ОТЧЕТ

В результате самостоятельной работы в течении семестра, согласно графику образовательного процесса, был выполнен, ранее составленный и утверждённый на заседании кафедры, индивидуальный план. Учитывая требования последнего исполнен следующий перечень мероприятий:

Выполнен анализ выбранной тематики магистерской диссертации. Получено представление о научной области в которой предстоит вести исследовательскую деятельность. Определены основные направления и план исследований.

Выполнен анализ основных литературных источников затрагивающих тематику отслеживания человеческого взгляда. Был реализован поиск научных статей по схожей тематике, рассмотрены и изучены часто встречающиеся в ходе исследования решения проблем, например определение канала цветовой схемы наиболее подходящего для получения наибольшего контраста изображения и последующего выявления зрачка на нём. В ходе анализа литературных источников были изучены планы достижения конечной цели исследования.

Была изучена возможность реализации данного программного средства без участия специального оборудования и лабораторных условий. В связи с этим был выбран подход покадрового анализа видеопотока для сегментации зрачка и отслеживания взгляда человека.

Выполнены работы от преподавателей необходимые для изучения материала по соответствующим предметам. Подготовлен доклад на тему: «Виртуальная реальность: состояние и перспективы, разработка приложений, перспективы виртуальных миров», после чего следовало выступление на кафедре.

Кроме того была выбрана тема статьи и утверждена научным руководителем для участия в научной конференции. Для статьи были составлен план и описаны основные тезисы.