

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 14:26:19
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)

Общая геология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Общей геологии и геокартирования
Учебный план	s210502_23_RMN23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	7 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Кандидат геол.-мин. наук, Доцент, Наравас А.К.
Семестр(ы) изучения	1; 2;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями изучения дисциплины «Общая геология» являются:
1.2	развитие представлений о происхождении и строении Вселенной, Солнечной системы, Солнца и его планет; положении Земли в ряду других планет; составе и строении внешних оболочек Земли (атмосфере, гидросфере, биосфере).
1.3	ознакомление студентов с современными представлениями о строении Земли, геологическими процессами, протекающими на ней, с вещественным составом земных оболочек и главными структурными элементами земной коры.
1.4	обучение основным методам геологических исследований; приемам определения главных породообразующих минералов и горных пород; способам чтения геологических карт и составления геологических разрезов и стратиграфических колонок.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Перед изучением общей геологии студент должен владеть основными естественнонаучными знаниями в рамках школьной программы по физике, химии, географии и биологии.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Структурная геология
2.2.2	Историческая геология
2.2.3	Петрография
2.2.4	Литология
2.2.5	Основы учения о полезных ископаемых
2.2.6	Региональная геология
2.2.7	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита 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

*

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 горно-геологических 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-9: Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты
Знать:
основные способы и методы ориентирования на местности
основные способы и методы ориентирования на местности, геодезические и маркшейдерские измерения при для решения профессиональных задач
*
Уметь:
применять геодезические приборы для ориентации на местности
применять геодезические приборы для ориентации на местности и определения пространственного положения объектов
*
Владеть:
навыками обработки и интерпретации результатов основных геологических и геодезических данных
навыками обработки и интерпретации результатов с использованием современного геодезического программного обеспечения
*

ОПК-12: Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов
Знать:
методологию научного исследования при проведении научного поиска
методологию научного исследования при проведении научного поиска, в том числе специальные средства и методы получения нового знания
*
Уметь:
применять основные методы и средства научный поиска
применять методы и средства получения нового знания, в том числе в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов
*
Владеть:
навыками проведения научных лабораторных исследований
навыками проведения научных лабораторных и полевых (геолого-промысловых, гидродинамических, геофизических и др.) исследований
*

ОПК-15: Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания
Знать:
основную документацию при реализации образовательных программ в сфере профессиональной деятельности
основную документацию и комплект учебно-методических материалов при реализации образовательных программ в сфере профессиональной деятельности
*
Уметь:
применять профессиональные знания при реализации образовательных программ
применять профессиональные знания при реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания
*
Владеть:

навыками определения последовательности дисциплин реализуемых образовательных программ
навыками определения взаимосвязи и последовательности дисциплин реализуемых образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания
*

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 способы и методы ориентирования на местности
методологию научного исследования при проведении научного поиска
основную документацию при реализации образовательных программ в сфере профессиональной деятельности
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
применять геодезические приборы для ориентации на местности
применять основные методы и средства научный поиска
применять профессиональные знания при реализации образовательных программ
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 обработки и интерпретации результатов основных геологических и геодезических данных
навыками проведения научных лабораторных исследований
навыками определения последовательности дисциплин реализуемых образовательных программ