

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:37:44
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	Геологии месторождений полезных ископаемых
Учебный план	m050401_23_MGI23.plx Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д.г.-м.н., профессор, Верчеба Александр Александрович
Семестр(ы) изучения	1;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	подготовка магистрантов в области геологии месторождений твердых полезных ископаемых с углубленным знанием современного программного обеспечения для решения задач геологического исследования недр.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования
2.1.2	Современные проблемы геологии
2.1.3	Цифровые технологии построения геологических моделей
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационно-коммуникационные технологии
2.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
2.2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
2.2.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)
2.2.5	Автоматизированные системы дешифрирования
2.2.6	Горно-геологические информационные системы
2.2.7	Картографическое моделирование в ГИС
2.2.8	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная практика)
2.2.9	Решение геохимических задач
2.2.10	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.11	Современные методы и алгоритмы анализа комплексных геофизических данных
2.2.12	Научно-исследовательская работа
2.2.13	Компьютерные технологии построения геолого-геофизических моделей
2.2.14	Компьютерные технологии обработки и интерпретации геофизической информации
2.2.15	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской
2.2.16	Современные геоинформационные системы в разведочной геофизике
2.2.17	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.18	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла****Знать:**

методические указания и требования государственных стандартов к составлению проектов научно-исследовательских и научно-производственных работ для проведения геологических исследований недр

Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления

*

Уметь:

разрабатывать и защищать проекты научно-исследовательских и научно-производственных работ при проведении геологических исследований недр

Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости

- Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования

*

Владеть:

технологией составления и представления проектов научно-исследовательских и научно-производственных работ при проведении геологических исследований недр

Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.
*

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

Знать:
в основном стыковые и теоретические разделы специальных дисциплин магистерской программы
наиболее существенные стыковые и теоретические разделы специальных дисциплин магистерской программы
*
Уметь:
применять на практике знания теоретических разделов специальных дисциплин магистерской программы.
совершенствовать и применять на практике знания теоретических разделов специальных дисциплин магистерской программы
*
Владеть:
методами применения на практике знаний теоретических разделов при решении задач профессиональной деятельности
научными методами применения на практике знаний теоретических разделов специальных дисциплин магистерской программы
*

ОПК-2: Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач;

Знать:
целевое назначение и задачи геологического исследования недр
стратегические цели, назначение и задачи геологического исследования недр и выполнения научных исследований в области наук о Земле
*
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 геологических исследований.
методикой проведения научных геологических исследований, способами установления последовательности решения геологического задания по разведке месторождений полезных ископаемых
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	методические указания и требования государственных стандартов к составлению проектов научно-исследовательских и научно-производственных работ для проведения геологических исследований недр
	в основном стыковые и теоретические разделы специальных дисциплин магистерской программы
	целевое назначение и задачи геологического исследования недр
3.2	Уметь:
	разрабатывать и защищать проекты научно-исследовательских и научно-производственных работ при проведении геологических исследований недр
	применять на практике знания теоретических разделов специальных дисциплин магистерской программы.
	определять цель и формулировать задачи планируемых исследований и работ
3.3	Владеть:
	технологией составления и представления проектов научно-исследовательских и научно-производственных работ при проведении геологических исследований недр
	методами применения на практике знаний теоретических разделов при решении задач профессиональной деятельности
	основами методики проведения научных геологических исследований.