

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 06.05.2024 10:42:15
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Энергетические приводы насосных и компрессорных установок

основной профессиональной образовательной программы по направлению
 21.03.01. Нефтегазовое дело

Направленность (Профиль):

Строительство и обслуживание систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Целью дисциплины «Энергетические приводы насосных и компрессорных установок» является навыки и умения по теплогидродинамическим расчетам и математическому моделированию энергоприводных установок, знание основ проектирования и эксплуатации ЭПУ, особенностей энергоприводных установок в сфере их производства и эксплуатации.

Задачи дисциплины определяются поставленной целью и состоят в следующем:

- знать работу известных схем и конструкций ЭПУ, термодинамических циклов, основ теории турбомашин, камер сгорания и теплообменных аппаратов, систем охлаждения, диагностики установок, методов проектирования и эксплуатации ЭПУ

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Энергетические приводы насосных и компрессорных установок» относится к дисциплинам блока Б1, части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана, и является дисциплиной по выбору.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-3.1 Использует правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Знать: правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.
		Уметь: использовать правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций
		Владеть: правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций
	ПКС-3.3 Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Знать: требования технического контроля к состоянию и работоспособности технологического оборудования.
		Уметь: Осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования
		Владеть: Навыками технического контроля за состоянием и работоспособностью технологического оборудования
ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Знать: Порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов.
		Уметь: Выполнять работы по сопровождению технологических процессов .
		Владеть: навыками работ по сопровождению технологических процессов
	ПКС-4.4 Оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела	Знать: оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела
		Уметь: осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела
		Владеть: навыками сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела


4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 6 семестр

Рабочую программу разработал: А.В. Рябков, к.т.н., доцент

Руководитель образовательной программы _____  А.Л. Пимнев