

**ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК**

# **ЗИМНЯЯ ШКОЛА 2022**

## **ПРОГРАММА**

**02 - 06 ФЕВРАЛЯ 2022 Г.  
УЦ "ВОРОНОВО"**

# ПРОГРАММА

## 02 ФЕВРАЛЯ

### ПОКРОВСКИЙ Б-Р, 11 / УЦ ВОРОНОВО

10:30 - 12:30

**Регистрация участников**

12:30 - 13:00

**О Зимней школе 2022:  
организационные моменты,  
Оргкомитет**

13:00 - 13:30

**Открытие Зимней школы по  
компьютерным наукам 2022,  
Иван Аржанцев, декан факультета  
компьютерных наук**

13:30 - 14:00

**Обед**

14:00 - 14:30

**Отъезд в УЦ Вороново**

17:00 - 17:30

**Кофе-брейк**

17:30 - 19:30

**Презентации участников,  
Тамара Вознесенская, первый  
заместитель декана**

19:30 - 20:30

**Ужин**

20:30 - 22:00

**Презентации участников,  
Тамара Вознесенская, первый  
заместитель декана**

# ПРОГРАММА

## 03 ФЕВРАЛЯ

## УЦ ВОРОНОВО

**09:30 - 10:30**

**Завтрак**

**10:30 - 11:30**

**ИСП РАН и ФКН - эффективность сотрудничества. О программе "Системное программирование",**  
Александр Петренко, академический руководитель программы "Системное программирование"

**11:30 - 12:30**

**О совместной программе ФКН и Сбера "Финансовые технологии и анализ данных",**  
Алексей Масютин, академический руководитель программы "Финансовые технологии и анализ данных", Сбер

**12:30 - 13:30**

**Об онлайн-магистратурах ФКН "Машинное обучение и высоконагруженные системы" и "Магистр по наукам о данных",**  
Елена Кантонистова, академический руководитель программы "Машинное обучение и высоконагруженные системы",  
Екатерина Волчкова, менеджер программы "Магистр по наукам о данных"

**13:30 - 14:30**

**Обед**

# ПРОГРАММА

## 03 ФЕВРАЛЯ

### УЦ ВОРОНОВО

**14:30 - 15:30**

**Международные программы обмена. Перспективы и возможности,**

Сергей Карапетян, начальник отдела внешних коммуникаций

**15:30 - 16:30**

**О нейронных сетях, философском кризисе, барбершопах и немного о любви,**

Армен Бекларян, доцент Высшей школы бизнеса и Факультета компьютерных наук

**Кофе-брейк**

**16:30 - 17:00**

**О новой совместной программе ФКН и Яндекса "Современные компьютерные науки",**

Станислав Федотов, академический руководитель программы "Современные компьютерные науки"

**17:00 - 18:00**

**Трансферная энтропия для анализа данных с временной структурой,**

Евгений Соколовский, приглашенный преподаватель департамент больших данных и информационного поиска, Сбер

**Ужин**

**Играем в квиз,**

Павел Азаров, начальник отдела по работе с абитуриентами

**19:00 - 20:00**

**20:00 - 22:00**

# ПРОГРАММА

## 04 ФЕВРАЛЯ

## УЦ ВОРОНОВО

09:30 - 10:30

Завтрак

10:30 - 11:30

**Специфика и особенности сетевой программы "Математика машинного обучения",**

Алексей Наумов, академический руководитель программы "Математика машинного обучения"

11:30 - 12:30

**Об олимпиаде "Математика машинного обучения" и сотрудничестве ФКН и Сколтеха,**

Наталья Галочкина, Денис Столяров, Сколтех

12:30 - 13:30

**Использование машинного обучения для оптимизации детекторов Большого адронного коллайдера,**

Денис Деркач, старший н.с. научно-учебной лаборатории методов анализа больших данных (LAMBDA)

13:30 - 14:30

Обед

14:30 - 15:30

**О программе "Системная и программная инженерия",**

Сергей Шершаков, академический руководитель программы "Системная и программная инженерия"

# ПРОГРАММА

## 04 ФЕВРАЛЯ УЦ ВОРОНОВО

15:30 - 16:30

**Машинное обучение от теоремы Байеса до трансформеров,**  
Сергей Николенко, ПОМИ РАН / НИУ ВШЭ

16:30 - 17:00

**Кофе-брейк**

17:00 - 18:00

**Анализ данных в финансах. Маркет-Мейкинг на Московской Бирже,**  
Пётр Лукьянченко, старший преподаватель департамента больших данных и информационного поиска, руководитель группы анализа ликвидности, ПАО Московская Биржа

18:00 - 19:00

**Матричные факторизации для задачи рекомендаций,**  
Дмитрий Белобородов, разработчик службы рекомендаций Яндекс.Дзена

19:00 - 20:00

**Ужин**

20:00 - 22:00

**Вечер мультимедийных игр,**  
Павел Азаров, начальник отдела по работе с абитуриентами

# ПРОГРАММА

## 05 ФЕВРАЛЯ

## УЦ ВОРОНОВО

09:30 - 10:30

Завтрак

10:30 - 11:30

Фотосессия

11:30 - 12:30

**Demystify attention mechanism:**  
популярно про механизм внимания,  
стоящий за современной  
нейросетевой архитектурой  
**Transformer** используемой для задач  
**Natural Language Processing, Computer  
Vision, задач анализа графов,**  
Анвар Курмуков, ИППИ РАН

12:30 - 13:30

**Глубинное обучение в  
биоинформатике. О программе  
"Анализ данных в биологии и  
медицине",**

Мария Попцова, руководитель  
международной лаборатории  
биоинформатики ФКН

13:30 - 14:30

Обед

14:30 - 15:30

**Разработка ML платформы SberDS,**  
Григорий Скворцов, центр развития  
платформы SberDS, Сбер

# ПРОГРАММА

## 05 ФЕВРАЛЯ

## УЦ ВОРОНОВО

**15:30 - 16:30**

**Валидация моделей и выбор образовательного трека,**  
Эльдар Ганбаров, центр валидации моделей корпоративно инвестиционного бизнеса, Сбер

**16:30 - 17:00**

**Кофе-брейк**

**17:00 - 18:00**

**О программе "Науки о данных",**  
Сергей Кузнецов, академический руководитель программы "Науки о данных"

**18:00 - 19:00**

**Искусственный интеллект: достижения, тренды и вызовы,**  
Алексей Незнанов, старший научный сотрудник международной лаборатории интеллектуальных систем и структурного анализа

**19:00 - 20:00**

**Ужин**

**20:00 - 21:00**

**Соревнование по рендерингуочных изображений: как организовать контест на ICCV без правильных ответов,**

Егор Ершов, руководитель специализации Искусственный интеллект и передача информации, ИППИ РАН

**21:00 - 22:00**

**ЧГК,**

Павел Азаров, начальник отдела по работе с абитуриентами

# ПРОГРАММА

**06 ФЕВРАЛЯ  
УЦ ВОРОНОВО**

**09:30 - 10:30**

**Завтрак**

**10:30 - 11:30**

**О поступлении в магистратуру  
(очные программы)/ Особенности  
обучения в НИУ ВШЭ,**  
Илона Яковлева, начальник отдела  
сопровождения партнерских  
магистерских программ,  
Ирина Плужникова, начальник отдела  
сопровождения магистерских  
программ

**11:30 - 12:00**

**Выдача сертификатов**

**13:00 - 14:00**

**Обед**

**14:30**

**Отъезд в Москву**