

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 30.10.2023 17:45:31  
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	<b>Гидрогеологии им. В.М. Швеца</b>
Учебный план	b050301_23_RGK23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	ст. преподаватель, Спорышев Виктор Сергеевич
Семестр(ы) изучения	7;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Цель 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	
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	
1.10	В результате освоения учебной дисциплины Б1.В.ДВ.09.02 «Гидрогеологическое моделирование» обучающийся должен демонстрировать результаты образования в соответствии с требованиями ФГОС ВО:
1.11	- Оценка результатов моделирования на соответствие базовым закономерностям движения подземных вод.
1.12	- Составление отчетов о проведении гидрогеологических исследований в части гидрогеологического моделирования.
1.13	- Проведение вычислений с учетом соответствующих нормативных документов.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Гидрогеологические исследования
2.1.2	Динамика подземных вод
2.1.3	Математика
2.1.4	Информатика
2.1.5	Общая гидрогеология
2.1.6	Введение в специальность
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
2.2.2	Поиски и разведка подземных вод

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

**ПК-1.1: Способен использовать знания в области гидрогеологии и инженерной геологии для решения производственных задач**

**Знать:**

-

-

-

**Уметь:**

-

-

-

**Владеть:**

-

-

-

**ПК-1.6: Способен пользоваться нормативно-техническими документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, камеральных и интерпретационных работ**

<b>Знать:</b>
-
-
-
<b>Уметь:</b>
-
-
-
<b>Владеть:</b>
-
-
-

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
-	
-	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
-	
-	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
-	
-	