



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 и академическая 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 грамотно оформлять презентации

Ваши научно-технические тексты в университете

- 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
 - Реальные научные статьи, если кто-то этим займётся

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 придётся

- *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 (каждое состоит из 2-3 частей)
- Для допуска к зачёту необходимо сдать все три лабы
- 7 лабораторных занятий (очно)
- Можно приходить и с чужой группой, но:
 1. к своему преподавателю
 2. не создавая столпотворение

Лабораторные задания

1. Анализ литературы с использованием библиографического менеджера
 1. Сбор литературы при помощи библиографического менеджера Zotero
 2. Написание краткого текста с обзором литературы и постановкой задачи исследования
2. Оформление научно-технического текста в традиционном текстовом процессоре и в LaTeX
 1. Компиляция и оформление текста по стандарту Самарского университета
 2. Изменение стилей для переформатирования текста в другом формате
 3. Использование LaTeX для оформления научно-технического текста
3. Подготовка презентации и выступление с научным докладом
 1. Подготовка презентации в классическом редакторе презентаций (PowerPoint и аналоги)
 2. * Подготовка презентации в пакете Beamer
 3. * Выступление с презентацией

* **необязательные пункты**

Преподаватели и контакты

■ Все преподаватели

- Федосеев Виктор Андреевич: лекции, зачёт
- Кузьмишина Татьяна Михайловна: лабы в группах 11-12
- Михеева Екатерина Андреевна: лабы в группах 13-14
- Кипкаева Ольга Сергеевна: лекции и лабы по LaTeX

vicanfed@gmail.com

ktm@ssau.ru

mikheeva.ea@ssau.ru

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)
- Каждая лаба состоит из 2-3 частей, которые лучше сдавать отдельно
- Лектор будет через дискорд просить некоторых студентов прислать файлы по сданной лабе для повторной проверки. В случае поступления замечаний после проверки нужно исправить замечания и показать замечания и исправления своему преподавателю в классе
- Такую проверку пройдут не все. Если уже прошли её по одной лабе, больше не будет.

■ 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. Ждать 4 недели запроса на отправку файлов лектору, если ранее не было подобного запроса по этой лабе или одной из предыдущих. Если запрос так и не поступил, КОНЕЦ. Если поступил, переходим к п. 5.
5. В течение 3-х дней отправить через дискорд личным сообщением требуемые файлы. При поступлении дополнительных замечаний перейти к пункту 3.
ВАЖНО! Отправка файлов лектору и поступление замечаний от него происходят единожды.

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