

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 13:59:36  
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)

## **Качество пресных подземных вод и здоровье человека**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Гидрогеологии им. В.М. Швеца</b>
Учебный план	m050401_23_MRG23.plx Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	
Семестр(ы) изучения	2;

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	- развитие представлений о истории развития и оценки влияния качества пресных подземных вод на здоровье человека, особенностях состава подземных вод в зависимости от природных условий и способах улучшения качества пресных вод и защиты подземных источников.
1.2	- ознакомление студентов с условиями формирования пресных подземных вод, способами эксплуатации и водоснабжения, с характеристикой качества пресных подземных вод и нормативными документами, регламентирующими качество в пределах различных территорий, со способами очистки и доведения вод до нормативных показателей для питьевого водоснабжения, с характеристикой источников загрязнения, со способами наблюдения за качеством природных подземных вод, с прогнозом изменения качества подземных вод во времени, со способами защиты подземных вод от различных внешних воздействий.
1.3	- обучение оценки и возможности получения пресных подземных вод для целей питьевого водоснабжения, оценки качества пресных подземных вод и сравнения их с нормативными документами, методикам расчета очистки природных пресных вод и доведения их до питьевых нормативных показателей, составлению программы мониторинга за подземными водами, составлению прогноза изменения качества подземных вод различными методами, расчетам защитных зон на различных водозаборных сооружениях.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	-
2.2	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>

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

**ПК-2.3: Способен составлять проекты работ в области гидрогеологических исследований и инженерно-геологических изысканий**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

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