



# ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Самарский университет  
Лектор Федосеев В.А.



# ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

В чём смысл этого курса.  
Виды занятий  
Преподаватели.  
Структура курса.

# Два основных блока нашего курса

---

1. Всё, что нужно знать о научных исследованиях, чтобы ими заняться
2. Современные инструменты и стандарты оформления научно-технических работ

# Что вам (надеюсь) даст этот курс

- Поможет понять, как организована научная среда
- Поможет понять, что собой представляет научная работа на практике
- Научит работать с литературой
- Научит писать научно-технические тексты
- Даст полезные навыки оформления работ в офисном редакторе
- Даст начальные знания об оформлении текстов и формул в LaTeX
- Научит составлять презентации и делать доклады
- Научит оформлять презентации

# Ваши отчёты в процессе обучения

- Курсовые проекты
  - 5 сем – Технологии и методы программирования
  - 6 сем – Защита информации от утечки по техническим каналам
  - 8 сем – Безопасность вычислительных сетей
  - 9 сем – Инженерия программного обеспечения
- Летние практики
  - После 6 сем – Экспериментально-исследовательская практика
  - После 8 сем – Проектно-технологическая практика
- Подготовка выпускной работы
  - 10 сем – Научно-исследовательская работа
  - 11 сем – Преддипломная практика
  - 11 сем – Выпускная квалификационная работа
- Дополнительно
  - Некоторые расчётные работы (математический анализ, математическая статистика, ...)
  - Некоторые преподаватели требуют сдавать отчёты о выполнении лабораторных работ

# Зачем вам это сейчас?

- *«Официально» научная деятельность у нас аж на 5-м курсе*

Наукой можно и нужно заниматься уже после 1-го курса.  
И наша дисциплина поможет понять, как это сделать

- *Сдача оформительских работ у нас начинается на 3-м курсе*

Учить студентов азам оформления на 3-м курсе – неслыханная роскошь, так как это очень простой материал, не требующий особой подготовки.

К тому же, оформлять работы ранее 3-го курса вам тоже может быть понадобится (см. выше).

- *Не забудется ли этот материал к тому времени, когда он будет особенно нужен?*

Постарайтесь не забыть, для вашей же пользы

# Структура занятий

## ■ Лекции

- 9 лекций (онлайн) по расписанию
- От 0 до 3 дополнительных предзаписанных видеолекций

## ■ Лабораторные работы

- Три достаточно объёмных задания:
  1. Анализ литературы с использованием библиографического менеджера
  2. Оформление научно-технического текста в традиционном текстовом процессоре и в LaTeX
  3. Подготовка презентации и выступление с научным докладом
- Для допуска к зачёту необходимо сдать все три
- 6 лабораторных занятий без деления на подгруппы по расписанию (очно)
- Можно приходить и с чужой группой, но:
  1. к своему преподавателю
  2. не создавая столпотворение

# Преподаватели и контакты

## ■ Все преподаватели

- Федосеев Виктор Андреевич: лекции, лабы, зачёт [vicanfed@gmail.com](mailto:vicanfed@gmail.com)
- Кипкаева Ольга Сергеевна: лекции, лабы [o\\_kipkaeva@mail.ru](mailto:o_kipkaeva@mail.ru)
- Михеева Екатерина Андреевна: лабы [mikheeva.ea@ssau.ru](mailto:mikheeva.ea@ssau.ru)

## ■ Лекции

- Федосеев В.А.: основной блок лекций по разным темам (6-8 лекций)
- Кипкаева О.С.: лекции по LaTeX (3-4 лекции) – в середине семестра

## ■ Лабораторные работы

- Федосеев В.А.: группы 6111, 6114 (занятия с 1-го по 5-е)
- Михеева Е.А.: группы 6112, 6113 (занятия с 1-го по 5-е)
- Кипкаева О.С.: группы 6111, 6112, 6113, 6114 (5-е и 6-е занятие)

## ■ Каналы связи

- Discord (#основы-научных-исследований) – основной канал связи
- ИБАС Учёба – редкие срочные объявления



# Принципы учёта успеваемости

## ■ Лабораторные работы

- Посещение не учитывается
- Учитываются дата сдачи работы, качество выполненной работы
- Дедлайны для сдачи заданий (soft / hard deadlines):
  - Лаба 1: занятие 2 / занятие 3
  - Лаба 2 (без LaTeX): занятие 3 / занятие 4
  - Лаба 3 (без LaTeX): занятие 4 / занятие 5
  - Лабы 2-3 (LaTeX): занятие 6 / занятие 6

## ■ Тестирование

## ■ Зачёт

- Для передовиков - автомат по итогам лабораторных работ и тестирования
- Для отстающих – полноценный зачёт

# Темы лекций

---

- Организация науки в России, в вузе, в мире
- Содержание и этапы научного исследования
- Публикации. Поиск финансирования
- Важные практики при написании текста научной работы
- Введение в LaTeX
- Расширенные возможности LaTeX
- Подготовка презентации и выступление с научным докладом
- LaTeX для презентаций