

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.11.2023 13:26:57
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)

**Основы палеонтологии, стратиграфии, исторической
и региональной геологии**
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Палеонтологии и региональной геологии
Учебный план	zs210503_23_ZRT23.plx Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	старший преподаватель, Андрухович Александр Олегович
Семестр(ы) изучения	2;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Ознакомление студентов с органическим миром прошлого, методологией определения пространственно-временных соотношений комплексов горных пород, общими закономерностями и основными этапами геологической истории Земли, геологическим строением и размещением полезных ископаемых на территории России и ближнего зарубежья.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Для освоения дисциплины в результате изучения предшествующего цикла обучающийся должен обладать следующими знаниями и умениями:
2.1.2	1) Знать:
2.1.3	- важнейшие минералы и важнейшие типы горных пород осадочного генезиса и условия их формирования;
2.1.4	- основные понятия и методы построения изображений на плоскости; правила оформления чертежей для целей геологоразведочных работ; методы инженерной графики;
2.1.5	- возможности буровых работ при изучении недр Земли, разведке месторождений полезных ископаемых; современные способы бурения скважин.
2.1.6	2) Уметь:
2.1.7	- устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями;
2.1.8	- изучать и критически оценивать научную и научно-техническую информацию;
2.1.9	- выполнять графические документы горно-геологического содержания в различных видах проекций;
2.1.10	- проводить геологические наблюдения;
2.1.11	- пользоваться таблицами и справочниками.
2.1.12	3) Владеть:
2.1.13	- методами графического изображения горно-геологической информации;
2.1.14	- методами установления форм и особенностей залегания геологических тел;
2.1.15	- приемами основ минералогического и литологического анализа;
2.1.16	- способностью анализировать и обобщать геологические данные.
2.1.17	- методами построения математических, физических и химических моделей при решении производственных задач.
2.1.18	Освоение данной дисциплины опирается на следующие дисциплины:
2.1.19	Общая геология
2.1.20	Основы минералогии и петрографии
2.1.21	Геологическая ознакомительная практика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Освоение данной дисциплины необходимо для изучения следующих дисциплин:
2.2.2	Месторождения полезных ископаемых
2.2.3	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
2.2.4	Выполнение выпускной квалификационной работы
2.2.5	Преддипломная практика

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

ОПК-3: Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы

Знать:

положения фундаментальных естественных наук и научных теорий для интерпретации результатов геологических наблюдений

положения фундаментальных естественных наук и научных теорий для интерпретации результатов геологических наблюдений с использованием физических законов и представлений

*

Уметь:

использовать базовые знания в области математики, физики, химии при проведении научно-исследовательских работ геологического направления

использовать базовые знания в области математики, физики, химии и современных научных теорий при проведении научно-

-исследовательских работ геологического направления
*
Владеть:
навыками применения основных положений фундаментальных естественных наук при проведении геологических исследований
навыками применения основных положений фундаментальных естественных наук для ведения научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы
*

ОПК-5: Способен применять навыки анализа горногеологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве
Знать:
основные свойства горных пород
основные свойства горных пород, условия преобразования горных пород в различных горно-геологических условиях
*
Уметь:
анализировать горно-геологические условия при поисках и разведке полезных ископаемых
анализировать данные о состоянии горных пород в массиве при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых
*
Владеть:
навыками проектирования горных выработок и бурения скважин, а также при гражданском строительстве
навыками анализа и проектирования горных выработок и бурения скважин, а также при гражданском строительстве
*

ОПК-13: Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы
Знать:
основные задачи по рациональному и комплексному освоению месторождений полезных ископаемых
основные задачи по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы
*
Уметь:
анализировать вещественный состав горных пород
анализировать вещественный состав горных пород и руд, определять включения окаменелостей ископаемой флоры и фауны при проведении геологоразведочных работ
*
Владеть:
навыками по определению геолого-промышленных месторождений полезных ископаемых
навыками по определению геолого-промышленных и генетических типов месторождений полезных ископаемых, способствующих рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы
*

ПК-3.7: Способен проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых
Знать:
систематику и классификацию прогнозных ресурсов и запасов твердых полезных ископаемых
классификацию прогнозных ресурсов и запасов твердых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, Crisco
*
Уметь:
использовать геолого-экономическую информацию для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых
обрабатывать в геоинформационных системах данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых
*
Владеть:
основными способами оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых
методикой оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых с

использованием компьютерных технологий и геоинформационных систем

*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
положения фундаментальных естественных наук и научных теорий для интерпретации результатов геологических наблюдений
основные свойства горных пород
основные задачи по рациональному и комплексному освоению месторождений полезных ископаемых
систематику и классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых
3.2 Уметь:
использовать базовые знания в области математики, физики, химии при проведении научно-исследовательских работ геологического направления
анализировать горно-геологические условия при поисках и разведке полезных ископаемых
анализировать вещественный состав горных пород
использовать геолого-экономическую информацию для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых
3.3 Владеть:
навыками применения основных положений фундаментальных естественных наук при проведении геологических исследований
навыками проектирования горных выработок и бурения скважин, а также при гражданском строительстве
навыками по определению геолого-промышленных месторождений полезных ископаемых
основными способами оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых