

## **Факультатив "Математическое моделирование и обработка данных"**

Уважаемые студенты!

С 19 октября для желающих начинаем факультатив "Математическое моделирование и обработка данных". Встречи планируются еженедельно, каждую среду, 19:00, в дистанционном формате.

Основная цель – изучение основ современных информационных технологий с точки зрения приложения к задачам математического моделирования и обработки данных. В первую очередь ориентируемся на студентов бакалавриата, которые планируют в дальнейшем

- поступать к нам в магистратуру;
- участвовать в грантовой деятельности (гранты фонда Потанина, научные проекты и др.:  
<https://fondpotanin.ru/competitions/fellowships/>  
<https://rscf.ru/contests/>  
[https://www.rfbr.ru/rffi/ru/rffi\\_contest\\_results/o\\_2100724](https://www.rfbr.ru/rffi/ru/rffi_contest_results/o_2100724));
- выступать на конференциях и помогать организовывать наши международные конференции (<http://math.isu.ru/ru/conference/2022/index.html>).

### **Предварительная программа на осенний семестр**

1. Python и Jupyter как научные инструменты.
2. Подробнее о Python: научные библиотеки.
3. Графика в Python.
4. Линейная алгебра в Python.
5. Решение обыкновенных дифференциальных уравнений в Python.
6. Простейшие модели биологических процессов и оптимальное управление био- экономическими системами (с участием профессора Ольги Васильевой, директора межинститутского центра "Биоматематическое моделирование MoViMat", профессора факультета естественных и точных наук Университета Дель Валье, г. Кали, Республика Колумбия).

### **19 октября**

Копылов Даниил, студент 4-го курса. Введение в Python.

Для более продуктивной работы предполагается что у слушателей к моменту первой встречи будут уже установлены Python и Jupyter (инструкция рассылается заинтересованным участникам по запросу на указанные ниже адреса).

*Данные для входа в конференцию:*

<https://us02web.zoom.us/j/81988265112?pwd=alBaSFBjdnpXWHJxT01NNm9DajRwUT09>

Идентификатор конференции: 819 8826 5112

Код доступа: 059347

Руководитель факультатива

Аргучинцев Александр Валерьевич

зав. кафедрой вычислительной математики и оптимизации

Иркутского государственного университета

д-р физ.-мат. наук, проф.

[arguch@math.isu.ru](mailto:arguch@math.isu.ru), [arguch@list.ru](mailto:arguch@list.ru)

URL: <http://math.isu.ru/ru/chairs/cmm/staff/arguchincev.html>