Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Васильевич
Должность: И.о. директора института наук о земле
Дата подписания: 19.06.2023 17:30:43
Уникальный программный ключ:
bba73f4c385ebf765cda3fef3917df7dfeb1e004

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

| | |
|---|---|
| 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 | Применяет методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли |
| Трудоемкость, з.е. | 6 |
| Формы отчетности | Зачет, зачет с оценкой |
| **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.<br>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.<br>2. С. Е. Кутуков, Р.Т. Бикташев, В.М. Глазырина, Д.А. Годовский, Л. Г. Колпаков и др. Задачник по гидравлике. – Уфа, 2007.<br>3. Евдокимова В.А., Кочина И.Н. Задачник по подземной гидромеханике. – М.: Недра, 1979. |