

**Кафедра суперкомпьютеров и квантовой физики  
Магистерская программа Квантовая информатика**

*по учебному плану элективные курсы: **обновление 13.09.2018***

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

**Список элективных спецкурсов для магистров**

**осенний семестр 2018 – 2019**

- 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**

**весенний семестр 2017 – 2018**

- 2. Исчисление высказываний, Гуров С.И.**
- 3. Ускорение вычислений по стандарту OpenCL на программируемых  
логических интегральных схемах, Висторовский А.**
- 4. Квантовая криптография, Молотков С.Н., для студентов 2-го курса**