



Видео-курсы



Ассоциация победителей олимпиад

апо.рф

Программа асинхронного курса «Метеорология и климатология на ВсОШ: типовые задачи и схемы»

Предмет: география

№	Тема занятия	Содержание занятия
1	Метеорологические величины: температура 13 минут	Определение температуры, основные закономерности. Разбор заданий на температурный градиент.
2	Метеорологические величины: атмосферное давление 13 минут	Нормальное атмосферное давление. Методы и единицы измерения давления. Разбор заданий на барический градиент и барическую ступень.
3	Ветер 16 минут	Причины возникновения ветра. Сила и направление ветра. Местные и периодические ветры.
4	Влага в атмосфере 18 минут	Абсолютная и относительная влажность. Методы, приборы и единицы измерения. Разбор заданий на влажность в олимпиадах. Облачность.
5	Общая циркуляция атмосферы 13 минут	Воздушные массы. Основные характеристики атмосферы. Крупнейшие глобальные атмосферные циркуляции.
6	Климаты тропиков 18 минут	Экваториальный, субэкваториальный, тропический, субтропический климаты и их области. Анализ климатограмм.
7	Климаты внетропической зоны 13 минут	Умеренный, субарктический, арктический, антарктический климаты и их области. Анализ климатограмм.
8	Циклоны и антициклоны 13 минут	Циклоны и антициклоны, их строение, характеристики, распространение. Атмосферные фронты.

Методические рекомендации для видеокурса

Учебники

1. Кислов А.В. Климатология с основами метеорологии. М., 2023.
2. Сорокина В.Н., Гущина Д.Ю. География климатов. М., 2006.
3. Хромов С.П., Петросянц М.А. Метеорология и климатология. М., 2012.



Видео-
курсы



Ассоциация
победителей
олимпиад

 apo.pф

Научно-популярная литература

1. Вольлебен Петер. Тайные знаки природы: как стать погодным детективом и читать приметы. М. 2021.
2. Претор-Пинни Гэвин. Занимательное облаковедение. М., 2015.

Онлайн-ресурсы

1. Климатограммы населенных пунктов по всему миру (<http://www.klimadiagramme.de/>; <https://ru.climate-data.org>).
2. Лекции Д.Ю. Гущиной на портале «ПостНаука» (<https://postnauka.org/themes/guschina>).
3. Международный атлас облаков (<https://cloudatlas.wmo.int/ru/home.html>).
4. Официальный сайт Гидрометцентра (<https://meteoinfo.ru>).