

**Индивидуальное задание на производственную (преддипломную)
практику: научно-исследовательскую работу**

Студент группы __АПИМ-15__ гр. __Савченко Наталья
Викторовна__

Место прохождения практики _____каф. Вычислительной техники
НГТУ_____

Задачи практики: выполнение работ, обеспечивающих представление магистерской диссертации как завершенной и целостной работы.

Вопросы, подлежащие изучению

На подготовительном этапе:

1. Формулирование основных результатов и детальная проработка структуры диссертации

На основном этапе:

1. Получение окончательных данных на модели сравнения производительности для процессорной реализации и GPU (JCUDA и OpenCL);
2. Разработка примера реализации методики распараллеливания модели в JCUDA на примере муравьиной модели отслеживания аудиальной сцены;
3. Сравнение производительности конвертации кохлеограммы на процессоре и GPU (JCUDA и OpenCL);

На итоговом этапе:

1. Черновое наполнение диссертации по главам и пунктам
2. Написание отчета и подготовка презентации

Ожидаемые результаты практики: наличие материалов, подтверждающих готовность диссертации к ее представлению и гарантирующие выход на защиту в установленные сроки.

Задание выдал: _____ Романов Е.Л.

Задание принято к исполнению: _____ «__» _____ 201__ г.

(подпись студента)