

ОЛЬГА ГОЛОВАЦКАЯ
г. Уфа, Россия
Портфолио: olyagol.vercel.app
o.golovatskaia@gmail.com, +7 (962) 976-95-26

ОБРАЗОВАНИЕ

Mount Holyoke College, Южный Хэдли, США

Бакалавр компьютерных наук и математики (май 2025)

- Средний балл (GPA): 3.82/4.00 (отлично)
- Ключевые курсы: Алгоритмы, Машинное обучение, Линейная алгебра, Операционные системы, Математический анализ, Оптимизация

НАУЧНЫЙ ОПЫТ

Научный ассистент, Программа REU по комбинаторике и ИИ, *Университет Мэриленда* (июнь-август 2024)

- Исследовала задачи вычислительной геометрии в пространстве с метрикой Хилберта (минимальные охватывающие сферы)
- Доказала, что задачи минимального радиуса в пространствах Хайне-Бореля относятся к LP-типу
- Разработала алгоритмы для метрики Хилберта и свойства расширения слабых метрик
- Создала интерактивный визуализатор сфер Функа/Томпсона в JavaScript:
<https://funk-geo-visualizer.vercel.app/>

ПУБЛИКАЦИИ

- Banerjee, H. и др. (2024). О свойстве Хайне-Бореля и минимальных охватывающих сферах. arXiv:2412.17138
- Banerjee, H. и др. (2025). ПО для геометрии Томпсона и Функа. arXiv:2503.01988

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ

Участник программы NASA L'Space, Академия L'Space NASA (май-август 2023)

- Прошла интенсивное обучение по подготовке заявок под руководством главного технолога NASA
- В составе команды разработала конкурсное предложение для получения финансирования NASA
- Председательствовала на экспертной комиссии NASA, проводила обсуждения и оценки проектов
- Представляла проект профессионалам отрасли, дорабатывала предложение на основе их обратной связи

Ассистент преподавателя по информатике, *Mount Holyoke College* (январь 2024-май 2025)

- Проведение индивидуальных консультаций по курсу алгоритмов
- Обучение фундаментальным алгоритмам (Дейкстры, BFS, DFS, Крускала, Прима)
- Помощь в анализе сложности алгоритмов и оптимизации кода

Ассистент преподавателя по математике, *Mount Holyoke College* (сентябрь 2022-май 2025)

- Проведение семинаров по линейной алгебре для малых групп
- Проверка работ и предоставление обратной связи студентам
- Организация коммуникации между преподавателем и студентами

ЛИДЕРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Представитель студенческого совета по информатике, *Mount Holyoke College (сентябрь 2022 – май 2024)*

- Разработка программы академической и карьерной поддержки, способствовавшей успешному трудоустройству
- Создание системы наставничества, соединяющей первокурсников со старшеклассниками

Координатор по работе с сообществом, Клуб Girls Who Code, *Mount Holyoke College (январь 2023-май 2024)*

- Организация общекампусных инициатив по повышению разнообразия в технологиях
- Разработка программы наставничества, сочетающей технические навыки и карьерное развитие

Ментор, Хакатон Mount Holyoke College (*ноябрь 2024*)

- Проведение воркшопов по веб-разработке и работе с API для новичков
- Руководство командами по технической реализации, включая отладку и работу с Git

АКАДЕМИЧЕСКИЕ НАГРАДЫ

Премия Global Perspectives, Mount Holyoke College (*сентябрь 2021*)

- Присуждается топ-5% международных студентов за выдающуюся успеваемость
- Отобрана из 400+ кандидатов за вклад в межкультурный диалог

НАВЫКИ

Языки программирования: JavaScript, Java, Python, MATLAB, C, SQL, R

Инструменты: React, Node.js, TensorFlow, Spring, Git, LaTeX

Языки: Русский (родной), Английский (свободный), Немецкий (базовый)