Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.07.2023 15:54:25
Уникальный программный ключ:
442c337cd125[illegible]

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ:
«Физика природных явлений»

1. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Физика природных явлений» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Б1.В.ДВ.02.01. Для освоения дисциплины «Физика природных явлений» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Общая и экспериментальная физика», «Теоретическая физика», «Высшая математика», «Астрофизика», «Методика обучения физике».

Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре заочной формы обучения.

2.Цель освоения дисциплины (модуля)

Цель учебной дисциплины «Физика природных явлений»:

- свести разрозненные специфические физические знания о Земле в единую систему;
- создать у студентов системные представления о роли физической науки в познании процессов, происходящих на Земле и в атмосфере.
- сформировать у студентов комплексные знания о современных достижениях теории и практики наук, изучающих физические процессы и закономерности происходящие в геосферах Земли;

-развить и дополнить знания студентов о физических законах и явлениях, изучаемые в курсе физики

-развивать умение применять полученные теоретические знания о природных процессах на практике и объяснения их с научной точки зрения;

3.Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

ПК-1 - способностью применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

знать: - современные методики и технологии организации образовательной деятельности;-

уметь: - выбирать оптимальное сочетание методов, приёмов, средств обучения, отбирать результативные технологии в соответствии с целями обучения, с учётом особенностей учащихся, учебного содержания, условий обучения;

владеть:- комплексом методик и технологий организации образовательной деятельности, приемами их оптимизации с учётом особенностей образовательной программы;

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 (академических часов).

5. Основные разделы дисциплины (модуля):

Раздел 1: Введение.
Раздел 2: Земля как космическое тело
Раздел 3: Основы сейсмологии
Раздел 4: Гравитационное поле и фигура Земли
Раздел 5: Геомагнетизм
Раздел 6: Геотермия и геодинамика:

Раздел 7: Состав и строение атмосферы
Раздел 8:Физика атмосферы

6.Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации: *зачет*.

7. Авторы: Гудаев М.-А.А.

Программа одобрена на заседании кафедры физики и МПФ
протокол №8 от «19» апреля 2023 г.

Заведующий кафедрой Гудаев М.-А. А., к. ф-м. н., доцент