

Аннотация рабочей программы дисциплины

Гидравлика и гидромеханика

(наименование дисциплины)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

21.03.01 Нефтегазовое дело

(код, наименование направления подготовки/специальности)

Профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

1. Цели изучения дисциплины: Цель дисциплины: изучение процессов и оборудования, используемых 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 «Гидравлика и гидромеханика» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-1.4. Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)	Знать: ОПК-1.34 базовые для профессиональной сферы физические процессы и явления гидравлики и гидромеханики в виде математических уравнений
		Уметь: ОПК-1.У4 представлять базовые для профессиональной сферы физические процессы и явления гидравлики и гидромеханики в виде математических уравнений
		Владеть: ОПК-1.В4 навыком представления базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений гидравлики и гидромеханики в виде математических уравнений
	ОПК-1.5 Выбор базовых физических законов для решения профессиональной деятельности	Знать: ОПК-1.35 базовые физические законы гидравлики и гидромеханики для решения задач профессиональной деятельности
Уметь: ОПК-1.У5 выбирать базовые физические законы гидравлики и гидромеханики для решения задач профессиональной деятельности		
Владеть: ОПК-1.В5 навыком выбора базовых физических законов гидравлики и гидромеханики для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-2. Способен участвовать в	ОПК-2.7. Применение навыков работы с ЭВМ,	Знать: ОПК-2.37 методы и программы при работе с ЭВМ при

проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.	используя новые методы и пакеты программ.	изучении гидравлики и гидромеханики
		Уметь: ОПК-2.У7 использовать методы и программы при работе с ЭВМ при изучении гидравлики и гидромеханики
		Владеть: ОПК-2.В7 навыками применения методов и программ при работе с ЭВМ при изучении гидравлики и гидромеханики
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать: УК-2.31 способы анализа поставленной цели и формулировки совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
		Уметь: УК-2.У1 проводить анализ поставленной цели и формулировать совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
		Владеть: УК-2.В1 навыком анализа поставленной цели и формулирования совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: УК-2.32 способы решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Уметь: УК-2.У2 выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть: УК-2.В2 навыком выбора оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единиц, 108 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: _____ зачет _____ - 3 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

очно-заочная форма обучения: _____ зачет _____ - 5 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал О.О. Горшкова, профессор кафедры НД, д.п.н., доцент

(И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)

Заведующий кафедрой НД _____ Р.Д. Татлыев