

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»;
«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и
подземных хранилищ»**

1.Цели изучения дисциплины(модуля)

Цель изучения дисциплины – усвоение законов движения жидкости и газа в пористых средах, а также применение этих законов к задачам инженерной практики.

2.Место дисциплины (модуля)в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части.

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)
<p>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</p>	<p>УК-2.5. Составление последовательности (алгоритма) решения задачи</p>	<p>Знать (З1): основы определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>
		<p>Уметь (У1): применять основы определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>
		<p>Владеть (В1): навыками применения основ определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>
<p>ОПК-1 Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания</p>	<p>ОПК-1.4. Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)</p>	<p>Знать (З2): основы осуществления поиска, обработки и анализ информации из различных источников и представления ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологи</p>
	<p>Уметь (У2): применять основы осуществления поиска, обработки и анализ информации из различных источников и представления ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p>	
	<p>Владеть (В2): навыками применения основ осуществления поиска, обработки и анализ информации из различных источников и представления ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технолог</p>	
<p>ОПК-1.5. Выбор базовых физических законов для решения задач</p>	<p>Знать (З3): источники получения информации, массмедийные и мультимедийные технологии; сущность и значение информации в развитии современного информационного общества</p>	

	профессиональной деятельности	<p>Уметь (У3): критически переосмысливать накопленную информацию, вырабатывать собственное мнение, преобразовывать информацию в знание, применять информацию в решении вопросов, помогающих понимать социальную значимость своей будущей профессии; составлять устные и письменные тексты научного стиля (конспекты, аннотации, рефераты, доклады, курсовые работы и т.п.) с использованием различных приемов переработки текста; на основе собранной информации выявлять тенденции, вскрывать причинно-следственные связи, определять цели, выбирать средства, выдвигать гипотезы и идеи, извлекать и систематизировать информацию из различных источников</p> <p>Владеть (В3): навыками освоения необходимых для изучения дисциплин цикла ГСЭ программных ресурсов; навыками анализа влияния технологической и глобальной информационной революции на современные общественные процессы</p>
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.	<p>Знать (З4): основы применения соответствующего физико-математического аппарата, методов анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач</p> <p>Уметь (У4): применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач</p> <p>Владеть (В4): навыками применения соответствующего физико-математического аппарата, методов анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач</p>

4.Общая трудоемкость дисциплины(модуля)

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5.Форма промежуточной аттестации

очно-заочная форма обучения: зачет – 3 семестр

Рабочую программу разработал Татлыев Р.Д., доцент кафедры ТТНК, к.т.н.

Заведующий кафедрой



А.В.Козлов