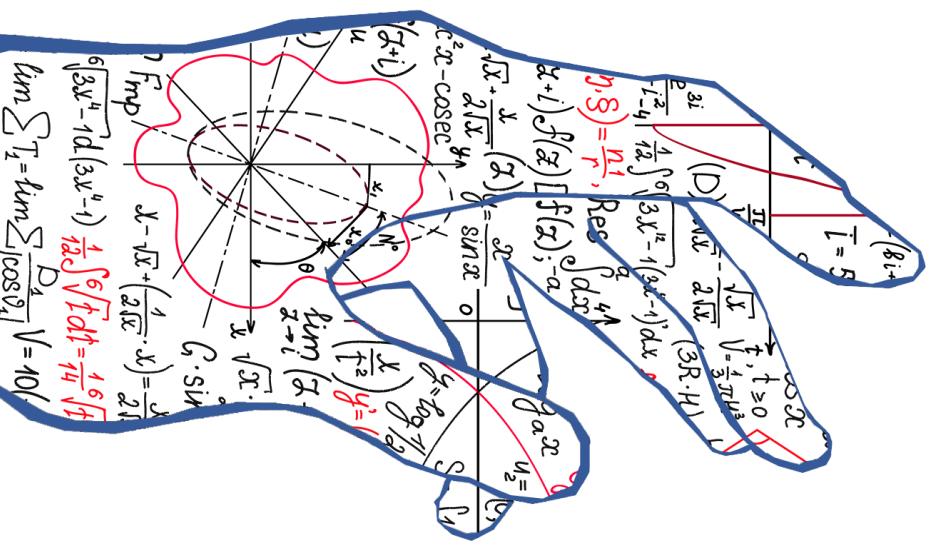


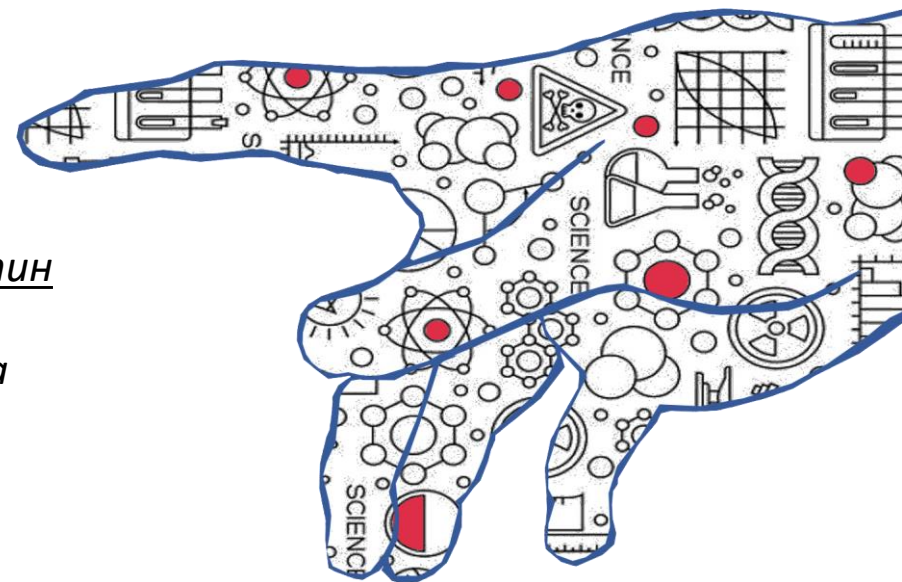
Системный подход к проектной исследовательской деятельности учащихся 8 - 11 классов. Первая практико-ориентированная программа дополнительного образования по инфохимии на базе НОЦ Инфохимии Университета ИТМО



к.х.н., доцент Николаев Константин Геннадьевич;

аспирант Стеколыщикова Анна Андреевна

Санкт-Петербург, 2021





Этапы обучения



- Изучение необходимого набора теоретических знаний по химии для реализации своего проекта в области инфохимии
- Выбор темы собственного проекта
- Знакомство с персональным ментором из числа студентов НОЦ Инфохимии Университета ИТМО
- Проведение экспериментов и опытов в лабораториях НОЦ Инфохимии по индивидуальному графику



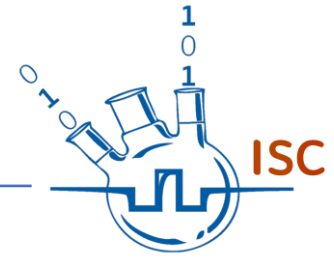
Результаты обучения



- Знания в области химии на уровне студентов 1 курса бакалавриата
- Опыт работы с высокотехнологичным оборудованием
- Навыки исследовательской и проектной деятельности - от постановки задачи до анализа результатов
- Готовый проект для участия в олимпиадах, конкурсах и конференциях



Результаты обучения

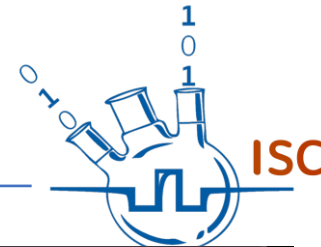


- Знания в области химии на уровне студентов 1 курса бакалавриата
- Опыт работы с высокотехнологичным оборудованием
- Навыки исследовательской и проектной деятельности - от постановки задачи до анализа результатов
- Готовый проект для участия в олимпиадах, конкурсах и конференциях

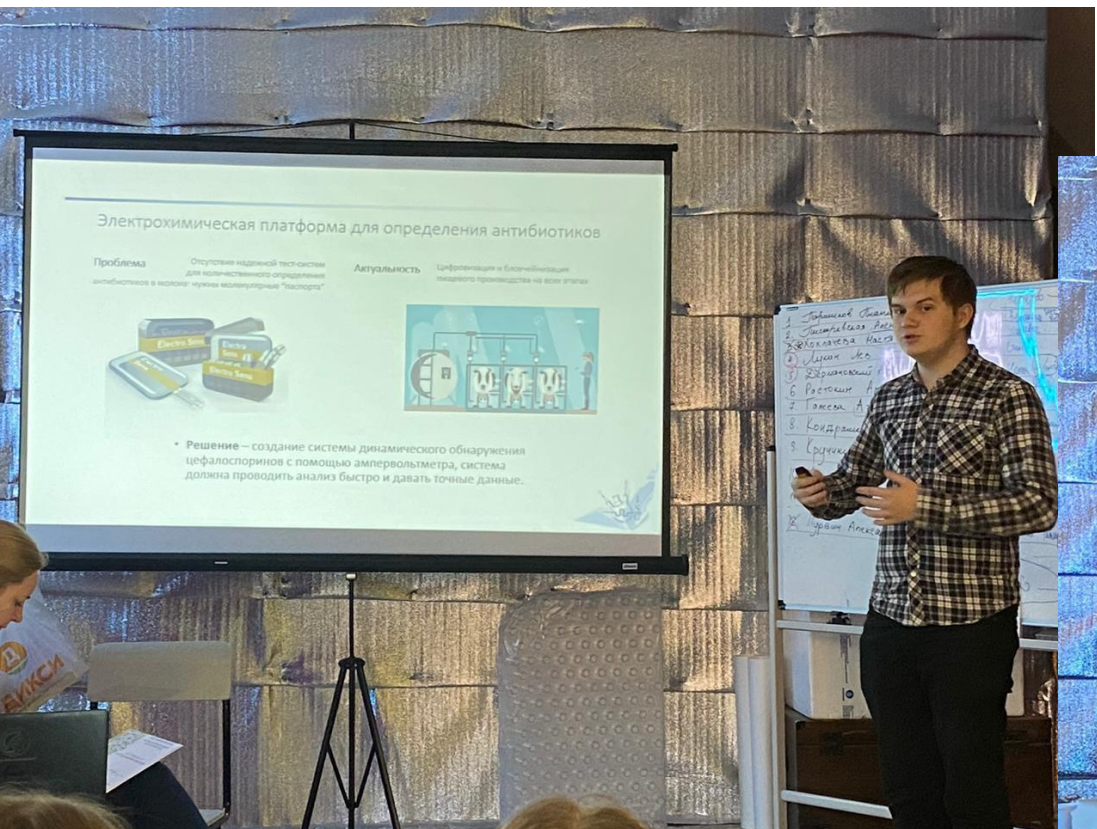
Совместная с ОЦ «Сириус» смена в ДОЛ «Зеркальный»



Периодические стажировки на базе Университета ИТМО



Периодические стажировки на базе Университета ИТМО



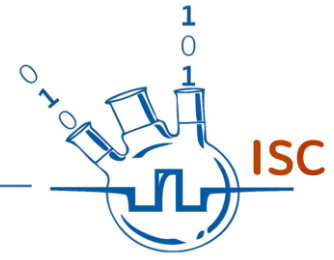


Встречи с ведущими учеными и презентация научных результатов



Встреча с Нобелевским лауреатом Константином Новоселовым

Встречи с ведущими учеными и презентация научных результатов



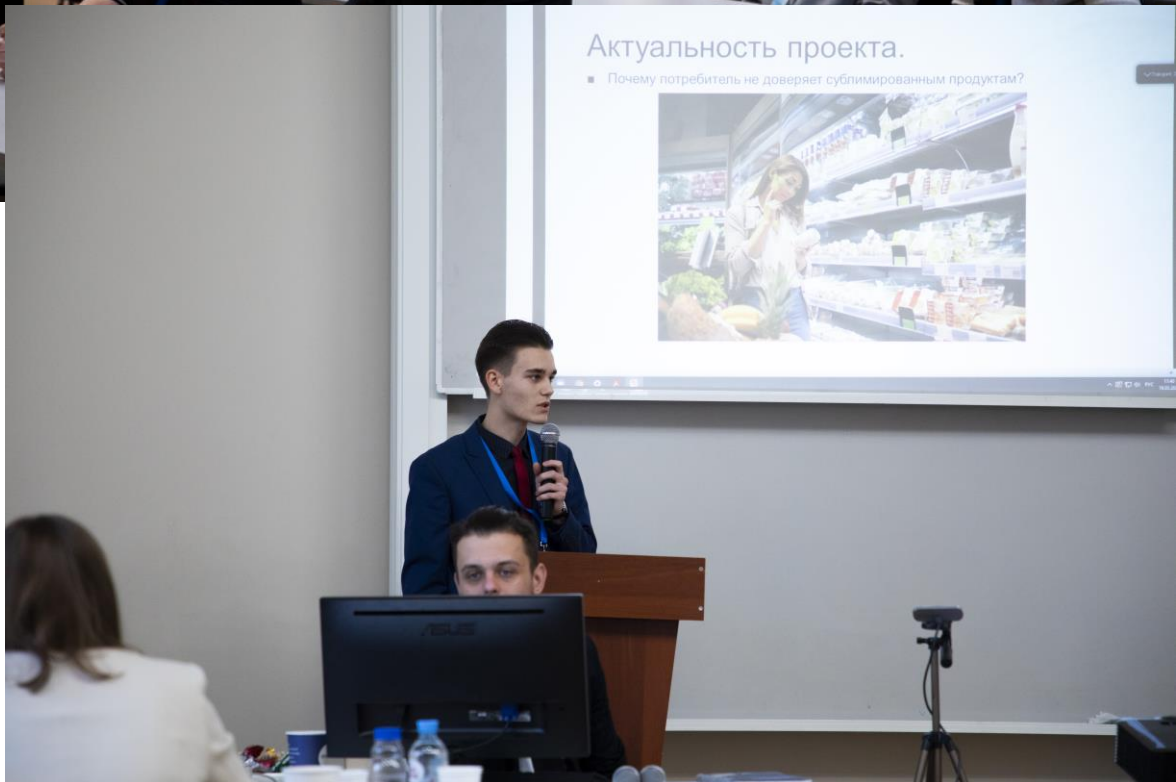
Itmo.News - Университет ИТМО



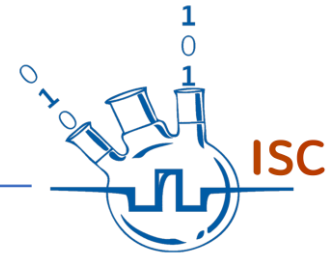


Участие в конференции iChemprize

https://ichem.itmo.ru/ichem_prize



Встреча с Министром науки и высшего образования



1,117 views
minobrнауки_russia Рабочий визит Министра науки и высшего образования Российской... more





Предлагаемая образовательная программа бакалавриата

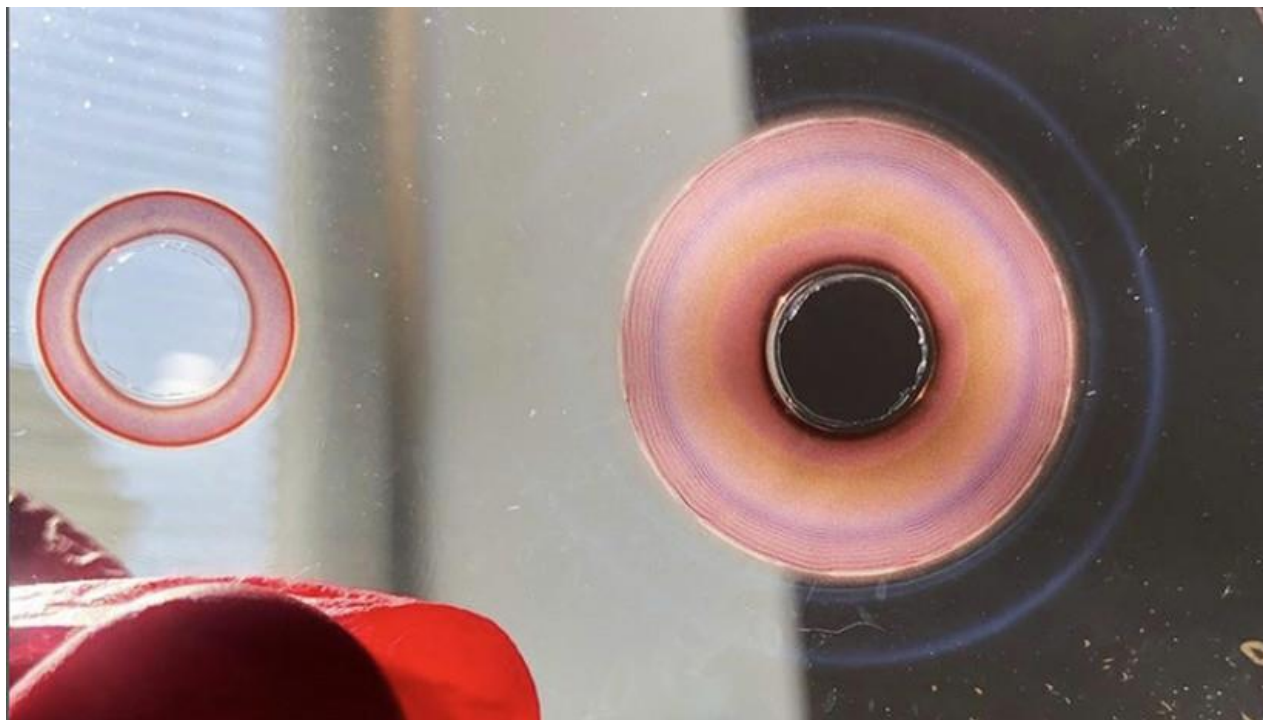


- Образование через науку
- Научные руководители и преподаватели с международным опытом научной работы
- Интердисциплинарный подход
- Индивидуальная образовательная траектория
- Привлечение промышленных партнеров, возможность внедрения разрабатываемых продуктов на рынок потребительских товаров или организации собственного стартапа
- Оплачиваемые стажировки 1-5 месяцев в университетах-партнерах по всему миру
- Свободный доступ к высокотехнологичному приборному парку
- Публикации в высокорейтинговых журналах
- Модульная система обучения - возможность долгосрочных зарубежных стажировок в ведущих научных центрах и получения образования совместно с научно-исследовательской деятельностью
- Аналогов в России нет; научный подход в рамках System Chemistry and Infochemistry осуществляется только в Университете Гарвард (Harvard-MIT Program in Health Sciences and Technology)

<https://ichem.itmo.ru/bachelor>



Спасибо за внимание!



Контакты

Екатерина Скорб
[+7 999 210 3977 skorb@itmo.ru](mailto:skorb@itmo.ru)
Директор НОЦ Инфохимии

Юлия Насонова
[+7 981 955 0382 nasonova@itmo.ru](mailto:nasonova@itmo.ru)
Секретарь

Анна Стекольщикова
[+7 921 596 1037 aastekolshchikova@itmo.ru](mailto:aastekolshchikova@itmo.ru)
Куратор образовательных программ НОЦ Инфохимии

Санкт-Петербург, ул. Ломоносова, д. 9

ITMO *re than a*
UNIVERSITY