

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

Направленность Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ

1. Цели изучения дисциплины

формирование системы знаний о конструктивных особенностях, устройстве гидравлических машин и гидропневмоприводов, практических навыков их проектирования, расчета и конструирования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- назначения, принципа действия, условий эксплуатации и возможных неисправностей гидравлических машин;
- методов конструирования и проектирования для создания гидравлических машин;

умения:

- выполнять инженерные расчеты гидравлических машин и приводов;

владения:

- различными методиками расчета гидравлических систем транспортно-технологических машин;
- методами обеспечения работоспособности и эффективности гидравлических систем.

Содержание дисциплины **Гидравлические машины и гидропневмоприводы** является логическим продолжением содержания дисциплин **Физики, Математики** и служит основой для освоения дисциплины **Скважинная добыча, Подземная гидромеханика нефтяного пласта**.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): 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 осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в	ПКС-1.4 Обеспечивает контроль производственных процессов с применением современного оборудования и материалов	Знать (З1): производственные процессы
		Уметь (У1): применять современное оборудование и материалы

соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		Владеть (В1): навыками обеспечения контроля производственных процессов с применением современного оборудования и материалов
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): назначение, правила эксплуатации нефтегазового оборудования Уметь (У2): ремонттировать нефтегазовое оборудование Владеть (В2): навыками учёта назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очно-заочная форма обучения: экзамен -3 семестр.

Рабочую программу разработал

Овсянников В.М., д.т.н., профессор

Заведующий кафедрой ПМЕНД



О.С. Тамер