

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 11:24:06
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)

Физика Земли

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геофизики
Учебный план	b050301_23_GF23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д.т.н., проф, Бондаренко В.М.;б/с, преп, Матюшенко А.А.
Семестр(ы) изучения	5;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины является приобретение студентами знания основ Физики Земли, понимания фундаментальных физических законов, формирование современных представлений о физических процессах, протекающих в недрах Земли, ее строении, эволюции и методах изучения.
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	· формирование знания о происхождении, глубинном строении, составе и положении в Солнечной системе Земли, о физических процессах, протекающих внутри Земли ее атмосфере;
1.4	· формирование умения использовать средства и методы получения исходной информации для решения задач Физики земли;
1.5	· формирование навыков обработки исходной геофизической информации, определения различных физических параметров Земли.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Физика
2.1.2	Общая геология
2.1.3	Основы геодезии и топографии
2.1.4	Физика горных пород
2.1.5	Математика
2.1.6	Разведочная геофизика
2.1.7	Сейсморазведка
2.1.8	Радиометрия и ядерная геофизика
2.1.9	Гравиразведка
2.1.10	Геофизические исследования скважин
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Комплекси́рование геофизических методов
2.2.2	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.3	Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий
2.2.4	Дозиметрия и радиационная безопасность
2.2.5	Современные методы определения вещественного состава горных пород

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-2.1: Способен использовать знания в области геофизики для решения производственных задач****Знать:**

основы геофизики

ключевые возможности основных геофизических методов

ключевые возможности комплекса основных геофизических методов

Уметь:

формулировать задачи для геофизических методов

использовать знания в области геофизики

использовать знания в области геофизики для решения производственных задач

Владеть:

Способностью использовать знания в области физики

Способностью использовать знания в области геофизики

Способностью использовать знания в области геофизики для решения производственных задач

ПК-2.2: Готов применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геофизических работ при решении производственных задач**Знать:**

базовые навыки полевых геофизических работ

базовые общепрофессиональные навыки полевых геофизических работ при решении производственных задач

базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геофизических работ при решении производственных задач
Уметь:
применять на практике базовые о навыки полевых геофизических работ
применять на практике базовые общепрофессиональные знания
применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геофизических работ при решении производственных задач
Владеть:
Готовностью применять на практике базовые навыки полевых геофизических работ
Готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания при решении производственных задач
Готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геофизических работ при решении производственных задач

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
основы геофизики	
базовые навыки полевых геофизических работ	
3.2	Уметь:
формулировать задачи для геофизических методов	
применять на практике базовые о навыки полевых геофизических работ	
3.3	Владеть:
Способностью использовать знания в области физики	
Готовностью применять на практике базовые навыки полевых геофизических работ	