

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 13:35:02
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)

Геология месторождений золота и урана

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Методики изучения рудных месторождений (базовая)
Учебный план	s210502_23_RM23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.г.-м.н., доцент, Устинов С.А.
Семестр(ы) изучения	8;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	является изучение геологии месторождений и состояния сырьевой базы стратегически важных видов минерального сырья: золота и урана, классификации месторождений на геотектонической основе, выделение основных промышленно важных типов месторождений, закономерностей их формирования и пространственного размещения.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	1) Знать:
2.1.2	- системы координат, геодезические измерения и опорные сети, методы геодезических исследований, способы составления топографических карт и планов, GPS технологию топографической привязки и используемые геодезические приборы;
2.1.3	- генетические типы месторождений металлических, неметаллических, горючих полезных ископаемых, условия формирования, закономерности их геологического строения;
2.1.4	- основные типы осадочных толщ, магматических и метаморфических комплексов, обстановки их формирования и типичные для них полезные ископаемые;
2.1.5	- физические, химические, ядерно-физические методы изучения твердых полезных ископаемых;
2.1.6	- оборудование и основные технологические схемы проведения подземных и открытых разведочных выработок, формы организации безопасного ведения проходческих работ;
2.1.7	2) Уметь:
2.1.8	- устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями;
2.1.9	- изучать и критически оценивать научную и научно-техническую информацию;
2.1.10	- выполнять графические документы горно-геологического содержания в различных видах проекций;
2.1.11	- диагностировать основные типы осадочных толщ, магматических и метаморфических комплексов для прогнозной оценки территорий;
2.1.12	- оценивать значимость скоплений полезных ископаемых на основе их генетической и промышленной типизации;
2.1.13	- применять компьютерные программы для обработки геолого-геофизической информации.
2.1.14	3) Владеть:
2.1.15	- технологией выделения на геологической карте основных геотектонических элементов и возможных типов оруденения.
2.1.16	- способами выбора рационального комплекса геофизических методов для оценки изучаемой территории,
2.1.17	- соблюдением требования к отбору проб для различных анализов.
2.1.18	- методами установления форм и особенностей залегания геологических тел;
2.1.19	- методами графического изображения горно-геологической информации.
2.1.20	Предшествующие дисциплины:
2.1.21	Основы геодезии и топографии
2.1.22	Основы учения о полезных ископаемых
2.1.23	Общая геохимия
2.1.24	Петрография
2.1.25	Общая геология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых и технологии переработки руд
2.2.2	Особенности разведки месторождений полезных ископаемых
2.2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
2.2.4	Структуры рудных полей и месторождений полезных ископаемых
2.2.5	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.6	Околорудные метасоматиты благородных металлов

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

ПК-1.9: Способностью собирать, анализировать и обобщать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию

Знать:
основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в геологических исследованиях
ГОСТ по составлению обзоров, отчетов и экономических обзоров
*
Уметь:
приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения в проектировании иссле
сбирать, подготавливать и анализировать геологические данные для составления обзоров, отчетов и технико-экономических докладов
*
Владеть:
навыками работы с Интернет, с программным обеспечением информационных систем на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования
методикой сбора и цифровой обработки данных для составления обзоров, отчетов и технико-экономических докладов
*

ПСК-1.2.: Способен прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых, формулировать благоприятные предпосылки их нахождения и выделять перспективные площади для постановки поисковых и разведочных работ

Знать:
теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых
геологические методы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых
*
Уметь:
формулировать благоприятные предпосылки локализации промышленного оруденения
прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых
*
Владеть:
технологией выделения перспективных площадей для постановки дальнейших работ
методикой выделения перспективных площадей на основе анализа геологической ситуации для постановки дальнейших работ на вероятный промышленный тип месторождения полезного ископаемого
*

ПК-1.10: Способностью разрабатывать комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твёрдых полезных ископаемых

Знать:
теоретические основы геологического картирования и картографирования, четвертичную геологию, геохимию ландшафтов
стадийность геологоразведочных работ, цели, задачи и объекты изучения каждой стадии геологического изучения недр
*
Уметь:
проводить геолого-съёмочные работы, поисковые, оценочные и разведочные работы
проводить промышленную оценку объектов геологического изучения недр
*
Владеть:
методами поисков, выявления и оконтуривания поисковых предпосылок, методикой разведки месторождений полезных ископаемых
методикой поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, опробования горных выработок и скважин, подсчёта запасов полезного ископаемого
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в геологических исследованиях
теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых
теоретические основы геологического картирования и картографирования, четвертичную геологию, геохимию ландшафтов
3.2 Уметь:

приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения в проектировании иссле
формулировать благоприятные предпосылки локализации промышленного оруденения
проводить геолого-съёмочные работы, поисковые, оценочные и разведочные работы
3.3 Владеть:
навыками работы с Интернет, с программным обеспечением информационных систем на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования
технологией выделения перспективных площадей для постановки дальнейших работ
методами поисков, выявления и оконтуривания поисковых предпосылок, методикой разведки месторождений полезных ископаемых