

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 текстовом процессоре
- 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?

Каверзные вопросы / Возражения

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

Но 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 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 нужно (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 по расписанию
- Могут быть дополнительные лекции в записи

•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 лабы
- 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 в группах 11-12, зачёт

vicanfed@gmail.com

• Михеева Екатерина Андреевна: лабы в группах 13-14

<u>mikheeva.ea@ssau.ru</u>

Кипкаева Ольга Сергеевна: лекции и лабы по LaTeX

o kipkaeva@mail.ru

•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
- Будут дедлайны для сдачи заданий (soft / hard deadlines)
- Лабы начинаются с 22.02.2024 значит, есть возможность стартовать заранее
- Каждая лаба состоит из 2-3 частей, которые можно сдавать отдельно
- Сдача лаб состоит из нескольких этапов (очный сдача, асинхронная проверка, при необходимости повторная очная сдача)

Тестирование

•Зачёт

- Для передовиков автомат по итогам лабораторных работ
- Для отстающих более строгие требования к тесту, дополнительные лабы.

Алгоритм сдачи лаб

- 1. Пока выбранный вариант не окажется свободным, повторять:
 - 1. Выбрать вариант
 - 2. Проверить по таблице, свободен ли он
- 2. Вписать выбранный вариант в таблицу
- 3. Пока список замечаний не пуст, повторять:
 - 1. Показать выполненное задание
 - 2. Получить список замечаний от преподавателя
- 4. Отправить выполненное задание на Github в виде pull-request.
- 5. Если результат арргоve, то Конец.
- 6. Если присланы замечания, возвращаемся к шагу 3.

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