

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)

Опробование твердых полезных ископаемых рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Учебный план	Методики поисков и разведки месторождений полезных ископаемых s210502_23_RM23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.г.-м.н., доцент, Мессерман И.З.
Семестр(ы) изучения	7;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины является приобретение необходимых навыков по применению современных методических приемов по опробованию месторождений полезных ископаемых на разных стадиях геологоразведочных работ и при эксплуатации месторождений, ознакомление студентов с способами опробования полезных ископаемых и вмещающих пород
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Горное дело, проведение горных выработок и буровзрывные работы
2.1.2	Литология
2.1.3	Основы учения о полезных ископаемых
2.1.4	Геологическое картирование
2.1.5	Петрография
2.1.6	Основы инженерной геологии
2.1.7	Кристаллография и минералогия
2.1.8	Математика
2.1.9	Механика
2.1.10	Основы палеонтологии и общая стратиграфия
2.1.11	Структурная геология
2.1.12	Общая геология
2.1.13	Основы геодезии и топографии
2.1.14	Физика
2.1.15	Формационный анализ
2.1.16	Лабораторные методы изучения осадочных пород
2.1.17	Петрография магматических пород
2.1.18	Экономика
2.1.19	Геологическая практика
2.1.20	Общая геохимия
2.1.21	Основы гидрогеологии
2.1.22	Введение в специализацию
2.1.23	Минералогия
2.1.24	Общая стратиграфия
2.1.25	Геологическая ознакомительная практика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Особенности опробования руд благородных металлов и алмазов
2.2.2	Особенности опробования руд редких и радиоактивных элементов
2.2.3	Прогнозирование и поиски полезных ископаемых
2.2.4	Геология месторождений благородных металлов и алмазов
2.2.5	Геология месторождений золота и урана
2.2.6	Геология месторождений редких и радиоактивных элементов
2.2.7	Геология россыпей
2.2.8	Методика оценки минерально-сырьевой базы
2.2.9	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная (преддипломная) практика)
2.2.10	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых
2.2.11	Россыпные и техногенные месторождения благородных металлов и алмазов
2.2.12	Россыпные и техногенные месторождения редких и радиоактивных элементов
2.2.13	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых и технологии переработки руд
2.2.14	Особенности разведки месторождений полезных ископаемых
2.2.15	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)

2.2.16	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.17	Основы горно-промышленной геологии
2.2.18	Проектно-технологическая практика
2.2.19	Промышленные типы месторождений неметаллических полезных ископаемых
2.2.20	Проектирование геологоразведочных работ
2.2.21	Проектирование и организация геологоразведочных работ
2.2.22	Структуры рудных полей и месторождений полезных ископаемых
2.2.23	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.24	Дистанционные методы картирования
2.2.25	Металлогения и локальный прогноз
2.2.26	Научно-исследовательская работа

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

ПК-1.2: Способен проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения

Знать:

методические инструкции к проведению геологоразведочных работ

методику научных исследований технологию и технические условия эксплуатации современного геологического, геофизического, геохимического полевого и лабораторного оборудования с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта.

*

Уметь:

проводить наблюдения за геологическими процессами и объектами с использованием геолого-геофизического программного обеспечения

самостоятельно проводить геологические исследования и применять на практике современное геологическое, геофизическое, геохимическое полевое и лабораторное оборудование и приборы

*

Владеть:

методами геологической документации шурфов, траншей, канав, подземных горных выработок и скважин на объекте изучения

методикой самостоятельно проводить геологические исследования и практически эксплуатировать в полевых условиях современное оборудование и приборы

*

ПК-1.5: Способен планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы

Знать:

экспериментальную базу кафедры/факультета

механизмы планирования и технологию выполнения аналитических, имитационных и экспериментальных исследований

*

Уметь:

планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования и делать выводы

планировать и качественно проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования и делать научные выводы

*

Владеть:

способами критической оценки результатов экспериментальных и аналитических исследований

методикой критической оценки результатов экспериментальных и аналитических исследований

*

ПК-1.8: Способен составлять геологические схемы, карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги

Знать:

основные понятия и методы построения изображений на плоскости; проекции с числовыми отметками, стереографические и наглядные проекции

требования и ГОСТы к составлению геологической информации различного масштаба

*
Уметь:
использовать системы координат, геодезические измерения и опорные сети
составлять и оформлять картографические геологические материалы, в том числе в цифровом виде
*
Владеть:
методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией
методикой составления картографической геологической информации установленной ГОСТ формы, включая карты, планы, разрезы, и 3-D модели
*

ПСК-1.1.: Способен составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах

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-1.7: Способен вести первичную документацию точек наблюдений, обнажений и горных выработок

Знать:
требования к проведению геологической документации горно-разведочных выработок
способы составления топографических карт и планов, GPS технологию привязки горных выработок и требования к их первичной документации работ
*
Уметь:
проводить наблюдения за геологическими процессами и объектами
вести первичную документацию точек наблюдений, обнажений и горных выработок и осуществлять их привязку на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания
*
Владеть:
приёмами геологической документации канав, горных выработок и скважин на объекте изучения
приёмами геологической документации канав, горных выработок и скважин на объекте изучения
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
методические инструкции к проведению геологоразведочных работ
экспериментальную базу кафедры/факультета
основные понятия и методы построения изображений на плоскости; проекции с числовыми отметками, стереографические и наглядные проекции
теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых
требования к проведению геологической документации горно-разведочных выработок
3.2 Уметь:
проводить наблюдения за геологическими процессами и объектами с использованием геолого-геофизического программного обеспечения
планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования и делать выводы

использовать системы координат, геодезические измерения и опорные сети
формулировать благоприятные предпосылки локализации промышленного оруденения
проводить наблюдения за геологическими процессами и объектами
3.3 Владеть:
методами геологической документации шурфов, траншей, канав, подземных горных выработок и скважин на объекте изучения
способами критической оценки результатов экспериментальных и аналитических исследований
методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией
технологией выделения перспективных площадей для постановки дальнейших работ
приёмами геологической документации канав, горных выработок и скважин на объекте изучения