|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Программа включает 13 модулей по 3 астрономических часа, которые будут проходить по вторникам и четвергам вечером с 18:00 до 20:30 в течение семи недель.   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№ занятия** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | | **Дата** | **22.06** | **27.06** | **29.06** | **04.07** | **06.07** | **11.07** | **13.07** | | **Время** | 18:00-20:30 | 18:00-20:30 | 18:00-20:30 | 18:00-20:30 | 18:00-20:30 | 18:00-20:30 | 18:00-20:30 | | **№ занятия** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |  | | **Дата** | **18.07** | **20.07** | **25.07** | **27.07** | **01.08** | **03.08** |  | | **Время** | 18:00-20:30 | 18:00-20:30 | 18:00-20:30 | 18:00-20:30 | 18:00-20:30 | 18:00-20:30 |  |   **Программа занятий:**  ***22.06.2023*** *Введение в курс. Анонс домашних заданий.  Развитие архитектуры трансформер. Attention. Оригинальная архитектура трансформер.*  ***27.06.2023*** *Энкодеры на основе архитектуры трансформер. Языковое моделирование и BERT*  ***29.06.2023*** *Классификация и разметка последовательностей на основе архитектуры трансформер. Применение энкодеров для представления признаков в контексте различных задач NLU.*  ***04.07.2023*** *Декодеры на основе трансформеров. Генерация текста с применением архитектуры трансформер. GPT и иные декодеры. Методы генерации текста. Prompt tuning.*  ***06.07.2023*** *Sequence to sequence задачи: машинный перевод, детоксификация текста, вопросно-ответные системыё, диалог. Технические особенности обучения моделей: инфраструктура и качество.*  ***11.07.2023*** *Вопросы о домашнем задании и разбор кода. Мультиязычные модели на основе архитектуры трансформер.*  ***13.07.2023*** *Сжатие моделей с архитектурой трансформер. Эффективные трансформеры.*  ***18.07.2023*** *Энкодеры графов на основе трансформеров. GraphBERT и другие модели.*  ***20.07.2023*** *Мультимодальные и Vision-трансформеры*  ***25.07.2023*** *Трансформеры для обработки данных последовательностей событий. Обзор решений домашних заданий. Квиз.*  ***27.07.2023*** *Трансформеры для обработки данных последовательностей событий.*  ***01.08.2023*** *Обзор решений домашних заданий. Квиз.*  ***03.08.2023*** *Подведение итогов* |  |

Видеозаписи занятий и учебные материалы будут выложены на платформе Виртуальной школы.

До встречи на обучении!