

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
14 сентября - 20 сентября	Воссоздание эксперимента с обучением Unet на данных Planck. Сравнение результатов для двух проекций - HEALPix и WCS.
21 сентября - 27 сентября	Изучение влияния параметров архитектуры модели на результаты.
28 сентября - 4 октября	Алгоритм проекции оптических данных DESI LIS для создания обучающих выборок.
5 октября - 11 октября	Обучение модели Unet на оптических данных.
12 октября - 18 октября	Подбор параметров для модели.
19 октября - 25 октября	Описание результатов в реферате.
26 октября - 1 ноября	Алгоритм проекции рентгеновских данных для создания обучающих выборок.
2 ноября - 8 ноября	Обучение модели Unet на рентгеновских данных.
9 ноября - 15 ноября	Подбор параметров для модели.
16 ноября - 22 ноября	Описание результатов в реферате.
23 ноября - 29 ноября	Алгоритм общей проекции для всех трёх видов данных.
30 ноября - 6 декабря	Обучение модели Unet на всех данных.
7 декабря - 13 декабря	Подбор параметров для нейросетевой модели.
14 декабря - 20 декабря	Последние тестирования. Описание результатов в реферате.