

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)
Основы гидрогеологии
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, Фисун Наталья Валентиновна
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель преподавания дисциплины заключается в ознакомлении студентов
1.2	с главными теоретическими основами и прикладными задачами гидрогеологии и инженерной геологии;
1.3	с характеристиками различных по генезису, условиям залегания, режимов фильтрации и формированию химического состава подземных вод;
1.4	
1.5	При изучении основ гидрогеологии:
1.6	- дать общее представление о подземных водах: их происхождения, распространения, взаимодействия с горными породами, их геологической роли и части природной среды;
1.7	- объяснить структуру гидрогеологии: кратко рассказать о фундаментальных дисциплинах гидрогеологии – о динамике подземных вод, гидрогеохимии, гидрогеотермии и региональной гидрогеологии; перечислить основные прикладные направления гидрогеологии – картирование, поиски и разведка подземных вод различных типов и др.;
1.8	- научить интерпретировать данные гидрогеологических исследований в пределах различных элементов гидрогеологических систем;
1.9	
1.10	- научить использовать результаты геолого-гидрогеологических исследований при проведении горно-технологических работ на участках техногенного и бытового освоения геологической среды.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы инженерной геологии
2.1.2	Введение в специализации
2.1.3	
2.1.4	Структурная геология
2.1.5	
2.1.6	Общая геология
2.1.7	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Общая гидрогеология
2.2.2	Гидрогеохимия
2.2.3	Гидрология и гидрометрия
2.2.4	Динамика подземных вод
2.2.5	Основы гидравлики
2.2.6	Водоснабжение и инженерная мелиорация
2.2.7	Гидрогеологическое моделирование
2.2.8	Мониторинг подземных вод
2.2.9	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)
2.2.10	Преддипломная практика
2.2.11	Методы исследования природно-технических систем
2.2.12	Поиски и разведка подземных вод
2.2.13	Природно-технические гидрогеологические системы
2.2.14	Экологическая гидрогеология
2.2.15	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-5: Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве

Знать:
-
-
-
Уметь:
-
-
-
Владеть:
-
-
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

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