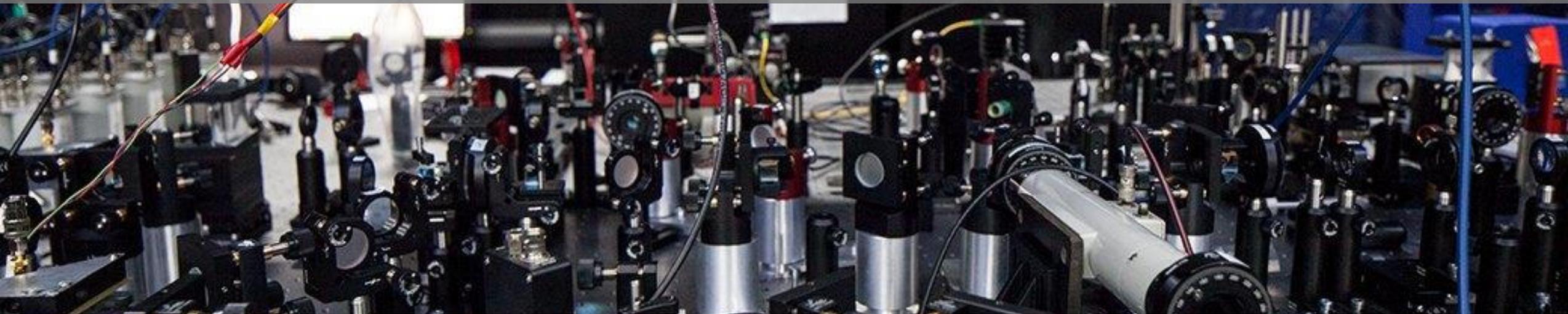


# Создание системы автоматизированного проектирования «Optical constructor»



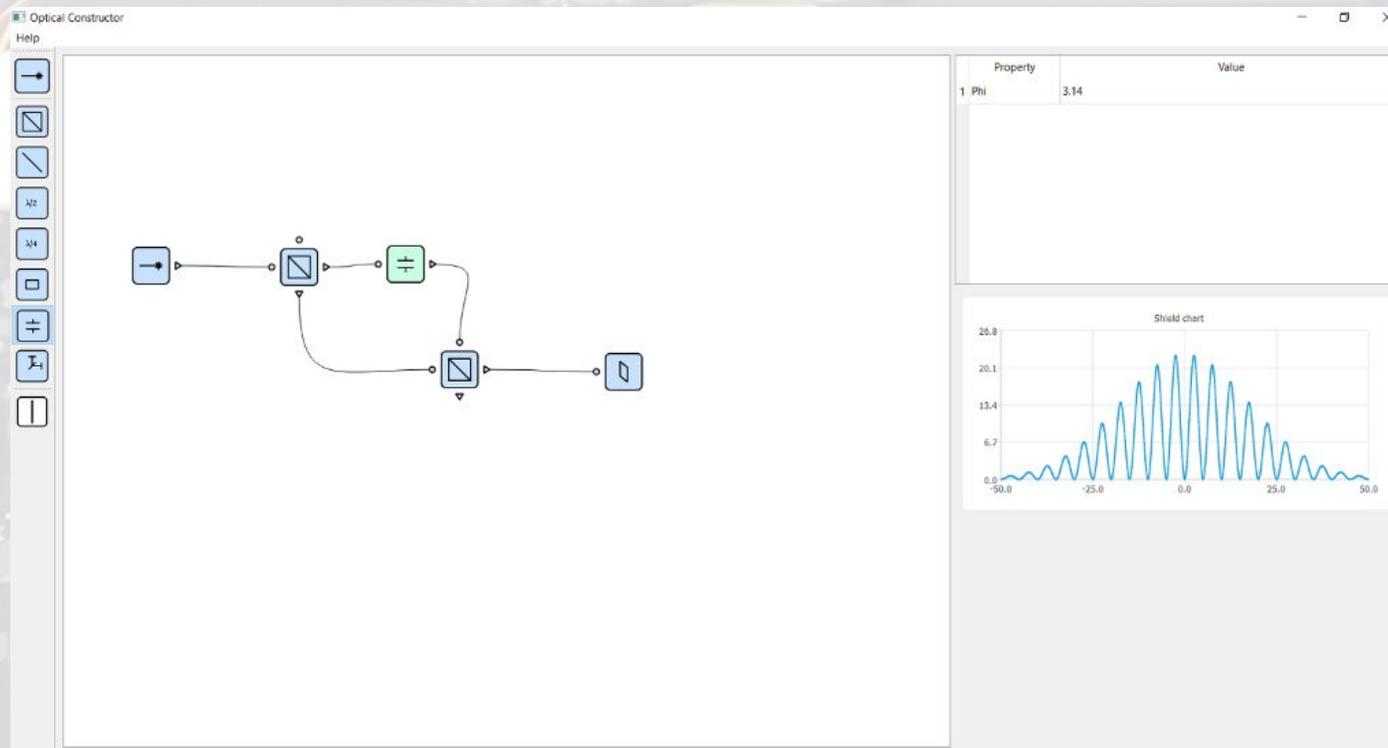
**СЭЛФ**

*Руководитель:*

Киктенко Евгений Олегович

Козий Андрей Анатольевич

# Обзор проекта



Наша команда занимается разработкой приложения для моделирования эффектов волновой оптики «Optical constructor». Основная цель этого проекта – создание обучающего приложения для студентов. В приложении уже можно исследовать схемы различной сложности, но до полноценной программы еще предстоит выполнить много работы. Актуальную версию программы можно скачать со следующего сайта:

<https://bitbucket.org/iminchenko/opticalexperiment>

# Предполагаемые направления работы

## Для физиков:

- Более подробное физическое описание оптических эффектов
- Добавление и описание новых оптических элементов
- Проведение экспериментов на реальных установках и сравнение результатов с программой
- Написание текста встроенных лабораторных работ
- Написание текста для системы справок

## Для программистов:

- Исправление существующих тонких мест в программной реализации
- Быть готовым к реализации причуд физиков

# Открытые позиции

Физик-теоретик/физик-экспериментатор/программист, готовые более подробно освоить эффекты волновой оптики и создать нечто, что будет полезно многим людям.

Обязательные требования:

**Обязательные требования для физика:** разбираться в волновой оптике, быть готовым к написанию большого количества пояснительного текста.

Приветствуется опыт работы в ТЕХ.

**Обязательные требования для программиста:** Знание языка C++. Знание базовых алгоритмов и структур данных. Приветствуется опыт использования Qt.

**Вступительное задание можно получить, написав запрос на адрес [kiborgiii@mail.ru](mailto:kiborgiii@mail.ru), или в СЭЛФ.**