

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 20.05.2024 16:01:67  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Гидравлика**  
**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» 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 общеинженерные	ОПК-1.2. 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 задач профессиональной

знания.		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

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 3 зачетных единицы, 108 часа

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: зачет – 3 семестр.