

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 11:31:19
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2358d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Подземная гидромеханика
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
Направленности: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища
Машины и оборудование нефтегазовых промыслов

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: обучение студентов основным законам и закономерностям фильтрации жидкостей и газов в пористых и трещиноватых средах; а также изучение ими основных методов решения задач подземной гидрогазодинамики.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии, направленности «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища», «Машины и оборудование нефтегазовых промыслов».

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин: математика, физика, теоретическая механика, гидравлика, геология нефти и газа.

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-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знать: УК-1. 31 - методы системного и критического анализа - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Знает теоретические основы проектирования, анализа и регулирования процессов разработки нефтяных и газовых месторождений; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации при движении жидкости в пласте (31.1)
	Уметь: УК-1. У1 - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	Умеет выполнять гидродинамические расчеты, применяемые при проектировании и анализе разработки нефтяных и газовых месторождений; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации (У1.1)
	Владеть: УК-1. В1 - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций - методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Владеет методами решений задач, используемых при проектировании и разработке нефтяных месторождений; навыками использования принципов и методик комплексных исследований (В1.1)
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знать: УК-2. 31 - этапы жизненного цикла проекта - этапы разработки и реализации проекта - методы разработки и управления проектами	Знает методы разработки и управления проектами при движении жидкости в пласте (32.1)
	Уметь: УК-2. У1	Умеет объяснить цели и

	- разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ - объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (У2.1)
	Владеть: УК-2. В1 - методиками разработки и управления проектом - методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Владеет методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта (В2.1)
ОПК-7. Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области физических процессов горного и нефтегазового производства.	ОПК-7. 3.1 Знать - принципы информационно-коммуникационных технологий; - требования информационной безопасности	Знает принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности (З3.1)
	ОПК-7. У.1 Уметь - решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий	Умеет разрабатывать системы планово-предупредительных ремонтов и обслуживания для конкретных условий эксплуатации оборудования при разработке месторождений (У3.1)
	ОПК-7.В1 Владеть - навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий	Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности (В3.1)

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

заочная форма обучения: зачет – 6 семестр.

Рабочую программу разработал: Е.В. Паникаровский, доцент, к.т.н., доцент.

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина