

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)
Компьютерные технологии в геологии
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Инженерной геологии
Учебный план	m050401_23_MRG23.plx Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д-р геол.-минерал. наук, профессор, Фоменко Игорь Константинович
Семестр(ы) изучения	1;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	ознакомление обучающихся с их будущей профессиональной деятельностью, связанной с использованием современных компьютерных технологий при решении инженерно-геологических задач и моделировании инженерно-геологических процессов.
1.2	Студентам дается информация о моделировании как методе исследований и методах математического моделирования при решении инженерно-геологических задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Дисциплины программы подготовки бакалавриата
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Грунтоведение. Допглавы
2.2.2	Диагностика причин деформаций памятников культурного наследия
2.2.3	Инженерно-геологическая экспертиза
2.2.4	Инженерное мерзлотоведение
2.2.5	Комплексное использование подземных вод
2.2.6	Методы численного моделирования в гидрогеологии
2.2.7	Цифровые технологии обработки инженерно-геологической информации

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

ОПК-1: Способен использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности;

Знать:

в основном стыковые и прикладные разделы специальных дисциплин магистерской программы

наиболее существенные стыковые и прикладные разделы специальных дисциплин магистерской программы

-

Уметь:

определять цель и формулировать задачи планируемых исследований и работ

научно обосновать цель проводимых исследований и формулировать задачи планируемых научно-исследовательских работ

-

Владеть:

основами методики проведения научных гидрогеологических и инженерно-геологических изысканий.

методикой проведения научных геологических исследований, способами установления последовательности решения геологического задания по разведке месторождений полезных вод и инженерно-геологическими изысканиями

-

ОПК-3: Способен самостоятельно обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использованию;

Знать:

основные принципы организации и руководстве научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении задач профессиональной деятельности

принципы организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении задач геологии, геохимии

методические приёмы руководства коллективом при выполнении научно-исследовательских и научно-производственных работ при решении задач прикладной геологии, прикладной геохимии и геологии нефти и газа

Уметь:

использовать практические навыки в организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами

разрабатывать и использовать практических навыков организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами

разрабатывать и использовать практических навыков организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами, воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Владеть:

основными навыками организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами в

профессиональной сфере
практическими навыками организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении задач геологии и геохимии
методиками и практическими навыками организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами профессиональной деятельности в области геологической съемки, поисков и разведки, прикладной геохимии и минералогии, геологии

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
в основном стыковые и прикладные разделы специальных дисциплин магистерской программы	
основные принципы организации и руководстве научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении задач профессиональной деятельности	
3.2	Уметь:
определять цель и формулировать задачи планируемых исследований и работ	
использовать практические навыки в организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами	
3.3	Владеть:
основами методики проведения научных гидрогеологических и инженерно-геологических изысканий.	
основными навыками организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами в профессиональной сфере	