

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 27.04.2024 16:46:50
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

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

Направленность (профиль):

- «Бурение нефтяных и газовых скважин»,
- «Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем»,
- «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ»,
- «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»,
- «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства»

1. Цель изучения дисциплины:

Формирование у обучающихся комплекса знаний, необходимых для решения производственно-технологических, научно-исследовательских, проектных и эксплуатационных задач отрасли, в том числе связанных с построением проектов разработки месторождений, оценки параметров течения жидкости в технологических процессах нефтегазового производства.

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 индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
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 (З1): поставленные цели и формулировать совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для их достижения
		Уметь (У1): проводить анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
		Владеть (В1): навыками проводить анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и	ОПК-1.3. Использует базовые физические законы для решения задач профессиональной деятельности.	Знать (З2): базовые физические законы для решения задач профессиональной деятельности
		Уметь (У2): использовать базовые физические законы для решения задач профессиональной деятельности
		Владеть (В2): навыками использования базовых физических законов для решения

общеинженерные знания.		задач профессиональной деятельности
ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.	ОПК-2.1. Определяет подход к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов.	Знать (З3): подходы к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов
		Уметь (У3): разрабатывать подход к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов
		Владеть (В3): навыками определения подхода к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов
	ОПК-2.4. Оценивает результаты расчетов, получаемых по различным методикам.	Знать (З4): оценку результатов расчетов, получаемых по различным методикам
		Уметь (У4): оценивать результаты расчетов, получаемых по различным методикам
		Владеть (В4): навыками оценки результатов расчетов, получаемых по различным методикам
	ОПК-2.7. Применяет навыки работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ.	Знать (З5): новые методы и пакеты программ ЭВМ
		Уметь (У5): применять навыки работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ
		Владеть (В5): навыками работы с ЭВМ

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 3 семестр.

Рабочую программу разработал:

О.В. Сидоренко, доцент, к.т.н., доцент

Руководитель образовательной программы _____ А.Л. Пимнев