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части Блока 1 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 (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1 Способность организовывать и проводить работы по инженерным изысканиям в сфере теплогазоснабжения и вентиляции	ПКС-1.1 Выбор нормативно-технических или нормативно-методических документов регламентирующих проведение инженерных и технологических изысканий в сфере теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З1): нормативно-технические или нормативно-методические документы, регламентирующие проведение инженерных и технологических изысканий в сфере теплогазоснабжения и вентиляции (ТГВ)
		Уметь (У1): выбирать нормативно-технические или нормативно-методические документы, регламентирующие проведение инженерных и технологических изысканий в сфере ТГВ
		Владеть (В1): навыками выбора нормативно-технических или нормативно-методических документов, регламентирующих проведение инженерных и технологических изысканий в сфере ТГВ
	ПКС-1.2 Владение методами расчетного обоснования оборудования систем теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З2): методы расчета диагностических параметров систем теплогазоснабжения и вентиляции (СТГСиВ)
		Уметь (У2): выбирать методы диагностики оборудования СТГСиВ
		Владеть (В2): навыками расчетного обоснования оборудования СТГСиВ
ПКС-4 Способность	ПКС-4.1 Выбор нормативно-технических	Знать (З3): нормативно - техническую и методическую документацию в области диагностики оборудования систем ТГВ для качественного монтажа и наладки СТГСиВ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
организовывать работы по монтажу и наладке элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции	и методических документов по монтажу и наладке систем теплогазоснабжения и вентиляции	<i>Уметь (У3):</i> выбирать нормативных документов в процессе диагностики, монтажа и наладки оборудования СТГСив
		<i>Владеть (В3):</i> навыками применения теоретических знаний при выборе нормативно-технической и методической документации по монтажу и наладке СТГСив
	ПКС-4.2 Подготовка монтажных и пуско-наладочных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции	<i>Знать (З4):</i> подготовку монтажных и пусконаладочных работ (МиПНР) СТГСив в результате ретроспективы диагностики
		<i>Уметь (У4):</i> подготовить работы по МиПНР СТГСив
		<i>Владеть (В4):</i> методами подготовки работы по МиПНР СТГСив
	ПКС-4.3 Проведение монтажных и пусконаладочных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции	<i>Знать (З5):</i> монтажные и пусконаладочные работы (МиПНР) СТГСив
		<i>Уметь (У5):</i> организовывать МиПНР СТГСив
		<i>Владеть (В5):</i> технологией оценки МиПНР СТГСив в результате диагностики
	ПКС-4.4 Подготовка и составление документации на проведение монтажных и пуско-наладочных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции	<i>Знать (З6):</i> подготовку и составление документации на проведение МиПНР СТГСив
		<i>Уметь (У6):</i> составлять документацию на проведение МиПНР СТГСив и проведение диагностических работ
		<i>Владеть (В6):</i> навыками оформления документации на проведение МиПНР СТГСив; результатов расчета режимных и диагностических показателей

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет - 7 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Диагностика систем теплогазоснабжения и
вентиляция_2023_08.03.01_ТГВ"

Документ подготовил: Гусева Ксения Петровна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
00 C3 6B AE 79 EC B9 F3	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Сидоренко Ольга Владимировна		Согласовано
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано