

СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

ВТОРОКУРСНИКИ!

**ПРОЙДИТЕ ОТБОР НА КАФЕДРУ И ВЫ ПОЛУЧИТЕ ВОЗМОЖНОСТЬ УЧИТЬСЯ,
ВЕСТИ ПЕРЕДОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ,
ПРЕДСТАВЛЯТЬ ИХ РЕЗУЛЬТАТЫ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ
И В ВИДЕ КУРСОВЫХ И ВЫПУСКНЫХ РАБОТ.**

**А ЕЩЕ ВЫ УВИДИТЕ, КАК ВАШИ РАЗРАБОТКИ ВНЕДРЯЮТСЯ
В ИНДУСТРИИ!**



ВЫ СМОЖЕТЕ:

- Участвовать в исследовательских проектах известных компаний (Samsung, Huawei, Dell, «РусБИТех», ГосНИИАС и др.) и в грантовых работах (РФФИ, ФПИ, РФФ).
- Выступать на конференциях ИСП РАН (Открытая конференция, OS DAY, «Иванниковские чтения»), а также на зарубежных конференциях с полным финансированием поездки.
- Публиковать статьи в научных журналах, которые входят в список ВАК и индексируются в базах цитирования (Web of Science, РИНЦ).
- Получать повышенную стипендию, сопоставимую с оплатой труда в крупных ИТ-компаниях.

СПЕЦСЕМИНАРЫ КАФЕДРЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:



АНАЛИЗ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОГРАММ

Оптимизация программ в компиляторах GCC и LLVM, обратная инженерия бинарного кода, анализ сетевого трафика, инструменты статического и динамического анализа, обфускации и фаззинга.



УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Машинное обучение, нейронные сети, облачные вычисления и автоматизация развертывания, анализ социальных сетей, построение поисковых систем.



КОРРЕКТНОСТЬ ПРОГРАММ И ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Верификация моделей, информационная безопасность операционных систем, оптимизация ядра и ключевых компонентов Linux, создание первой в России сертифицированной операционной системы для гражданской авиации.



ИНТЕРНЕТ, РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ И ЦИФРОВЫЕ БИБЛИОТЕКИ

Построение распределенных информационных систем (в частности, цифровых библиотек) на основе технологий семантической сети, образующих пирамиду.



АВТОМАТИЗАЦИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Методы для упрощения программирования гетерогенных кластеров на основе системы DVM и стандартов MPI, OpenMP, CUDA для языков Fortran, C и C++, автоматизация преобразования последовательных программ в параллельные.

**СЕЙЧАС НА КАФЕДРЕ ОБУЧАЮТСЯ БОЛЕЕ 100 СТУДЕНТОВ.
ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ!**

По всем вопросам обращайтесь по адресу admission@sp.cs.msu.ru.

