

Факультатив по дисциплине "Архитектуры вычислительных систем"



Факультатив по дисциплине "Архитектуры вычислительных систем"

Рады Вам сообщить, что запускается в осеннем семестре факультатив по дисциплине "Архитектуры вычислительных систем".

В курсе покрываются и формируются:

- базовые знания в области архитектуры многоядерных современных микропроцессоров и вычислительных комплексов на их основе;
- навыки организации, технологий проектирования и методов оптимизации;
- знания подходов к распараллеливанию вычислений;
- знания об организации ввода/вывода, прерываниях, механизмах адресации.

Формат: гибридный (очно и онлайн)

Объем курса: 20 академических часов

Старт курса: 09.10.2025

Лекции и практики: по четвергам в 18-00 (сначала лекции, потом сразу практики).

Набираем группу: 20 студентов

Что Вам даст участие в этом факультативе:

- возможность применить полученные знания при проектировании высокоуровневых приложений, применяя низкоуровневые аспекты различных архитектур для реализации более стабильного и оптимального решения;
- формирование основ для специализации в таких востребованных областях, как: высокопроизводительные вычисления, разработка операционных систем и драйверов, машинное обучение и аппаратное ускорение нейросетей, embedded-системы и IoT;
- возможность дальнейшего участия в проекте по исследованию работы архитектуры RISC-V.

Детальнее о лаборатории Вы можете прочитать на сайте ВШПИ: https://hsse.spbstu.ru/politehnik_yadro/

Присылайте свои заявки на почту преподавателя курса Степиной Надежде Олеговне: gubenko_no@spbstu.ru

И ставьте в копию: nikiforov_iv@spbstu.ru