

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 20.05.2024 11:01:45
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Гидравлические машины и гидропневмоприводы
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 «Нефтегазовое дело»

Направленность (профиль): Бурение нефтяных и газовых скважин

1. Цели изучения дисциплины:

изучить теоретические основы процессов, проходящих в гидравлических машинах, наиболее распространенных на буровых и нефтегазодобывающих предприятиях нефтегазового комплекса, а также особенности процессов, которые имеют место при передаче гидравлической и пневматической энергии от насосов (компрессоров) гидравлическим (пневматическим) двигателям.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к 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	Результаты обучения по дисциплине
ПКС-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.4 Обеспечивает контроль производственных процессов с применением современного оборудования и материалов	Знать: (З1) Классификацию гидравлических машин, а также типы объемных и динамических насосов и гидравлических двигателей
		Уметь: (У1) Составлять схемы гидравлических и пневматических приводовмеханизмов
		Владеть: (В1) способами построения измененных характеристик насосов при их регулировании
ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-2.1 Учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Знать: (З2) методы регулирования гидравлических и пневматических приводов
		Уметь: (У2) проводить испытания гидравлических и пневматических приводовмеханизмов
		Владеть: (В2) навыками подбора рабочих жидкостей для работы гидропривода в определенных температурных условиях

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен - 5 семестр.