

Кафедра **Интеллектуальных информационных систем**  
и **Математической физики**  
Магистерская программа «**Компьютерное зрение, графика и обработка изображений**»

*по учебному плану элективные курсы, ред. 19.03.2020:*

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

**Список элективных спецкурсов для магистров**

**Весенний семестр 2019 – 2020**

1. Введение в прикладную информационную безопасность
2. Вычислительные методы обработки изображений
3. Методы совместной разработки на базе ЯП Python3
4. Практическое применение нейронных сетей
5. Ускорение вычислений по стандарту OpenCL на ПЛИС Altera FPGA

**Осенний семестр 2019 – 2020**

1. Основы программирования GPU на Vulkan
2. Особенности языка программирования Python3
3. Применение платформы Python для высокопроизводительных вычислений
4. Прикладные задачи анализа данных
5. Теория и практика цифровой обработки сигналов
6. Математические основы и приложения нейронных сетей