

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.11.2023 14:46:21  
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	<b>Палеонтологии и региональной геологии</b>
Учебный план	s210503_23_1RF23.plx Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	старший преподаватель, Андрухович Александр Олегович
Семестр(ы) изучения	3;

**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:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
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	Для освоения данной дисциплины необходимо изучение следующих теоретических дисциплин:
2.1.19	Основы минералогии и петрографии
2.1.20	Общая геология
2.1.21	Геологическая ознакомительная практика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Освоение данной дисциплины необходимо для изучения следующих теоретических дисциплин:
2.2.2	Литология
2.2.3	Геотектоника
2.2.4	Региональная геология (доп. главы)
2.2.5	Месторождения полезных ископаемых
2.2.6	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
2.2.7	Комплексная интерпретация геофизических данных
2.2.8	Геологическая практика
2.2.9	Выполнение выпускной квалификационной работы

**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

\*

<b>Уметь:</b>
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
*
<b>Владеть:</b>
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**

<b>Знать:</b>
основные свойства горных пород
основные свойства горных пород, условия преобразования горных пород в различных горно-геологических условиях
*
<b>Уметь:</b>
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
*
<b>Владеть:</b>
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**

<b>Знать:</b>
основные задачи по рациональному и комплексному освоению месторождений полезных ископаемых
основные задачи по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы
*
<b>Уметь:</b>
анализировать вещественный состав горных пород
анализировать вещественный состав горных пород и руд, определяет включения окаменелостей ископаемой флоры и фауны при проведении геологоразведочных работ
*
<b>Владеть:</b>
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
*

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	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
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
	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
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>

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
--