

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 13:58:20
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)

Учение о подземных водах рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Гидрогеологии им. В.М. Швеца**
Учебный план m050401_23_MRG23.plx
Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ
Квалификация **Магистр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 58,35
самостоятельная работа 58,65
часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:
экзамены 2
курсовые проекты 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя 16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28	28	28	28
Практические	28	28	28	28
Иные виды контактной работы	2,35	2,35	2,35	2,35
Итого ауд.	58,35	58,35	58,35	58,35
Контактная работа	58,35	58,35	58,35	58,35
Сам. работа	58,65	49,65	58,65	49,65
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	144	135	144	135

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	- развитие представлений о формировании подземных вод в геологическом временном разрезе; типах подземных вод, условий их залегания, формирования питания и разгрузки; особенностях формирования подземных вод в различных природно-климатических и геолого-гидрогеологических условиях; принципах гидрогеологического районирования.
1.2	- ознакомление студентов с современными представлениями о строении подземной гидросферы, природных и техногенных факторах, влияющих на условия формирования подземных вод, особенностями выделения гидрогеологических структур.
1.3	- обучение основным методам геологических исследований; приемам определения главных породообразующих минералов и горных пород; способам чтения гидрогеологических карт и составления гидрогеологических разрезов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	-
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-2.2: Способен к проведению научных исследований по заданной тематике в области гидрогеологии и инженерной геологии	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-
3.2	Уметь:
3.2.1	-
3.3	Владеть:
3.3.1	-

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. происхождение и строение подземной составляющей гидросферы Земли						
1.1	происхождение и строение подземной составляющей гидросферы Земли /Лек/	2	8			0	
1.2	-//- /Пр/	2	8			0	
1.3	-//- /СР/	2	8			0	
	Раздел 2. типы подземных вод						
2.1	типы подземных вод /Лек/	2	8			0	
2.2	-//- /Пр/	2	8			0	
2.3	-//- /СР/	2	8			0	
	Раздел 3. особенности формирования подземных вод в различных природно-климатических и геолого-гидрогеологических условиях						
3.1	особенности формирования подземных вод в различных природно-климатических и геолого-гидрогеологических условиях /Лек/	2	6			0	
3.2	-//- /Пр/	2	6			0	
3.3	-//- /СР/	2	8			0	

	Раздел 4. подземные воды гидрогеологических структур: гидрохимические и гидродинамические особенности						
4.1	подземные воды гидрогеологических структур: гидрохимические и гидродинамические особенности /Лек/	2	6			0	
4.2	-//- /Пр/	2	6			0	
4.3	-//- /СР/	2	8			0	
	Раздел 5. ИВКР						
5.1	Подготовка к экзамену /СР/	2	17,65			0	
5.2	Консультация перед экзаменом /ИВКР/	2	2			0	
5.3	Экзамен /ИВКР/	2	0,35			0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

-

5.2. Темы письменных работ

-

5.3. Оценочные средства

-

5.4. Перечень видов оценочных средств

-

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

-