

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ					
Дисциплина (модуль)	Гидравлические машины и гидропневмопривод				
Содержание	<p>Раздел 1. Лопастные гидромашины</p> <p>Раздел 2. Принцип работы и назначение объёмных гидромашин; схема устройство и рабочий процесс поршневых насосов.</p> <p>Раздел 3. Роторные насосы, классификация, принцип работы роторных насосов, конструкция р/н.</p> <p>Раздел 4. Объёмные гидроприводы, общие понятия, определения, принцип действия</p> <p>Раздел 5. Пневмопривод, основные элементы приводов.</p> <p>Раздел 6. Электропривод, основные положения</p> <p>Раздел 7. Насосы применяемые в нефтяной промышленности.</p>				
Реализуемые компетенции	ОПК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-23, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <u>знать</u>: основные законы, принципы построения и работы гидромашин и гидропневмоприводов состав и свойства рабочих тел гидромашин и приводов, а также принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды – <u>уметь</u>: планировать и проводить необходимые эксперименты по оптимизации режимов работы гидромашин и гидропневмоприводов – рассчитывать, подбирать и анализировать работу систем гидромашин и гидропневмоприводов – использовать полученные теоретические и экспериментальные данные для развития и совершенствования процессов добычи нефти и газа <u>владеть</u>: основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации работы с компьютером, как средством управления информацией – методиками подбора и выбора гидромашин, элементов гидропневмопривода в процессах бурения и эксплуатации скважин – навыками работы с измерительными приборами, установленными на гидромашинах и гидросистемах 				
Трудоемкость, з.е.	4 ЗЕТ				
Объем занятий, часов	144	Лекци й	Практически х (семинарски х занятий)	Лабораторны х занятий	Самостоятельн ая работа
	Всего	17	34	-	57
	В том числе интерактивно й форме	4	8	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная работа по рабочему плану дисциплины, по выполнению курсовой работы				
Формы	Экзамен в 7 семестре (1 ЗЕТ – 36 часов)				

отчетности (в т.ч. по семестрам)	
--	--

Зав. кафедрой ЭиООТиХНГиПП



Магомедов М-С.Б.

Декан ФНГиП



Магомедова М.Р.