

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

«Б1.О.22. МЕТЕОРОЛОГИЯ И КЛИМАТОЛОГИЯ»

Направление подготовки/специальность 44.03.05 «Педагогическое образование»
(с двумя профилями подготовки)

Объем трудоемкости: 6 з.ед.

Цель дисциплины: теоретическое освоение основных физических и химических процессов в атмосфере, закономерностей географического распределения климатов Земли. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний и понимания особенностей формирования радиационного, теплового режимов атмосферы; процессов испарения, конденсации (сублимации) водяного пара и их продуктов; барического поля и ветра; атмосферной циркуляции

Задачи дисциплины:

1. Заложить основы процессов климатообразования и роли географических факторов в формировании климатов Земли;
2. Объяснить принципы построения различных классификаций климатов; тенденции их современного изменения и прогнозы возможных его последствий глобального и регионального масштабов

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Метеорология и климатология» относится к обязательной части части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1 Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности

Основные разделы дисциплины:

Введение, предмет и задачи «Метеорологии и климатологии» ВМО, ее структура, программы; Атмосфера Земли; радиация в атмосфере, тепловой режим атмосферы, вода в атмосфере, барическое поле и ветер, циркуляция атмосферы, климатообразование, микроклимат, классификация климатов, климаты Земли, изменения климата.

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет и экзамен

Автор: к.г.н., доцент Пашковская А. А.