Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. директора института нефти и газа
Дата подписания: 19.06.2023 16:40:54
Уникальный программный ключ:
bba78f4c385ebf765cda3fef3917d7b7b6b1e004

Аннотация к рабочим программам дисциплин (модулей)

Наименование дисциплины	**Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика**
Краткое содержание	Гидростатика. Поток идеальной жидкости. Турбулентное течение жидкостей в трубах. Гидравлический расчет трубопроводов. Поток жидкости через насадки и штуцеры. Законы фильтрации нефти, газа и воды. Одномерная и плоская стационарная и нестационарная изотермическая фильтрация нефти и газа в однородных и неоднородных коллекторах. Теория двухфазной фильтрации несмешивающихся жидкостей.
Результаты освоения дисциплины	**ПК-8, ИД-3** **Знает**: законы гидравлики и механики углеводородных жидкостей, основные принципы и методы, используемые для расчета расхода жидкостей в различных процессах в нефтяной и газовой промышленности. **Умеет**: применять математические модели объектов и процессов нефтегазовой отрасли, изучаемые в области гидравлики и нефтегазовой гидромеханики. **Владеет**: навыками расчета моделей объектов и процессов нефтегазовой отрасли с использованием гидравлики и механики нефтяных жидкостей
Трудоемкость, з.е.	**6**
Формы отчетности	Зачет 3 семестр, зачет с оценкой 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Гидравлика / Учебное пособие / Л.Р. Байкова. – Уфимский государственный нефтяной технический университет. Уфа, 2003. 2. Подземная гидромеханика / Учебное пособие / А.В. Хандзель, П.Н. Ливинцев, Н.М. Клименко, А.О. Шестерень. – Ставрополь: СКФУ, 2016.
Дополнительная литература	1. Подземная гидромеханика / К.С. Басниев, Н.М. Дмитриев, Р.Д. Каневская, В.М. Максимов. – М.: Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2005. 2. С. Е. Кутуков, Р.Т. Бикташев, В.М. Глазырина, Д.А. Годовский, Л. Г. Колпаков и др. Задачник по гидравлике. – Уфа, 2007. 3. Евдокимова В.А., Кочина И.Н. Задачник по подземной гидромеханике. – М.: Недра, 1979.