**Магистратура «Микропроцессорные системы»**

1. Крикунов Илья Евгеньевич

Email: mog.ie@mail.ru

Тел: +7 (953) 599-71-63

**Тема ВКР:** «Прототип системы создания картин из ниток при помощи ЧПУ».

**Аннотация:**

*В рамках ВКР проводятся исследования и разрабатываются технические решения необходимые для интеллектуальной обработки изображений, нахождения ключевых точек объектов на них и построения нового изображения вида картины из ниток на основе исходного изображения. Разрабатываются модели и программно-аппаратные средства из состава системы создания картин. Выполняется разработка математической и программной модели. Отличительной особенностью разработки является способность системы определять ключевые точки изображения и границы объектов на нём для моделирования полутонового изображения.*

*Решения основываются на математической модели детектора ключевых точек, в основу которой положена разность гауссианов.*

*Для демонстрации практического применения результатов работы была реализована система изготовления картин из ниток при помощи симуляторов работы ЧПУ.*

## Руководитель: к.т.н., доцент, Покидышева Людмила Ивановна.