

**ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК**

# **ЗИМНЯЯ ШКОЛА 2022**

**ПРОГРАММА**

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

# **ПРОГРАММА**

## **02 ФЕВРАЛЯ**

### **ПОКРОВСКИЙ Б-Р, 11 / УЦ ВОРОНОВО**

<b>10:30 - 12:30</b>	<b>Регистрация участников</b>
<b>12:30 - 13:00</b>	<b>О Зимней школе 2022: организационные моменты, Оргкомитет</b>
<b>13:00 - 13:30</b>	<b>Открытие Зимней школы по компьютерным наукам 2022, Иван Аржанцев, декан факультета компьютерных наук</b>
<b>13:30 - 14:00</b>	<b>Обед</b>
<b>14:00 - 14:30</b>	<b>Отъезд в УЦ Вороново</b>
<b>17:00 - 17:30</b>	<b>Кофе-брейк</b>
<b>17:30 - 19:30</b>	<b>Презентации участников, Тамара Вознесенская, первый заместитель декана</b>
<b>19:30 - 20:30</b>	<b>Ужин</b>
<b>20:30 - 22:00</b>	<b>Презентации участников, Тамара Вознесенская, первый заместитель декана</b>

# 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

**16:30 - 17:00**

**Кофе-брейк**

**17:00 - 18:00**

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

Станислав Федотов, академический  
руководитель программы  
"Современные компьютерные науки"

**18:00 - 19:00**

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

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

**19:00 - 20:00**

**Ужин**

**20:00 - 22:00**

**Играем в квиз,**

Павел Азаров, начальник отдела по  
работе с абитуриентами

# 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,**  
Эддар 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 рендерингу ночных 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**