

Аннотация дисциплины (модуля)
Гидрогеохимия
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):	д-р геол.-минерал. наук, профессор, Абрамов Владимир Юрьевич
Семестр(ы) изучения	7;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель преподавания дисциплины – формирование у специалистов профессиональных знаний в области гидрогеохимии подземных вод.
1.2	Специалист, изучивший дисциплину «Гидрогеохимия», способен самостоятельно ставить и решать производственные проблемы геологической отрасли методами научных и прикладных исследований.
1.3	Задачи дисциплины
1.4	- формирование у специалистов теоретических знаний и практических навыков в области гидрогеохимии подземных вод;
1.5	- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и практической деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Общая гидрогеология
2.1.2	Основы гидрогеологии
2.1.3	Введение в специализации
2.1.4	Общая геология
2.1.5	Химия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Водоподготовка
2.2.2	Мониторинг подземных вод
2.2.3	Поиски и разведка подземных вод
2.2.4	Природно-технические гидрогеологические системы
2.2.5	Техническая мелиорация грунтов
2.2.6	Экологическая гидрогеология
2.2.7	Региональная гидрогеология

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

ОПК-1: Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве

Знать:

-

-

-

Уметь:

-

-

-

Владеть:

-

-

-

ОПК-3: Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы

Знать:

-

-

-

Уметь:

-

-

-
Владеть:
-
-
-

ОПК-8: Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией	
Знать:	
-	
-	
-	
Уметь:	
-	
-	
-	
Владеть:	
-	
-	
-	

ОПК-12: Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	
Знать:	
-	
-	
-	
Уметь:	
-	
-	
-	
Владеть:	
-	
-	
-	

ОПК-13: Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геологопромышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	
Знать:	
-	
-	
-	
Уметь:	
-	
-	
-	
Владеть:	
-	
-	
-	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-	

-	
-	
-	
-	
3.2	Уметь:
-	
-	
-	
-	
-	
3.3	Владеть:
-	
-	
-	
-	
-	