

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Белозеров Виталий Семенович
 Должность: и.о. директора института наук о земле
 Дата подписания: 05.10.2022 13:04:58
 Уникальный программный ключ:
 1825ffb107766d39d9bf160c9df0aa507684fb3a2

Аннотация к рабочей программе дисциплины

И.И. директор института наук о земле Наименование дисциплины: 05.10.2022 13:04:58 Краткое содержание: 6d39d9bf160c9df0aa5076b4fbaa		Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
		Вводные сведения. Основные физические свойства жидкостей и газов. Общие законы и уравнения статики и динамики жидкостей и газов. Силы, действующие в жидкостях. Абсолютный и относительный покой (равновесие) жидких сред. Модель идеальной (невязкой) жидкости. Подобие гидромеханических процессов. Общее уравнение энергии в дифференциальной форме. Основы расчета трубопроводных систем. Истечение жидкости через отверстия и насадки. Роль гидравлики в нефтегазовом деле.
Результаты освоения дисциплины		Определяет потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов; Участствует в сборе и обработке первичных материалов по заданию руководства проектной службы;
Трудоемкость, з.е.	5	
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет, Зачет с оценкой	
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины		
Основная литература	Овсянников М. К., Орлова Е. Г., Емельянов П. С. Основы гидромеханики. - М.: РКонсульт, 2011. - 160 с.	
Дополнительная литература	1. Альтшуль А. Д., Животовский Л. С., Иванов Л. П. Гидравлика и аэродинамика. - М.: Стройиздат, 2006. - 410 с. 2. Емцев Б. Т. Техническая гидромеханика. - М.: Машиностроение, 2007. - 460 с. 3. Константинов Н. М., Петров Н. А., Высоцкий Л. И. Гидравлика, гидрология, гидрометрия. - М.: Высшая школа, 2007. - 304 с. 4. Альтшуль А. Д., Калицун В. И. Примеры расчетов по гидравлике. - М.: Стройиздат, 2006. - 256 с. 5. Константинов М. П., Петров Н. А., Александров В. А. Примеры гидравлических расчетов. - М.: Транспорт, 2006. - 440 с.	