

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)

## **Водоснабжение и инженерная мелиорация 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	4 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	д-р геол.-минерал. наук, профессор, Лисёнков Александр Борисович
Семестр(ы) изучения	8;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Цель дисциплины заключается в том, чтобы дать студентам информацию, необходимую для проектирования и эксплуатации систем водоснабжения, орошения и осушения, с учетом природоохранных ограничений.
1.2	Целями изучения дисциплины являются:
1.3	- ознакомить студентов с проблемами распределения и использования водных ресурсов в России;
1.4	- изучить конструктивные и функциональные особенности систем водоснабжения, водоотведения, водоочистки, требования к качеству воды предназначенной для хозяйственно-питьевых нужд и целей орошения;
1.5	- научить студентов методике расчетов водозаборных сооружений и систем водоснабжения, геолого-экономическим расчетам по обоснованию условий работы водозаборов;
1.6	- дать четкое представление о водных мелиорациях, технике их проведения и методике гидрогеологических исследований и расчетов при проектировании и эксплуатации гидромелиоративных объектов.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Гидрогеохимия
2.1.2	Динамика подземных вод
2.1.3	Буровые станки и бурение скважин
2.1.4	Общая гидрогеология
2.1.5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)
2.1.6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (инженерно-геологическая и гидрогеологическая)
2.1.7	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Крымская)
2.1.8	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая и геодезическая )
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.2	Научно-исследовательская работа

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

**ПК-2: способностью планировать и организовать инженерно-геологические изыскания и гидрогеологические исследования**

**Знать:**

-  
-  
-

**Уметь:**

-  
-  
-

**Владеть:**

-  
-  
-

**ПК-3: способностью моделировать, анализировать, прогнозировать и оценивать проявление и развитие экзогенных геологических процессов в связи с хозяйственной деятельности человека**

**Знать:**

-  
-  
-

**Уметь:**

-  
-

-
<b>Владеть:</b>
-
-
-

**ПК-5: способностью оценивать инженерно-геологические и гидрогеологические условия для различных видов хозяйственной деятельности**

<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>
-	
-	
-	