

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.10.2023 17:45:31
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	Гидрогеологии им. В.М. Швеца
Учебный план	b050301_23_RGK23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Д-р геол.-минерал. наук, профессор, Лисенков Александр Борисович
Семестр(ы) изучения	6;

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	- ознакомить студентов с проблемами распределения и использования водных ресурсов в России;
1.3	- изучить конструктивные и функциональные особенности систем водоснабжения, водоотведения, водоочистки, требования к качеству воды предназначенной для хозяйственно-питьевых нужд и целей орошения;
1.4	- научить студентов методике расчетов водозаборных сооружений и систем водоснабжения, геолого-экономическим расчетам по обоснованию условий работы водозаборов;
1.5	- 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:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Курс «Водоснабжение и инженерные мелиорации» входит в состав базовой части дисциплин профессионального блока специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» подготовки специалистов – горных инженеров по специальности «Прикладная геология» и изучается студентами МГРИ-РГГУ в течение 8 семестра в составе модуля проектно-технологических дисциплин после изучения дисциплин – экология, гидрогеохимия, буровые станки и бурение скважин, общая гидрогеология, динамика подземных вод.
2.1.2	Перед этим студент должен также освоить дисциплины базовых частей математического и естественно-научного цикла и модулей профессионального цикла – общеинженерного и геологического.
2.1.3	К моменту изучения дисциплины студент должен пройти учебные геофизическую, геологическую, геологосъемочную, гидрогеологическую и инженерно-геологическую, а также первую производственную практику
2.1.4	
2.1.5	Гидрогеологическая практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
2.1.6	Инженерно-геологическая и геокриологическая практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
2.1.7	Геологическая и геодезическая практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
2.1.8	Грунтоведение
2.1.9	Криосфера Земли
2.1.10	Общая геохимия
2.1.11	Основы геофизических методов
2.1.12	Геоморфология и четвертичная геология
2.1.13	Общая геокриология
2.1.14	Общая гидрогеология
2.1.15	Общая инженерная геология
2.1.16	Математика
2.1.17	Структурная геология
2.1.18	Физика
2.1.19	Общая геология
2.1.20	Основы геодезии и топографии
2.1.21	Химия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательская работа
2.2.2	Гидрогеологические исследования
2.2.3	Гидрогеологическое моделирование
2.2.4	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.5	Региональная гидрогеология

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

ПК-1.1: Способен использовать знания в области гидрогеологии и инженерной геологии для решения производственных задач
Знать:
-
-
-
Уметь:
-
-
-
Владеть:
-
-
-

ПК-1.5: Способен проводить анализ, обработку и интерпретацию гидрогеологической и инженерно-геологической информации
Знать:
-
-
-
Уметь:
-
-
-
Владеть:
-
-
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

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