

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

Направленность Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства

1. Цели изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Гидравлические машины и гидропневмоприводы» является ознакомление студентов с процессами и оборудованием, используемыми при разработке и эксплуатации сложных гидравлических систем в нефтегазовой отрасли, при эксплуатации, ремонте, модернизации гидравлических систем.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Гидравлические машины и гидропневмоприводы» относится к части формируемой участниками образовательных отношений.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	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	<i>Знать:</i> классификацию гидравлических машин, а также типы объемных и динамических насосов и гидравлических двигателей (31)
		<i>Уметь:</i> составлять схемы гидравлических и пневматических приводов механизмов (У1)
		<i>Владеть:</i> способами построения измененных характеристик насосов при их регулировании (В1)
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	<i>Знать:</i> методы регулирования гидравлических и пневматических приводов (32)
		<i>Уметь:</i> проводить испытания гидравлических и пневматических приводов механизмов (У2)
		<i>Владеть:</i> навыками подбора рабочих жидкостей для работы гидропривода в определенных температурных условиях (В2)

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет - 5 семестр.
очно-заочная форма обучения: зачет – 5 семестр.

Рабочую программу разработал И.А. Погребная, к.п.н., доцент

Заведующий кафедрой  С.В. Колесник