Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.02.2026 16:16:25
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	s210505_25_TDR25.plx Физические процессы горного или нефтегазового производства
Общая трудоёмкость	6 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	Кандидат геол.-мин. наук, Доцент, Погребс Н.А.
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:	Б1.О
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	Основы учения о полезных ископаемых
2.2.4	Геоморфология и четвертичная геология
2.2.5	Региональная геология
2.2.6	Геологическая практика
2.2.7	Основы гидрогеологии
2.2.8	Основы инженерной геологии
2.2.9	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.10	Геодезия
2.2.11	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.12	Физика Земли
2.2.13	Инженерно-геологическая графика
2.2.14	Геологическая практика
2.2.15	Геология месторождений нефти и газа
2.2.16	Разведочная геофизика
2.2.17	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.18	Литология
2.2.19	Основы рационального недропользования
2.2.20	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Знать:
структуру задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи;
основы поиска и анализа информации
Уметь:
проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач. выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые составляющие;
Определять достоверность и надежность источников информации
Владеть:
навыками аргументации на основе анализа информации при обсуждении подходов к решению профессиональных задач;

навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи;
навыками диагностики поиска и критического анализа и синтеза информации, применяя системный подход для решения поставленных задач

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
Знать:
условия и ограничения успешного выполнения порученной работы на основе собственных личностных, ситуативных, профессиональных качеств и возможности их совершенствования
основы эффективного использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата
Уметь:
применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы
определять приоритеты собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
Владеть:
информацией о потребностях рынка труда в образовательных услугах для выстраивания траектории собственного профессионального развития
способами оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата

ОПК-2: Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр на суше, на шельфе морей и на акваториях мирового океана
Знать:
- строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач нефтегазодобычи
рациональный и комплекс освоения георесурсного потенциала недр на суше, на шельфе морей и на акваториях мирового океана
Уметь:
использовать при выполнении промысловоисследовательских работ на скважинах базу данных в области геолого-промысловых работ на суше, на шельфе морей и на акваториях мирового океана
применять методики обработки и интерпретации результатов работ, направленных на изучение строения, химического и минерального состава земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений
Владеть:
навыками изучения, исследования и оценки полученной и обработанной геолого-промысловой информации, отбраковка (исключение) недостоверных данных
навыками определения типа жидкости по результатам проверки химического анализа состава жидкости, выносимой из эксплуатационных скважин

ОПК-4: Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, в том числе при освоении ресурсов шельфа морей и океанов, строительстве и эксплуатации подземных объектов
Знать:
нормы выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты
требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Уметь:
применять средства индивидуальной и коллективной

защиты и проводить их испытания
пользоваться специализированными программными продуктами в области геолого-промысловых работ, персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Владеть:
навыками проведения совместно с комиссией административно-производственного контроля мероприятий по соблюдению требований производственной безопасности
навыками формирования перечня МТР и составление заявок на их поставку и другого инвентаря для проведения промысловоисследовательских работ на скважинах

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
структуру задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи;	
условия и ограничения успешного выполнения порученной работы на основе собственных личностных, ситуативных, профессиональных качеств и возможности их совершенствования	
- строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач нефтегазодобычи	
нормы выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	
3.2	**Уметь:**
проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач. выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые составляющие;	
применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	
использовать при выполнении промысловоисследовательских работ на скважинах базу данных в области геолого-промысловых работ на суше, на шельфе морей и на акваториях мирового океана	
применять средства индивидуальной и коллективной защиты и проводить их испытания	
3.3	**Владеть:**
навыками аргументации на основе анализа информации при обсуждении подходов к решению профессиональных задач; навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи;	
информацией о потребностях рынка труда в образовательных услугах для выстраивания траектории собственного профессионального развития	
навыками изучения, исследования и оценки полученной и обработанной геолого-промысловой информации, отбраковка (исключение) недостоверных данных	
навыками проведения совместно с комиссией административно-производственного контроля мероприятий по соблюдению требований производственной безопасности	