

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 13:41:03
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Основы гидравлики

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Гидрогеологии им. В.М. Швеца
Учебный план	s210502_23_RG23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	канд. геол.-минерал. наук, доцент, Белов Константин Владимирович
Семестр(ы) изучения	5;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью является ознакомление студентов с основными методами и приемами гидравлических расчетов, которые необходимы в дальнейшем при изучении специальных дисциплин.
1.2	Содержание теоретического раздела дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 «Основы гидравлики» включает темы занятий, представленных в виде 3 модулей, общей трудоемкостью 108 часов.
1.3	В задачи курса входит изучение:
1.4	1. Основных свойств жидкости, показатели которых (плотность, вязкость, сжимаемость и др.) входят в уравнения равновесия и движения жидкости;
1.5	2. Основных понятий гидростатики и гидродинамики, уравнений равновесия и движения жидкости (уравнения Бернулли, формула и число Рейнольдса, формула Шези и др.).
1.6	3. Режимов движения жидкости и методов расчета гидравлических сопротивлений
1.7	3. Методов расчета гидравлических сопротивлений и трубопроводов (расчетные формулы Дарси – Вейсбаха, формулы для расчета простых длинных трубопроводов).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика
2.1.2	Общая геология
2.1.3	Физика
2.1.4	Общая гидрогеология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Динамика подземных вод
2.2.2	Водоснабжение и инженерная мелиорация
2.2.3	Мониторинг подземных вод
2.2.4	Преддипломная практика
2.2.5	Поиски и разведка подземных вод
2.2.6	Природно-технические гидрогеологические системы
2.2.7	Экономика геологоразведочных работ

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: способностью анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию

Знать:

-

-

-

Уметь:

-

-

-

Владеть:

-

-

-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-	
3.2	Уметь:
-	
3.3	Владеть:
-	