

# Программа

## Зимней школы по компьютерным наукам

4-8 февраля, 2017

| Время  | Мероприятие   | Ответственный/выступающий  |
|--|---|--|
| <b>04 февраля, суббота</b>   |   |  |
| 9.30 - 14.55   | Сбор участников Зимней школы в здании факультета компьютерных наук (Кочновский проезд, дом 3, м. Аэропорт ауд. 509, 5 этаж)   | Павлова Е.Е.   |
| 15.00-16.30  | Трансфер в УЦ «Вороново» от Кочновского проезда   | Павлова Е.Е.   |
| 16.30-19.00  | Заселение в УЦ «Вороново»   | Куликова Д.В.<br>Павлова Е.Е.  |
| 19.00-20.00  | <b>Ужин, столовая УЦ Вороново, первый корпус, 2 этаж</b>  |  |
| 20.00-2.30   | Торжественное открытие Зимней школы   | <b>Приветствие организаторов Зимней школы.</b><br><b>Аудитория 614, второй корпус, 6 этаж</b><br>Вознесенская Т.В., первый заместитель декана факультета компьютерных наук<br>Соболевский А.Н., д.ф.-м.н., директор ИППИ РАН, профессор кафедры технологий моделирования сложных систем<br>Павлова Е.Е., начальник отдела сопровождения магистерских программ<br>Куликова Д.В., начальник отдела по работе с абитуриентами и внеучебной деятельности |
| 22.00-22.30  | <b>Вечерний кофе-брейк, столовая УЦ Вороново, первый корпус, 2 этаж</b>   |  |
| 22.30-00.00  | Просмотр кинофильма «Западня Ферма», <b>Актовый зал УЦ Вороново, первый корпус, 3 этаж</b><br>Свободное время   |  |
| <b>05 февраля, воскресенье, Актовый зал УЦ Вороново, первый корпус, 3 этаж</b> |   |  |
| 9.00-09.30   | <b>Завтрак</b>  |  |
| 09.30-10.30  | Магистерская программа «Системная и программная инженерия». «Современная парадигма интеллектуальных мультиагентных систем для IoT-решений»                                  | Александров Д.В., д.т.н., профессор департамента программной инженерии, академический руководитель программы «Системная и программная инженерия»<br>Савицкий М., аспирант департамента программной инженерии ФКН   |
| 10.30-11.30  | Магистерская программа «Анализ данных в биологии и медицине». «Биоинформатика: молекулярная биология in silico»   | Гельфанд М.С., д.б.н., профессор кафедры технологий моделирования сложных систем, академический руководитель образовательной программы «Анализ данных в биологии и медицине»   |
| 11.30-12.00  | <b>Перерыв</b>  |  |
| 12.00-13.00  | «Секвенирование от А до Я: обзор высокопроизводительных методов»  | Первушин Д.Д., к.ф.-м.н., доцент кафедры технологий моделирования сложных систем   |
| 13.00-14.00  | <b>Обед</b>   |  |
| 14.00-14.00  | Знакомство с ИППИ РАН. Презентация специализации ТМСС магистерской программы «Науки о данных»   | Соболевский А.Н., д.ф.-м.н., директор ИППИ РАН, профессор кафедры технологий моделирования сложных систем  |
| 14.30-15.00  | «Анализ данных в нейронауках»   | Додонова Ю.А., сотрудник Сектора анализа данных в нейронауках ИППИ РАН, член НУГ "Машинное обучение на данных нейроимаджинга"  |
| 15.00-16.00  | «Машинное обучение: практические кейсы». О специализации «Анализ интернет-данных» программы «Науки о данных»  | Соколов Е.А., заместитель руководителя департамента больших данных и информационного поиска, руководитель группы анализа неструктурированных данных, Yandex Data Factory   |
| 16.00-16.30  | <b>Кофе-брейк</b>   |  |
| 16.30-17.30  | «Гарри Поттер и полнота поиска».  | Зимовнов А.В., аналитик в Yandex Data Factory  |
| 17.30-18.30  | Магистерская программа «Статистическая теория обучения». «Методы обнаружения аномалий. Одноклассовая машина опорных векторов с использованием привилегированной информации» | Бурнаев Е.В., к.ф.-м.н., доцент кафедры технологий моделирования сложных систем  |
| 19.00-20.00  | <b>Ужин</b>   |  |
| 20.00-21.00  | Свободное общение/Брейн Ринг (совместно с Зимней школой МИЭМ), аудитория 615, второй корпус, 6 этаж, команды по 6 человек   |  |
| 22.00-22.30  | <b>Вечерний кофе-брейк</b>  |  |
| <b>06 февраля, понедельник, аудитория 614, второй корпус, 6 этаж</b>           |   |  |
| 9.00-09.30   | <b>Завтрак</b>  |  |
| 09.30-10.30  | Магистерская программа «Статистическая теория обучения». Лекция «Theory and practice of empirical risk minimization»  | Пари Кентан Поль Бернар, доцент департамента статистики и анализа данных   |
| 10.30-11.30  | «Разработка гетерогенных приложений на платформе.Net»   | Зыков С.В., доцент департамента программной инженерии  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| 11.30-12.00  | <b>Перерыв</b>  |   |
| 12.00-13.00  | «Анализ массовых данных в биологии: РНК и все-все-все»  | Мазин П.В., преподаватель кафедры технологий моделирования сложных систем, сотрудник Сколковского института наук и технологий   |
| 13.00-14.00  | <b>Обед</b>   |   |
| 14.00-15.00  | Машинное обучение. Самообучающиеся системы. Пример инициатив Сбербанка"   | Савченко М.,- Руководитель разработки моделей Центра компетенций исследований и разработки моделей СБТ, Главный аналитик Управления инструментов и моделей Блока риска СБРФ   |
| 15.00-16.00  | «Нейробайесовский подход к машинному обучению»  | Ветров Д.П., к.ф.-м.н., профессор-исследователь департамента больших данных и информационного поиска, доцент факультет вычислительной математики и кибернетики МГУ  |
| 16.00-16.30  | <b>Кофе-брейк</b>   |   |
| 16.30-17.15  | Particle Physics and Computing<br>Телемост с Fermi National Accelerator Laboratory, прямая трансляция из Контрольной комнаты одного из экспериментов  | Robert Roiser (Chief Information Officer, Fermilab)<br>Ратников Ф.Д., к.ф.-м.н., старший научный сотрудник научно-учебной лаборатории методов анализа больших данных  |
| 17.20-18.00  | Машинное обучение в физике высоких энергий  | Деркач Д.А., PhD, старший научный сотрудник научно-учебной лаборатории методов анализа больших данных   |
| 18.00-19.00  | Свободное время   |   |
| 19.00-20.00  | <b>Ужин</b>   |   |
| 20.00-21.00  | Решение тренировочных задач из вступительного экзамена по дискретной математике и программированию  | Незнанов А.А., к.ф.-м.н., доцент департамента анализа данных и искусственного интеллекта  |
| 22.00-22.30  | <b>Вечерний кофе-брейк</b>  |   |
| <b>07 февраля, вторник, аудитория 614, второй корпус, 6 этаж</b> |   |   |
| 9.00-09.30   | <b>Завтрак</b>  |   |
| 09.30-10.30  | Магистерская программа «Системное программирование»: «Основные направления системного программирования»   | Петренко А.К., профессор базовой кафедры «Системное программирование» ИСП РАН, академический руководитель программы «Системное программирование»  |
| 10.30-11.30  | «Системное программирование и программная инженерия»  | Гринкруг Е.М., профессор департамента программной инженерии, заместитель заведующего кафедрой «Системное программирование» ИСП РАН  |
| 11.30-12.00  | <b>Перерыв</b>  |   |
| 12.00-13.00  | Представление Международной научно-учебной лаборатории. Лекция<br>Process mining: как можно использовать информацию, накапливаемую в журналах событий   | Ломазова И.А., д.ф.-м.н., профессор департамента программной инженерии, заведующий научно-учебной лабораторией процессно-ориентированных информационных систем  |
| 13.00-14.00  | <b>Обед</b>   |   |
| 14.00-15.00  | Магистерская программа «Науки о данных». «Analysis of algorithms for property testing»  | Бруно Бауенс, доцент департамента анализа данных и искусственного интеллекта, научный сотрудник международной лаборатории теоретической информатики   |
| 15.00-16.00  | Встреча с партнёрами ФКН, компания SAMSUNG  | Лекция и решение задач  |
| 16.00-16.30  | <b>Кофе-брейк</b>   |   |
| 16.30-17.10  | Магистерская программа «Науки о данных». Специализация Интеллектуальные системы и структурный анализ». Решетки замкнутых описаний в представлении и обработки знаний.   | Кузнецов С.О., д.ф.-м.н., профессор департамента анализа данных и искусственного интеллекта, академический руководитель программы «Науки о данных», руководитель департамента анализа данных и искусственного интеллекта и международной научно-учебной лабораторией интеллектуальных систем и структурного анализа |
| 17.10-18.00  | «Человеко-машинные интерфейсы. Тренды развития взаимодействия с пользователем на фоне развития искусственного интеллекта» / «Интеллектуальный анализ данных в клинической информатике: математика, технология, препятствия и просвещение» | Алексей Незнанов, доцент департамента анализа данных и искусственного интеллекта  |
| 18.00-19.00<br>21.00-22.00                                       | Встреча с партнёрами ФКН, компания SAMSUNG  | Дорешка задач   |
| 19.00-20.00  | <b>Ужин</b>   |   |
| 20.00-21.00  | Торжественное закрытие Зимней школы, вручение сертификатов участникам   | Организаторы Зимней школы, Аудитория 614, второй корпус, 6 этаж   |
| 22.00-22.30  | <b>Вечерний кофе-брейк</b>  |   |
| <b>08 февраля, среда</b>   |   |   |
| 9.00-10.00   | <b>Завтрак</b>  |   |
| 10.00-12.00  | Подготовка к отъезду  | Куликова Д.В.<br>Павлова Е.Е.   |
| 12.00-14.00  | Трансфер Вороново-Москва (Кочновский проезд, дом 3, ФКН)  | Куликова Д.В.<br>Павлова Е.Е.   |