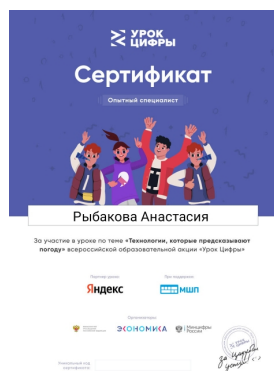




Брать зонт или не брать? Вот в чём вопрос! И ответ на него даёт прогноз погоды. Но как он создаётся? Что позволяет узнать погоду на несколько дней вперёд?

С 16 по 20 января в нашей школе во 2-4, 7 классах проходили уроки цифры по теме "Технологии, которые предсказывают погоду".

Цель урока заключается в изучении процесса создания прогноза погоды, рассмотрении роли искусственного интеллекта в метеорологии и профориентации учащихся в сфере метеорологии и информационных технологий.



На уроке обучающиеся примеришь на себя роль специалистов, которые создают прогноз погоды. Узнали, как искусственный интеллект позволяет его улучшать. Ребята нашли ответы на вопросы.

Какой бывает прогноз погоды и для чего он нужен?

Прогноз погоды — это предположение о том, какой будет погода, на основании научных методов.

Прогнозы можно разделить на несколько видов:

1. **Наукастинг** от англ. nowcasting, то есть прогноз погоды на сейчас (или ближайшее время), самый краткосрочный прогноз, позволяет узнать, будут ли осадки в течение нескольких часов;
2. **Краткосрочный прогноз** позволяет узнать, какой будет погода сроком до трёх дней
3. **Среднесрочный прогноз** показывает предположительную погоду на горизонте до 10 дней
4. **Долгосрочный прогноз** позволяет прогнозировать количество осадков и колебания температуры на срок до девяти месяцев
5. **Климатический прогноз** прогноз на десятилетия, позволяет оценить глобальное изменение погоды

Урок цифры посвящён краткосрочному и среднесрочному прогнозу погоды.

Про наукастинг можно узнать из дополнительных материалов, ссылка на которые

доступна ученикам после прохождения основной части тренажёра.

Как устроен современный прогноз погоды?

Прогноз погоды включает в себя следующие этапы:

1. сбор информации о текущем состоянии;
2. анализ и сортировка данных;
3. серия расчётов с помощью метеорологических моделей;
4. корректировка прогноза.

Обучающиеся на уроке с помощью тренажёра:

Узнаели, как создаётся прогноз погоды.

Посетили виртуальную метеостанцию и собрали показания метеоприборов.

Поняли, что влияет на точность и долгосрочность прогноза.

Разобрались, как искусственный интеллект помогает делать прогнозы погоды лучше.

После прохождения заданий тренажёра ребята получили сертификаты участника всероссийского урока.

