

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 13:56:10
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)

**Горно-геологические информационные системы
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	Палеонтологии и региональной геологии
Учебный план	m050401_23_MAG23.plx Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Старший преподаватель, Самохвалов Сергей Александрович; кандидат геолого-минералогических наук, Заведующий кафедры палеонтологии и региональной
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель дисциплины «Горно-геологические информационные системы» — изучение основного понятийного аппарата в области геоинформационных систем, получение основных знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности по созданию и применению горно-геологические информационных систем в области недропользования, формирование навыков владения современными инструментами ГИС и методами анализа пространственной информации.
1.2	Основными задачами дисциплины «Горно-геологические геоинформационные системы» являются:
1.3	- ознакомление с особенностями организации данных, их анализа и моделирования в ГИС;
1.4	- изучение характеристик основных инструментальных систем ГИС;
1.5	- формирование навыков работы с учебной литературой в области геоинформатики;
1.6	- изучение возможностей применения геоинформационных технологий для решения различных задач (природопользования, недропользования т.д.);
1.7	- получение представления о современном состоянии программного обеспечения и действующих стандартах в данной предметной области.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Дисциплина «Горно-геологические информационные системы» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы по специальности «21.05.02 Прикладная геология» и изучается на 3 курсе в 6 семестре.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Прогнозирование и поиски полезных ископаемых
2.2.2	Региональная геология
2.2.3	Методика оценки минерально-сырьевой базы
2.2.4	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых
2.2.5	Дистанционные методы картирования

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

УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОПК-4: Способен представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-5: Способен использовать современные цифровые методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач

Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-1: Способен самостоятельно проводить научные исследования с помощью современного оборудования, информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта

Знать:
Уметь:
Владеть:

ПСК-2: Способен прогнозировать типы месторождений полезных ископаемых на основе анализа геологических, геохимических, геофизических данных и материалов дистанционных методов исследования и выделять перспективные участки для ведения дальнейших работ

Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть: