

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)

**Геолого-промышленные типы месторождений
полезных ископаемых
рабочая программа дисциплины (модуля)**

| | |
|------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой | Геологии месторождений полезных ископаемых |
| Учебный план | m050401_23_MAG23.plx Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ |
| Общая трудоёмкость | 3 ЗЕТ |
| Форма обучения | очная |
| Программу составил(и): | к.г.-м.н., доцент, Васильев Никита Юрьевич |
| Семестр(ы) изучения | 3; |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|--|
| 1.1 | - ознакомление обучающихся со способами распознавания образов геолого-промышленного типа месторождений; |
| 1.2 | - приобретение знаний и умений по распознаванию среди месторождений металлических, неметаллических и горючих видов минерального сырья промышленных типов по комплексу геологических материалов (геологических карт и разрезов месторождений, морфологии рудных тел, коллекциям рудовмещающих пород и руд, результатам анализа минерального и химического состава руд). |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|---|
| Цикл (раздел) ООП: | |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Знать и владеть умениями по следующим дисциплинам: |
| 2.1.2 | |
| 2.1.3 | Минерально-сырьевая база России и СНГ |
| 2.1.4 | Прогноз и поиски месторождений геолого-промышленных типов |
| 2.1.5 | Современные инструментальные методы исследования минералов и руд |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Минерагения |
| 2.2.2 | Петрографические провинции |
| 2.2.3 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа) (стационарная / выездная) |
| 2.2.4 | Геологическое картирование |
| 2.2.5 | Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты) |
| 2.2.6 | Компьютерное моделирование геохимических поисков |
| 2.2.7 | Минералогическое картирование |
| 2.2.8 | Проектирование геологоразведочных работ |
| 2.2.9 | Рудоносные магматические и метаморфические формации |
| 2.2.10 | Формационный анализ горных пород |
| 2.2.11 | Горно-геологические информационные системы |
| 2.2.12 | Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы) |
| 2.2.13 | Преддипломная практика |
| 2.2.14 | Технологическая минералогия |

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

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

Знать:

основные результаты своей научно-производственной деятельности, анализировать, представлять, защищать, обсуждать, обобщать и распространять её результаты

фундаментальные результаты своей научной деятельности, анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять её результаты в виде научных публикаций

*

Уметь:

использовать собственные научные достижения. обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности

совершенствовать собственные научные результаты и достижения. Публично обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, подготавливать научные публикации и рецензировать научные статьи

*

Владеть:

навыками анализа, обсуждения и распространения результатов профессиональной деятельности

методами анализа научной информации, обсуждения научных статей и публикаций и путями распространения результатов профессиональной деятельности

*

| |
|--|
| ПК-2: Способен создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования теоретических и практических знаний в области геологии |
| Знать: |
| принципы использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии, полученных при освоении магистерской программы, при создании моделей изучаемых объектов в научно-исследовательской работе |
| стратегические цели, назначение и задачи геологического исследования недр и выполнения научных исследований в области наук о Земле |
| * |
| Уметь: |
| создавать геологические модели изучаемых объектов на основе использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии, полученных при освоении магистерской программы |
| научно обосновать цель проводимых исследований и формулировать задачи планируемых научно-исследовательских работ |
| * |
| Владеть: |
| углубленными знаниями в области геологического моделирования |
| методами анализа научной информации, обсуждения научных статей и публикаций и путями распространения результатов профессиональной деятельности |
| * |

| |
|---|
| 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: |
| теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых |
| геологические методы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых на основе анализа геологических, геохимических, геофизических данных |
| * |
| Уметь: |
| формулировать благоприятные геологические, геофизические и геохимические предпосылки локализации промышленного оруденения |
| прогнозировать на основе анализа геологической ситуации и анализа геологических, геохимических, геофизических данных и материалов дистанционных методов исследования вероятный геолого-промышленный тип полезного ископаемого |
| * |
| Владеть: |
| |
| |
| |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|--|
| 3.1 | Знать: |
| | основные результаты своей научно-производственной деятельности, анализировать, представлять, защищать, обсуждать, обобщать и распространять её результаты |
| | принципы использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии, полученных при освоении магистерской программы, при создании моделей изучаемых объектов в научно-исследовательской работе |
| | теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых |
| 3.2 | Уметь: |
| | использовать собственные научные достижения. обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности |
| | создавать геологические модели изучаемых объектов на основе использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии, полученных при освоении магистерской программы |
| | формулировать благоприятные геологические, геофизические и геохимические предпосылки локализации промышленного оруденения |
| 3.3 | Владеть: |
| | навыками анализа, обсуждения и распространения результатов профессиональной деятельности |
| | углубленными знаниями в области геологического моделирования |