

**Колесников Никита Сергеевич**

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	БФУ им. И.Канта 236016 г. Калининград ул. А.Невского, 14	+79114694388 NiKolesnikov1@kantiana.ru <a href="https://crypto-kantiana.com/nikita.kolesnikov/">https://crypto-kantiana.com/nikita.kolesnikov/</a>
ЗАНИМАЕМАЯ ДОЛЖНОСТЬ	<b>Младший научный сотрудник</b> Балтийский Федеральный Университет им. И.Канта Лаборатория математических методов защиты и обработки информации	Апрель 2020 - н.в.
	<b>Ассистент</b> Балтийский Федеральный Университет им. И.Канта Институт физико-математических наук и информационных технологий	Сентябрь 2019 - Март 2020
	<b>Аспирант</b> Балтийский Федеральный Университет им. И.Канта Институт физико-математических наук и информационных технологий	Сентябрь 2018-н.в.
	<b>Инженер ОПС</b> ООО "ТехникСервис" 236010 г. Калининград, ул. сержанта Мишина, 22А, пом. II	Апрель 2015-н.в.
НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ	Алгебраическая геометрия, криптография на гиперэллиптических кривых, теория чисел, линейная алгебра, теория кодирования, функциональные поля.	
ОБРАЗОВАНИЕ	<b>Высшее (специалист)</b> Балтийский Федеральный Университет им. И.Канта г. Калининград	Январь 2018
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выпускная квалификационная работа: <i>Исследование свойств первых ступеней башни функциональных полей Гарсии-Штихтенота и свойств соответствующих алгеброгеометрических кодов</i></li> <li>• Научный руководитель: к.т.н., доцент Алешников С. И.</li> </ul>	
ПУБЛИКАЦИИ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. N. S. Kolesnikov., S. A. Novoselov On the distribution of orders of Frobenius action on <math>\ell</math>-torsion of abelian surfaces. Научный журнал "Прикладная дискретная математика". ISSN 2311-2263 // выпуск 48, 2020 г. - с. 22-33 DOI: 10.17223/20710410/48/3</li> <li>2. Е. А. Киршанова, Н. С. Колесников, Е. С. Малыгина, С. А. Новоселов Проект стандартизации постквантовой цифровой подписи. Научный журнал "Прикладная дискретная математика. Приложение" // выпуск 13, 2020 г. - с. 44-51 DOI: 10.17223/2226308X/13/14</li> <li>3. Н. С. Колесников., С. А. Новоселов О порядке действия эндоморфизма Фробениуса на группу <math>\ell</math>-крючения абелевых поверхностей. "Прикладная дискретная математика. Приложение" // Издательство научно-технической литературы ТГУ выпуск 12, с. 11–12, 2019 г. DOI: 10.17223/2226308X/12/2</li> <li>4. Н. С. Колесников., С. А. Новоселов Абелевы поверхности над конечным полем с заданным действием Фробениуса на группу <math>\ell</math>-крючения. "Труды математического центра имени Н.И.Лобачевского" Т. 56 // Казанское математическое общество, 2018.</li> </ol>	

5. Н. С. Колесников. Локальные свойства плоских алгебраических кривых в сингулярных точках. // Дни науки БФУ, Вып.: 1, 91–98, 2014.

ПРЕПОДАВАЕМЫЕ  
ДИСЦИПЛИНЫ

Лекции

Специалитет – Теория информации 2021–2022  
БФУ им. И.Канта

Бакалавриат – Веб-программирование на PHP (информационно-технологический модуль) 2018–2020  
БФУ им. И.Канта

Ассистент

Бакалавриат – Веб-программирование на PHP (информационно-технологический модуль) 2018–2020  
БФУ им. И.Канта

Специалитет – Основы построения защищенных компьютерных сетей 2019  
БФУ им. И.Канта

ГРАНТЫ

- Стартовый грант БФУ им. И.Канта на выполнение научного исследования по теме "Алгоритмы вычисления порядка якобианов гиперэллиптических кривых рода 2 и 3 и их приложения к криптографии". 2020-2021
- Грант РФФИ №18-31-00244 на выполнение научного исследования "Разработка эффективных алгоритмов для подсчета точек в якобианах гиперэллиптических кривых над конечным полем". 2018-2020
- Участие в программе международного студенческого обмена Erasmus+ (Обучение в университете г. Лейпциг, Германия) Апрель-Август 2019
- Стипендия Эйлера фонда DAAD, Германия (выполнение исследовательской работы в университете г. Лейпциг) Февраль 2018

ПРЕЗЕНТАЦИИ

- Об обобщении алгоритма SEA на гиперэллиптические кривые  
Конференция ECC-2019: 23-й воркшоп по криптографии на эллиптических кривых  
Рурский университет г. Бохум, Германия Декабрь 2019
- О порядке действия эндоморфизма Фробениуса на группу  $\ell$ -крючения абелевых поверхностей  
SibeCrypt, г. Томск, Россия Сентябрь 2019
- Абелевы поверхности над конечным полем с заданным действием Фробениуса на группу  $\ell$ -крючения  
Лобачевские чтения-2018, г. Казань, Россия Ноябрь 2018

ВЛАДЕНИЕ  
ЯЗЫКАМИ

- Английский (intermediate)
- Русский (родной)

ВЛАДЕНИЕ  
ЯЗЫКАМИ  
ПРОГРАММИРОВ.

- Компьютерная алгебра: Sage, Maple, Magma
- Веб-разработка: PHP, HTML/CSS, JavaScript
- Программирование микроконтроллеров: MikroC, Assembler @PIC16