

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

Направленность (профиль):

«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

1. Цели изучения дисциплины

2. 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.

3. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание дисциплин обязательной части: Б1.О.17 - «Математика», Б1.О18 -«Физика», Б1.О.10 «Гидравлика и гидромеханика».

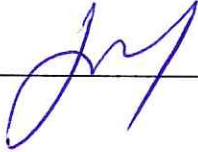
4. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине(модулю)
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: (З 1.1) современные виды гидравлических машин, а также типы объемных и динамических насосов и гидравлических двигателей
		Уметь: (У 1.1) осуществлять контроль работы гидравлических и пневматических приводов механизмов
		Владеть: (В 1.1) навыками работы с использованием современных видов гидравлических машин и гидропневмоприводов с целью контроля производственных процессов
ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК'С-2.1 Учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Знать: (З2.1) методы регулирования гидравлических и пневматических приводов
		Уметь: (У2.1) проводить испытания гидравлических и пневматических приводов механизмов
		Владеть: (В2.1) навыками подбора рабочих жидкостей для работы гидропривода в определенных температурных условиях

5. Общая трудоемкость дисциплины(модуля)
составляет _ 3_ зачетных единиц, __ 108_ часов

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

Рабочую программу разработал: П.М,Сорокин, доцент, к.т.н.

И.о. заведующего кафедрой «Нефтегазовое дело»:  Р.Д. Татлыев