



Кафедра системного программирования



Профильные направления научной работы кафедры



Кафедра
системного
программирования

- анализ данных + разработка программных систем;
- операционные системы;
- искусственный интеллект;
- безопасность программного кода.



Примеры тем научных исследований на кафедре



Кафедра
системного
программирования

- **Развертывание распределенных сервисов в облачной среде;**
- **Предсказание рода деятельности пользователей социальной сети;**
- **Поиск ошибок переполнения массивов с неизвестным размером в программах на языке C;**
- **Масштабируемость инструмента статического поиска ошибок в программах на языке C#;**
- **Формальное моделирование механизмов управления доступом в современных операционных системах.**



Особенности обучения на кафедре



Кафедра
системного
программирования

- много программирования;
- задачи из реальных проектов;
- возможность участвовать в реальных проектах с крупными компаниями и организациями;
- молодой коллектив;
- актуальные задачи;
- актуальные темы курсовых и выпускных работ: анализ данных, безопасность кода, искусственный интеллект;
- современный учебный план;
- уникальные навыки.



Учебные дисциплины на кафедре, поддержанные практикумами



Кафедра
системного
программирования

- **базы данных**
- **разработка ядра ОС**
- **разработка веб-приложений**
- **функциональное программирование**
- **обработка текстов**
- **параллельная обработка данных**
- **разработка компилятора**
- **объектно-ориентированный анализ и проектирование**
- **анализ бинарного кода, поиск уязвимостей**
- **спецификация и верификация исходного кода**



Ссылки и контакты



- Сайт кафедры: <http://sp.cs.msu.ru>
- Институт системного программирования: <http://www.ispras.ru>
- Институт прикладной математики: <http://www.keldysh.ru>
- E-mail: sp@cs.msu.ru, admission@sp.cs.msu.ru
- Телеграм-чат: https://t.me/joinchat/TxCyKgCG31g_Aw32