

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

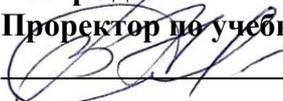
Аннотация к рабочей программе дисциплины
Основы геофизики

Образовательная программа среднего профессионального
образования – программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность
05.02.03 Метеорология

программа базовой подготовки на базе среднего общего образования

Форма обучения
Очная

Утверждаю
Проректор по учебной работе
 Н.О. Верещагина

Рассмотрена и утверждена на заседании ученого
совета метеорологического факультета

«12» декабря 2022 г., протокол № 5

Декан метеорологического факультета
 Я.В. Дробжева

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.04 ОСНОВЫ ГЕОФИЗИКИ

Программа подготовки специалистов среднего звена
по специальности 05.02.03 Метеорология

1.1. Область применения программы

Рабочая учебная программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ПП ССЗ) по специальности: **05.02.03 Метеорология.**

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- *понимать и интерпретировать комплексную геофизическую информацию, получаемую при исследовании геосфер;*
- *использовать геофизическую информацию при изучении и анализе гидрометеорологических процессов;*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- *методологические основы «Геофизики»;*
- *современные взгляды на устройство Вселенной и Солнечной системы как ее структурного элемента;*
- *геометрические модели Земли;*
- *устройство поверхности Земли и ее геосфер;*
- *основные характеристики геофизических полей;*
- *геохронологические шкалы;*
- *связь физических полей Земли с природными и антропогенными процессами;*
- *возможности геофизических методов, применяемых при исследовании всех геосфер;*
- *характер и принципы взаимодействия геосфер;*
- *устройство и функционирование границ океан-литосфера и атмосфера – литосфера;*
- *основные теории развития поверхности литосферы.*

Формируемые компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Планировать и организовывать производственные работы небольшого трудового коллектива исполнителей.

Содержание дисциплины:

Введение. Геофизические данные, их обработка и интерпретация.

Земля в структуре Вселенной
Физические модели Земли
Геофизические поля
Пространство и время в науках о Земле
Взаимодействие внутренних геосфер
Взаимодействие внешних геосфер