

Кафедра суперкомпьютеров и квантовой физики
Магистерская программа Суперкомпьютерные системы и приложения

по учебному плану элективные курсы: 15.02.2018

1 семестр – нет, 2 семестр – 1 экзамен, 3 семестр – 1 экзамен, 4 семестр – 1 зачет

Список элективных спецкурсов для магистров

весенний семестр 2017 – 2018

- 1. Взаимная адаптация вычислительных алгоритмов и специализированных вычислительных ускорителей**, д.ф.м.н. Лацис Алексей Оттович,
- 2. Ускорение вычислений по стандарту OpenCL на ПЛИС Altera FPGA**
(Ускорение вычислений по стандарту OpenCL на программируемых логических интегральных схемах), суббота 17.03, 24.03, 31.03, 07.04, 14.04 с 11 до 15 часов, ауд.574

осенний семестр 2017 – 2018

- 3. Параллельная обработка больших графов**, Семенов А.
- 4. Ускорение вычислений по стандарту OpenCL на ПЛИС Altera FPGA**
(Ускорение вычислений по стандарту OpenCL на программируемых логических интегральных схемах), Висторовский А.
- 5. Параллельное программирование графических процессоров**, Колганов А.
- 6. Методы и технологии машинного обучения**, Майсурадзе А.А.
- 7. Основы искусственных нейронных сетей**, к.ф.м.к. Д.Ю.Буряк

весенний семестр 2016 – 2017

- 1. Моделирование квантовых систем**, Ожигов Ю.И.
- 2. Введение в квантовую теорию**, Ожигов Ю.И.
- 3. Введение в методы параллельного программирования с помощью CUDA**, аспирант Колганов А.С.
- 4. Параллельное программирование для высокопроизводительных вычислительных систем**, доц.Бахтин В.А., доц. Попова Н.Н., снс Антонов
- 5. Нейронные сети и их практическое применение**, к.ф.м.к. Д.Ю.Буряк
- 6. Ускорение вычислений по стандарту OpenCL на ПЛИС Altera FPGA**, суббота, 10:30, аудитория 574

Занятия проводят сотрудники АО «Алмаз-СП», официального и сертифицированного дизайн партнера Altera (Intel Programmable Solutions) в РФ, занимающегося разработкой ускорителей на ПЛИС.