



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

ФАКУЛЬТЕТ

ИНФОРМАТИКИ

Магистратура по направлению
02.04.02 Фундаментальная
информатика и информационные
технологии



Фундаментальная информатика и информационные технологии (ФИИТ)

46

бюджетны
х мест

Магистерская программа
«Инженерия программного обеспечения»
Срок обучения 2 года

Основная сфера деятельности выпускников магистратуры ФИИТ - проектирование, разработка и сопровождение высококачественного программного обеспечения (ПО)

Реализуется совместно с IT-компанией «EPAM Systems» и научно-внедренческой фирмой «Сенсоры, модули, системы» (НВФ СМС) <https://sms-a.ru, epam-group.ru>



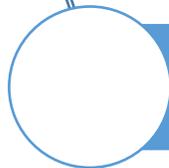
программы «Инженерия программного обеспечения»

Дисциплин

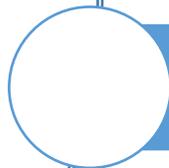
ы:



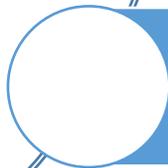
Современные методы разработки и проектирования сложных программных комплексов



Распределенная обработка данных в современных системах управления базами данных



Математические основы защиты информации и информационной безопасности



Моделирование систем реального времени, распределенных и параллельных приложений на языке UML



варианты факультета магистратуры программы «Инженерия программного обеспечения»

Дисциплины:

- Разработка человеко-машинного интерфейса в системах реального времени
- Нейронные сети глубокого обучения
- Технологии промышленного программирования
- Автоматизация тестирования программного обеспечения
- Моделирование и анализ параллельных алгоритмов
- Методы планирования эксперимента и статистической обработки информации
- Большие данные



Инфраструктура магистерской программы «Инженерия программного обеспечения»

Лаборатория «Перспективные
информационные технологии», совместная с
EPAM Systems



Лаборатория «Системы реального времени»,
совместная с НВФ СМС



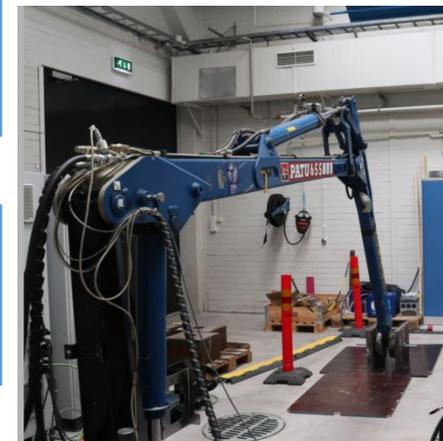
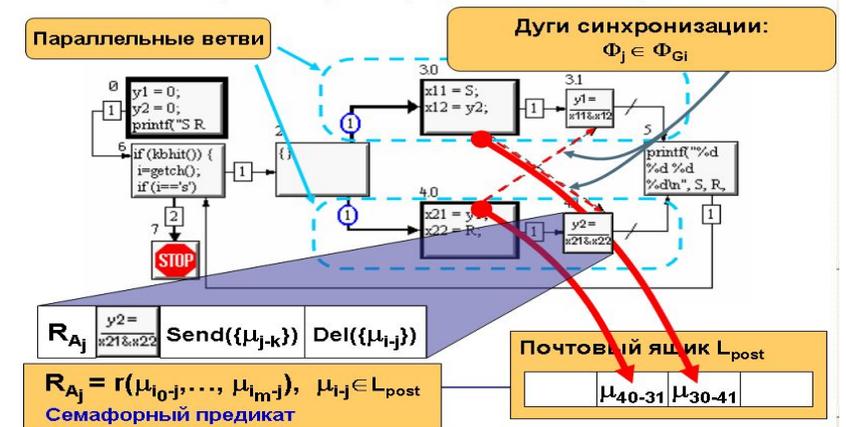
Основные научные направления

Визуальное программирование (технология графосимволического программирования PGRAPH)

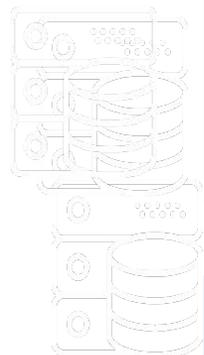
Моделирование движения космических аппаратов и систем в партнерстве с Northwestern Polytechnical University (Xi'an, China)

Цифровые близнецы (Digital Twins) в партнерстве с Lappeeranta-Lahti University of Technology (Lappeeranta, Finland)

Разработка и исследование программного обеспечения вычислений в гибридном облаке



Тематика выпускных квалификационных работ



Разработка и тестирование программного обеспечения

Автоматизация моделирования движения космических аппаратов и систем

Применение нейросетевых технологий в задачах классификации и распознавания образов

Развертывание, сопровождение, оптимизация функционирования баз

Создание и сопровождение архитектуры программных средств

Разработка параллельных алгоритмов и программных комплексов

Разработка интеллектуальных систем в медицине, транспорте и т. д.

Разработка Web-приложений и сервисов

Разработка мобильных приложений

Контакты



Деканат факультета
информатики:
г. Самара ул. Гая, д. 43, ауд. 427



Электронная
почта:
fit.priem@ssau.ru



Телефон:
+ 7 (846) 267-43-31



Группа в ВК:
vk.com/itssauabitur

