

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 инженерные 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. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и инженерные знания=	ОПК-1.5. Выбор базовых физических законов для решения задач 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 проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.	ОПК-2.8. Применение навыков работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ.	Знать: ОПК-2.38 методы и программы при работе с ЭВМ при изучении гидравлики и гидромеханики
		Уметь: ОПК-2.У8 использовать методы и программы при работе с ЭВМ при изучении гидравлики и гидромеханики
		Владеть: ОПК-2.В8 навыками применения методов и программ при работе с ЭВМ при изучении гидравлики и гидромеханики
УК-2. Способен определять круг задач в рамках	УК-2.5. Составление последовательности (алгоритма)	Знать: УК-2.35 Последовательности (алгоритмы) решения задач гидравлики и

поставленной цели и выбрать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	решения задачи	гидромеханики
		Уметь: УК-2.У5 составлять последовательности (алгоритмы) решения задач гидравлики и гидромеханики
		Владеть: УК-2.В5 навыками составления последовательностей (алгоритмов) решения задач гидравлики и гидромеханики

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 - 4 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 «Нефтегазовое дело»



Р.Д. Татлыев