

**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 нефти**

**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**

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)
<b>ПКС-1</b> способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-1.4</b> Обеспечивает контроль производственных процессов с применением современного оборудования и материалов	Знать (З1): производственные процессы
		Уметь (У1): применять современное оборудование и материалы
		Владеть (В1): навыками обеспечения контроля производственных процессов с применением современного оборудования и материалов
<b>ПКС-2</b> Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического	<b>ПКС-2.1</b> Учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Знать (З2): назначение, правила эксплуатации нефтегазового оборудования
		Уметь (У2): ремонтировать нефтегазовое оборудование

оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		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**  
очная/очно-заочная/заочная форма обучения, экзамен -3/3/3 семестр.

Рабочую программу разработал  
доцент кафедры НД, к.т.н. \_\_\_\_\_ П.М. Сорокин

И.о. заведующего кафедрой НД \_\_\_\_\_ Р.Д. Татлыев