

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)
Гидрогеологическое моделирование
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	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	ст. преподаватель, Спорышев Виктор Сергеевич
Семестр(ы) изучения	8;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины – ознакомление студентов с их будущей профессиональной деятельностью, связанной с изучением и использованием подземных вод, как важнейшего полезного ископаемого.
1.2	Студентам дается информация об общей методике проведения геофильтрационного моделирования и методах проведения геофильтрационных расчетов с помощью программы MODFLOW.
1.3	Задачи дисциплины
1.4	- дать общее представление о геофильтрационном моделировании;
1.5	- показать важность проведения схематизации реальных условий и допущения, которые можно принимать при схематизации
1.6	- объяснить понятия прямых и обратных задач;
1.7	- познакомить с программой MODFLOW, являющейся де-факто мировым стандартом для разработки геофильтрационных моделей;
1.8	- познакомить с полным циклом проведения геофильтрационного моделирования от схематизации до составления прогноза.
1.9	В результате освоения учебной дисциплины Б1.В.ДВ.09.02 «Гидрогеологическое моделирование» обучающийся должен продемонстрировать результаты образования в соответствии с требованиями ФГОС ВО:
1.10	- Оценка результатов моделирования на соответствие базовым закономерностям движения подземных вод.
1.11	- Составление отчетов о проведении гидрогеологических исследований в части гидрогеологического моделирования.
1.12	- Проведение вычислений с учетом соответствующих нормативных документов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Динамика подземных вод
2.1.2	Математика
2.1.3	
2.1.4	Информатика
2.1.5	Общая гидрогеология
2.1.6	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Поиски и разведка подземных вод

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

ПК-6: способностью проводить расчеты гидрогеологических параметров и проводить математическое моделирование гидрогеологических условий

Знать:

-

-

-

Уметь:

-

-

-

Владеть:

-

-

-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-	
3.2	Уметь:
-	

3.3	Владеть:
-	