

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)**  
**Экологическая гидрогеология**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Гидрогеологии им. В.М. Швеца</b>
Учебный план	s210502_23_RG23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	2 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	д-р геол.-минерал. наук, профессор, Лисенков Александр Борисович
Семестр(ы) изучения	9;

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Целью преподавания дисциплины заключается в том, чтобы дать студентам информацию, необходимую для системного изучения проблемы сложных гидрогеологических эколого-гидрогеологических систем (ЭГТС), а также углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности
1.2	Целями изучения дисциплины являются:
1.3	
1.4	- ознакомление студентов с основами экологической гидрогеологии и охраны подземных вод;
1.5	- закрепление представлений об экологических последствиях эксплуатации подземных вод в пределах крупных ЭГТС (горно-обогатительные комбинаты, мегаполисы, свалки твердых бытовых отходов и др.);
1.6	
1.7	- обучение студентов описанию основных ЭГТС и прогнозированию их состояния под влиянием техногенной нагрузки;
1.8	- дать представление об основных ЭГТС и процессах, которые приводят к загрязнению и истощению запасов подземных вод на территориях крупных городских агломераций, агро-мелиоративных систем, свалок депонирования отходов и др.;
1.9	
1.10	- научить студентов строить сложные системные модели для прогноза состояния ЭГТС и планирования вопросов охраны подземных вод.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Поиски и разведка подземных вод
2.1.2	Водоснабжение и инженерная мелиорация
2.1.3	
2.1.4	Гидрогеохимия
2.1.5	Динамика подземных вод
2.1.6	Буровые станки и бурение скважин
2.1.7	
2.1.8	Общая гидрогеология
2.1.9	
2.1.10	Общая экология
2.1.11	
2.1.12	Основы гидрогеологии
2.1.13	
2.1.14	Основы инженерной геологии
2.1.15	
2.1.16	Введение в специализации
2.1.17	Математика
2.1.18	Общая геология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Региональная гидрогеология

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>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</b>	
<b>Знать:</b>	
-	
-	
-	
<b>Уметь:</b>	

-
-
-
<b>Владеть:</b>
-
-
-

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

<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>
-	
-	