

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 30.10.2023 17:40:16  
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	<b>Общей геологии и геокартирования</b>
Учебный план	b010304_23_PM23.plx Направление подготовки 01.03.04 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	Кандидат геол.-мин. наук, Доцент, Погребс Н.А.
Семестр(ы) изучения	1;

**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:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Перед изучением общей геологии студент должен владеть основными естественнонаучными знаниями в рамках школьной программы по физике, химии, географии и биологии.
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Прикладная геофизика
2.2.2	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (стационарная / выездная)
2.2.3	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
2.2.4	Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа
2.2.5	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.6	Физика Земли

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

**УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

**Знать:**

основные понятия и законы физики, химии, географии и биологии в рамках школьной программы

методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; методы системного анализа.

\*

**Уметь:**

- устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями;  
- находить необходимую научную и научно-техническую информацию

применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач.

\*

**Владеть:**

- способностью повышения квалификации

методами методики поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач

\*

**УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни**

**Знать:**

правила написания рефератов и контрольных работ

основные приемы эффективного управления своим временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.

\*

**Уметь:**

применять свои знания при решении учебных задач

эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.

*
<b>Владеть:</b>
правилами оформления графических работ
методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков.
*

<b>ОПК-1: Способен применять знание фундаментальной математики и естественно-научных дисциплин при решении задач в области естественных наук и инженерной практике</b>
<b>Знать:</b>
основные разделы и законы фундаментальной математики и естественнонаучных дисциплин;
уметь:
владеть: методикой использования основных законов фундаментальной математики и естественнонаучных дисциплин при решении прикладных задач и в инженерной практике
основные разделы и законы фундаментальной математики и естественнонаучных дисциплин в углубленной форме;
*
<b>Уметь:</b>
использовать основные законы фундаментальной математики и естественно-научных дисциплин при решении прикладных задач и в инженерной практике;
использовать основные законы фундаментальной математики и естественно-научных дисциплин при решении прикладных задач и в инженерной практике в продвинутой форме;
*
<b>Владеть:</b>
методикой использования основных законов фундаментальной математики и естественнонаучных дисциплин при решении прикладных задач и в инженерной практике
методикой использования основных законов фундаментальной математики и естественнонаучных дисциплин при решении прикладных задач и в инженерной практике в продвинутой форме
*

<b>ПК-4: Способен выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и использовать для их решения соответствующий естественнонаучный аппарат</b>
<b>Знать:</b>
основные понятия и законы физики, химии, географии и биологии в рамках школьной программы
основные задачи и проблемы, стоящие при получении и обработке геолого-геофизической информации, основы физико-химических и геологических процессов в земной коре; взаимосвязь явлений и механизмы взаимодействия различных геолого-геофизических факторов.
*
<b>Уметь:</b>
- применять законы физики, химии, географии и биологии в рамках школьной программы
использовать системы поиска и анализа информации для корректного описания решаемой проблемы или задачи; находить способы разрешения возникающих противоречий и устранять их.
*
<b>Владеть:</b>
знаниями об основных законах физики, химии, географии и биологии в рамках школьной программы
навыками использования баз данных, относящихся к физическим, геологическим, химическим и другим явлениям и процессам; основами анализа разнородной геолого-геофизической информации применительно к решаемой проблеме.
*

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
основные понятия и законы физики, химии, географии и биологии в рамках школьной программы
правила написания рефератов и контрольных работ

основные разделы и законы фундаментальной математики и естественнонаучных дисциплин; уметь: владеть: методикой использования основных законов фундаментальной математики и естественнонаучных дисциплин при решении прикладных задач и в инженерной практике
основные понятия и законы физики, химии, географии и биологии в рамках школьной программы
<b>3.2 Уметь:</b>
- устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями; - находить необходимую научную и научно-техническую информацию
применять свои знания при решении учебных задач
использовать основные законы фундаментальной математики и естественно-научных дисциплин при решении прикладных задач и в инженерной практике;
- применять законы физики, химии, географии и биологии в рамках школьной программы
<b>3.3 Владеть:</b>
- способностью повышения квалификации
правилами оформления графических работ
методикой использования основных законов фундаментальной математики и естественнонаучных дисциплин при решении прикладных задач и в инженерной практике
знаниями об основных законах физики, химии, географии и биологии в рамках школьной программы