

План работы на 7 учебный семестр.

Тема работы:

Нейросетевые модели поиска и сегментации объектов в данных современных космических обзоров (eRosita, ART-XC)

Научные руководители:

Герасимов С.В., Мещеряков А.В.

Студент:

Немешаева Алиса

Неделя	План работы на неделю
11 сентября - 17 сентября	Воссоздание эксперимента с обучением Unet на данных Planck. Обучение модели, создание алгоритма детекции, сравнение результатов.
18 сентября - 24 сентября	Изучение влияния параметров архитектуры модели на результаты. Добавление данных nilc (y карты).
25 сентября - 1 октября	Алгоритм проекции оптических данных DESI LIS для создания обучающих выборок.
2 октября - 8 октября	Обучение модели Unet на оптических данных.
9 октября - 15 октября	Подбор параметров для модели. Тестирование, сравнение результатов.
16 октября - 22 октября	Описание результатов в реферате.
23 октября - 29 октября	Алгоритм проекции рентгеновских данных для создания обучающих выборок.
30 октября - 5 ноября	Обучение модели Unet на рентгеновских данных.
6 ноября - 12 ноября	Подбор параметров для модели.
13 ноября - 19 ноября	Описание результатов в реферате.
20 ноября - 26 ноября	Алгоритм общей проекции для всех трёх видов данных.
27 ноября - 3 декабря	Обучение модели Unet на всех данных.
4 декабря - 10 декабря	Подбор параметров для нейросетевой модели. Последние тестирования. Описание результатов в реферате.