

Кафедра суперкомпьютеров и квантовой физики
Магистерская программа Суперкомпьютерные системы и приложения

по учебному плану элективные курсы: 15.09.2017

1 семестр – нет,

2 семестр – 1 экзамен,

3 семестр – 1 экзамен,

4 семестр – 1 зачет

Список элективных спецкурсов для магистров
осенний семестр 2017 – 2018

1. **Параллельная обработка больших графов**, Семенов А.
2. **Ускорение вычислений по стандарту OpenCL на ПЛИС Altera FPGA**
(Ускорение вычислений по стандарту OpenCL на программируемых логических интегральных схемах) , Висторовский А.
3. **Параллельное программирование графических процессоров**, Колганов А.
4. **Методы и технологии машинного обучения**, Майсурадзе А.А.

весенний семестр 2016 – 2017

5. **Моделирование квантовых систем**, Ожигов Ю.И.
6. **Введение в квантовую теорию**, Ожигов Ю.И.
7. **Введение в методы параллельного программирования с помощью CUDA**, аспирант Колганов А.С.
8. **Параллельное программирование для высокопроизводительных вычислительных систем**, доц.Бахтин В.А., доц. Попова Н.Н., снс Антонов
9. **Нейронные сети и их практическое применение**, к.ф.м.к. Д.Ю.Буряк
10. **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.

весенний семестр 2015 – 2016

1. **Введение в квантовую теорию,** проф. Ю.И. Ожигов
2. **Моделирование квантовых систем,** проф. Ю.И. Ожигов
3. **Технология CUDA для высокопроизводительных вычислений на кластерах с GPU,**
4. **Технологии обработки больших графов,** А.С.Семенов