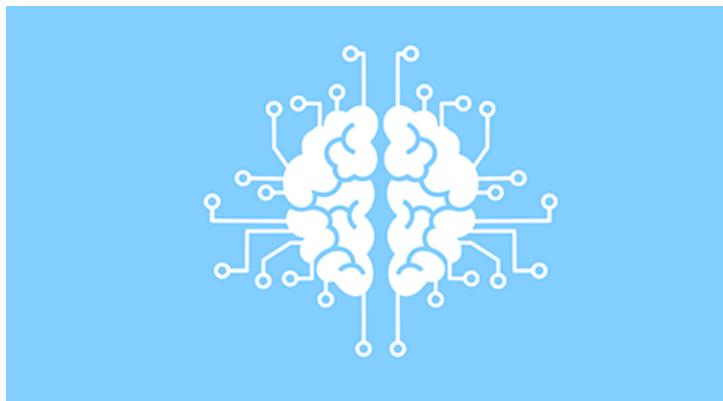


# Цикл вебинаров в области математики и программирования

**Дата события:** 6 апреля 2021 г., 14:00

**Место проведения:** платформа Cisco

С 3 февраля по 20 апреля 2021 года Сибирский федеральный университет и Северный университет Малайзии проведут серию совместных вебинаров в формате онлайн на английском языке.



Все онлайн-вебинары пройдут на платформе [Cisco](#).

## Расписание:

- **3 февраля** — вебинар «Малефисента против благодетеля: к дружественному искусственному интеллекту». Первый вебинар «Малефисента против благодетеля: к дружественному искусственному интеллекту» предназначен для аудитории, которая интересуется современными тенденциями в области искусственного интеллекта. Спикером выступит доктор Азизи **Аб Азиз**, который руководит командой по работе с машинами для управления реляционными базами данных в рамках работы группы по человеко-ориентированному программированию в Северном университете Малайзии (Universiti Utara Malaysia). **Начало в 14:00 (время местное).** [Cisco Webex: принять участие](#)
- **24 февраля** — вебинар «Алгоритмы роевого интеллекта и проблемы реального мира». Профессор доктор **Ку Рухана** получила степень бакалавра математических наук и степень магистра вычислительной техники в Брэдфордском университете, Великобритания, в 1983 и 1986 годах соответственно. Получила докторскую степень в области компьютерных наук в Университете Пертаниан в Малайзии в 1994 году. В настоящее время она является профессором факультета компьютерных наук Института вычислительной техники UUM и руководителем исследовательской лаборатории по Data Science. Её исследовательские интересы включают моделирование производительности компьютерных систем, алгоритмы оптимизации подражанием муравьиной колонии, вычислительный интеллект и беспроводные сенсорные сети. **Начало в 14:00 (время местное).** [Cisco Webex: принять участие](#) [FB Live: принять участие](#) Отметим, при подключении к трансляции через Facebook регистрация не нужна.
- **16 марта** — вебинар «Байесовские методы анализа данных: от элементарных моделей к сетям». **Лектор:** Кустицкая Татьяна Алексеевна. Теорема Байеса и основанные на ней методы анализа данных появились ещё в XVIII веке, но из-за вычислительных сложностей не так широко использовались на практике. Однако в конце XX века с развитием информационных технологий и появлением методов приближенного вывода Байесовские методы машинного обучения активно набирают популярность и начинают конкурировать с традиционным подходом. В ходе лекции мы обсудим основную идею Байесовского вывода и основанную на ней философию, определим сильные и слабые стороны Байесовского подхода. Мы рассмотрим некоторые модели машинного обучения, в основе которых лежит правило Байеса: от наивного Байесовского классификатора до Байесовских сетей. А также выясним, как используя Байесовский подход, можно эффективно предсказывать успешность обучения по данным о студентах из электронной среды. **Начало в 14:00 (время местное).** [Cisco Webex: принять участие](#) [FB Live: принять участие](#)

- **23 марта** — вебинар «Вычислительный вероятностный анализ: модели и методы». **Лектор:** Добронев Борис Станиславович. Вычислительный вероятностный анализ — это новый подход к численному моделированию в условиях неопределённости. Основное внимание уделяется вероятностной арифметике, вычислению законов распределения функций случайных аргументов, агрегированию и анализу информации для различных типов неопределённости. Рассмотрены различные математические модели и численные методы их решения, вопросы достоверности результатов численного моделирования. Приведены примеры применения рассмотренного подхода к различным практическим задачам цифровой экономики и надёжности технических систем. Разработанные алгоритмы могут быть использованы для исследования сложных систем с входными данными, заданными различными типами неопределённости. **Начало в 14:00 (время местное).** [Cisco Webex: принять участие](#) [FB Live: принять участие](#)
- **6 апреля** — вебинар «SOLID принципы. Пять принципов объектно-ориентированного проектирования классов». **Лекторы:** Виденин Сергей Александрович, Виденина Мария Сергеевна **Для чего нужны принципы SOLID?** При создании программных систем использование принципов SOLID способствует созданию такой системы, которую будет легко поддерживать и расширять в течение долгого времени. Принципы SOLID — это руководства, которые также могут применяться во время работы над существующим программным обеспечением для его улучшения, например, для удаления «дурно пахнущего кода». Стратегии гибкой и адаптивной разработки предполагают написание кода с соблюдением принципов SOLID. **Начало в 14:00 (время местное).** [Cisco Webex: принять участие](#) [FB Live: принять участие](#)
- **20 апреля** — вебинар «Быть хакером или защитником: образовательная траектория студентов СФУ в сфере кибербезопасности». **Лектор:** Рыбков Михаил Викторович Информационная безопасность — одна из сфер, где изменения происходят чуть ли не каждый день. Это придает определенные сложности построению процесса обучения студентов дисциплинам, связанным с защитой программ и данных, развертыванию средств защиты информации, организационному сопровождению деятельности по комплексному обеспечению безопасности организации. Здесь рассмотрены основные вызовы при преподавании дисциплин в области защиты информации, методики, используемые в Институте космических и информационных технологий, системы лабораторных комплексов, принципы организации участия команд университета в соревнованиях по кибербезопасности CTF, а также основные научные направления, реализуемые на кафедре. **Начало в 14:00 (время местное).** [Cisco Webex: принять участие](#) [FB Live: принять участие](#)

Информация о времени проведения будущих вебинаров и ссылки для участия будут размещены позднее.

[Пресс-служба СФУ](#), 17 февраля 2021 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, [info@sfu-kras.ru](mailto:info@sfu-kras.ru).

Адрес страницы: <http://news.sfu-kras.ru/node/24206>