



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ» (МГТУ ГА)**

---

**О Т З Ы В**

О работе над выпускной квалификационной работой (бакалаврской работой) студента факультета прикладной математики и вычислительной техники  
МГТУ ГА

(наименование факультета)

Фейзуллина Кирилла Маратовича

(фамилия, имя и отчество студента)

Руководитель выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_  
(должность,

Доцент, к.ф-м.н, Филонов Павел Владимирович

ученая степень и звание, фамилия, имя и отчество)

« 21 » июня 2021 г.

Тема выпускной квалификационной работой «Модель распознавания морских судов на аэрофотоснимках методами компьютерного зрения». В рамках работы Кирилл сформулировал и решил задачу бинарной классификации наличия/отсутствия морского судна на снимке и задачу семантической сегментации для выделения части снимках, которое занимает морское судно. В ходе работы была проверенная серия гипотез по улучшению качества алгоритмов и проведен сравнительный анализ. Были выделены наилучшие решения и посчитаны метрики их качества

Кириллом продемонстрировано умение самостоятельно разбираться в проблемной области, показан высокий уровень теоретической и практической подготовки.

Поставленная перед Кириллом задача решена полностью, бакалаврская работа оформлена с учетом всех требований, сдана вовремя.

Считаю, что Фейзуллин Кирилл заслуживает присвоения степени «бакалавр» и оценки «отлично».

Подпись \_\_\_\_\_ (Филонов П. В.)