Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 11:17:44
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	b210301_23_ND23.plx Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
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:	
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	Химия нефти и газа
2.2.2	Материаловедение и технология конструкционных материалов
2.2.3	Правовые основы недропользования
2.2.4	Бурение на твердые полезные ископаемые
2.2.5	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)

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; - метод 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 поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач
*

ОПК-1: Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания
Знать:
- основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей в рамках школьной программы.
- основные законы дисциплин инженерномеханического модуля, - основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей, - принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов
*
Уметь:
- применять основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей для

решения практических задач.
-владеть основными методами геологической разведки, интерпретации данных геофизических исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды, - участвовать, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.
*
Владеть:
- основными законами естественнонаучных дисциплин, правилами построения технических схем и чертежей в рамках школьной программы.
- навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
- основные понятия и законы физики, химии, географии и биологии в рамках школьной программы	
- основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей в рамках школьной программы.	
3.2	**Уметь:**
- устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями; - находить необходимую научную и научно-техническую информацию	
- применять основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей для решения практических задач.	
3.3	**Владеть:**
- способностью повышения квалификации	
- основными законами естественнонаучных дисциплин, правилами построения технических схем и чертежей в рамках школьной программы.	