

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.11.2023 11:07:24
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)
Формационный анализ
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Палеонтологии и региональной геологии
Учебный план	zs210502_23_ZRM23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	кандидат геолого-минералогических наук, доцент, Туров Александр Васильевич
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	овладеть приемами выделения геологических формаций в разрезе земной коры и методами получения геологической информации на основе анализа их вещественного состава, строения, взаимоотношения во времени и пространстве.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	1. Знать:
2.1.2	- основные концепции современного естествознания, наук о Земле; предметную область геологии;
2.1.3	- методы историко-геологических исследований;
2.1.4	- общие стратиграфические и геохронологические шкалы;
2.1.5	- основные типы горных пород осадочного, магматического и метаморфического генезиса, их систематику;
2.1.6	- генетические типы месторождений полезных ископаемых (горючих, металлических, неметаллических), условия формирования, закономерности геологического строения;
2.1.7	- фациальный анализ;
2.1.8	- методы восстановления тектонических обстановок.
2.1.9	2. Уметь:
2.1.10	- работать самостоятельно и в коллективе, руководить людьми и подчинять личные интересы общей цели; планировать, организовывать и контролировать свою учебно-профессиональную деятельность;
2.1.11	- пользоваться методами определения относительного возраста горных пород, восстановления физико-географических и климатических обстановок, тектонических движений;
2.1.12	- определять на природных объектах, моделях и геологических картах формы залегания геологических тел.
2.1.13	3. Владеть:
2.1.14	- навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики; навыками ведения деловых переговоров, способностью формулировать результат;
2.1.15	- приемами стратиграфического расчленения и корреляции разрезов, установления возраста геологических тел;
2.1.16	- методами графического изображения геологической информации;
2.1.17	- методами историко-геологических реконструкций
2.1.18	Дисциплины, знание которых необходимо для освоения курса "Формационный анализ":
2.1.19	Историческая геология
2.1.20	Основы гидрогеологии
2.1.21	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геологическая (Крымская) практика)
2.1.22	Русский язык и культура речи
2.1.23	Введение в специализации
2.1.24	Основы палеонтологии и общая стратиграфия
2.1.25	Структурная геология
2.1.26	Общая геология
2.1.27	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геологическая (Подмосковная) и геодезическая практики)
2.1.28	Геологическая практика
2.1.29	Петрография
2.1.30	Общая стратиграфия
2.1.31	Геологическая ознакомительная практика
2.1.32	Основы палеонтологии
2.1.33	Основы палеонтологии
2.1.34	Минералогия
2.1.35	Геоморфология и четвертичная геология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Литология
2.2.2	Основы учения о полезных ископаемых

2.2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика)
2.2.4	Прогнозирование и поиски полезных ископаемых
2.2.5	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
2.2.6	Региональная геология
2.2.7	Геотектоника и геодинамика
2.2.8	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
2.2.9	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.10	Металлогения и локальный прогноз
2.2.11	Промышленные типы месторождений металлических полезных ископаемых
2.2.12	Геология месторождений благородных металлов и алмазов
2.2.13	Геология месторождений золота и урана
2.2.14	Геология месторождений редких и радиоактивных элементов
2.2.15	Геология россыпей
2.2.16	Методика оценки минерально-сырьевой базы
2.2.17	Промышленные типы месторождений неметаллических полезных ископаемых
2.2.18	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых
2.2.19	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)

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 исследований;

собирать, 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 твердых полезных ископаемых;

геологические методы прогнозирования и поисков месторождений твердых 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;
--

*

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;
3.2 Уметь:
приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения в проектировании исследований;
формулировать благоприятные предпосылки локализации промышленного оруденения;
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;