

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

#### ИНСТИТУТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Плёнкин Антон Павлович

Кандидат технических наук, доцент.

Научно-исследовательская лаборатория "Квантовая криптография"

Руководитель Проектного офиса ИКТИБ

Директор Индийско-Российского научного центра ЮФУ

Полномочный представитель ректора ЮФУ по взаимодействию с партнерами в Республике Индия

Кафедра информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Институт компьютерных технологий и информационной безопасности.

Южный федеральный университет.

Направление научных исследований — системы квантового распределения ключа, проектное и инновационное управление.

pljonkin@mail.ru

89054592158

Эксперт Российского научного фонда

Приглашенный спикер четвертого Форума молодых ученых стран БРИКС. Рио де Жанейро, 2019.

Абсолютный победитель Конкурса индивидуальных проектов в рамках Всероссийского инженерного конкурса 2016 год, г.Санкт-Петербург.

Победитель программы «ИнфоТеКС Академия 2015» в формате «Научное исследование».

Победитель Всероссийского конкурса «Инфофорум-Новое поколение» по информационной безопасности в номинации «Молодой специалист года 2015», Москва, 2016 год.

Призер Всероссийского конкурса по информационной безопасности «СИБИНФО-2016», г.Томск, 2016г.

Спикер Международного форума по практической безопасности Positive Hack Days, г. Москва, 2016г.

Финалист молодежного инновационного конвента Ростовской области, 2017г., г.Ростов-на-Дону.

Руководитель двух грантов Российского фонда фундаментальных исследований.

Постоянный член редакционной коллегии Международного журнала облачных приложений и вычислений (International Journal of Cloud Applications and Computing) и Международного журнала оптики и фотоники (American Journal of Optics and Photonics).

Победитель конкурса 2018 года по государственной поддержке молодых российских ученых-кандидатов наук. Руководитель гранта Президента Российской Федерации.

В 2017 и 2018 годах вошел в топ-100 молодых ученых Южного федерального университета, занимающихся научной и инновационной деятельностью.

Приглашенный участник конгресса IEEE Students and Young Professionals Congress 2019. Sweden-Finland.

Постоянный член редакционных коллегий Международного журнала облачных приложений и вычислений (International Journal of Cloud Applications and Computing) и Международного журнала оптики и фотоники (American Journal of Optics and Photonics). Сооснователь научно-исследовательской лаборатории «Квантовая криптография». Тема досрочно защищенной диссертации посвящена вопросам противодействия атакам на квантовый

Большая Садовая ул., д. 105/42, г. Ростов-на-Дону, 344006. Тел.: +7 (863) 305-19-90, 263-31-58, 263-84-98; факс: 263-87-23; e-mail: info@sfedu.ru; http://sfedu.ru/

Институт компьютерных технологий и информационной безопасности: Чехова ул., 2, Таганрог, 347922.

Тел. +7 (8634) 360-450, 371-912; факс: 681-975; e-mail: info@ictis.sfedu.ru; http://ictis.sfedu.ru/

канал связи автокомпенсационных систем квантового распределения ключа. Автор более 60 научных трудов.

Член организационного комитета (Advisory Committee) международной конференции Futuristic Trends in Network and Communication Technologies (FTNCT- 2018). Waknaghat, India. 2018.

Член технического комитета международной конференции the 2nd International Conference on Educational Technology (ICMET 2020). Singapore. Член технического комитета международной конференции International Conference on Hardware (ICHST Security Trust 2019). Wuxi. and Член технического комитета международной конференции the 2nd International Conference on Technology (ICMET Modern Educational 2019). Nanjing, Член организационного комитета (General Chair) международной конференции International Conference on Computing Communication and Cyber Security. 2019. Chandigarh, India. Член организационного комитета (Executive General Chair) международной конференции Futuristic Trends in Network and Communication Technologies (FTNCT- 2019). Chandigarh, India. 2019.

Член организационного комитета (General Chair) международной конференции International Conference on Evolving Technologies for Computing, Communication and Smart World. C-DAC Noida, India. 2019.

Секционный доклад на международной конференции International Conference on Computational Techniques in Information and Communication Technologies (ICCTICT). Delhi, India. 2016.

Секционный доклад на международной конференции International Conference on Electronics, Information, and Communications (ICEIC). Danang, Vietnam. 2016.

Руководитель секции на 16th International Conference on Electronics, Information, and Communication (ICEIC 2017). Phuket, Thailand. 2017.

Приглашенный спикер (пленарный доклад) международной конференции Workshop on Recent Advances in Photonics (WRAP-2017). Hyderabad, India. 2017.

Пленарный доклад на международной конференции International Conference on Electrical, Electronics, Materials and Applied Science (ICEEMAS 2017). Hyderabad, India. 2018

Пленарный доклад на международной конференции Futuristic Trends in Network and Communication Technologies (FTNCT- 2018). Waknaghat, India. 2018.

Приглашенный спикер, руководитель секции на международной конференций "International Conference on Modern Educational Technology" (ICMET 2019). Nanjing, China. 2019.





#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Тверская ул., д. 11, стр. 1, 4, Москва, 125009, телефон: (495) 547-13-16, e-mail: info@minobrnauki.gov.ru, http://www.minobrnauki.gov.ru

18.12.2019	Nº	MH-4.3/2797
Ha №		OT

Врио ректора ФГАОУ ВПО «Южный федеральный университет»

И.К. Шевченко

#### Уважаемая Инна Константиновна!

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации выражает благодарность за участие Екатерины Анатольевны Пакуловой и Антона Павловича Плёнкина и в IV Форуме молодых ученых стран БРИКС (далее — Форум), который состоялся в период с 6 по 8 ноября 2019 года в г. Рио-де-Жанейро, Бразилия.

Е.А. Пакулова и А.П. Плёнкин внесли значительный вклад в успешное выступление российской делегации на Форуме, представляющем высокую политическую значимость в соответствии с приоритетами Концепции внешней политики Российской Федерации, утвержденной Президентом Российской Федерации 30 ноября 2016 г.

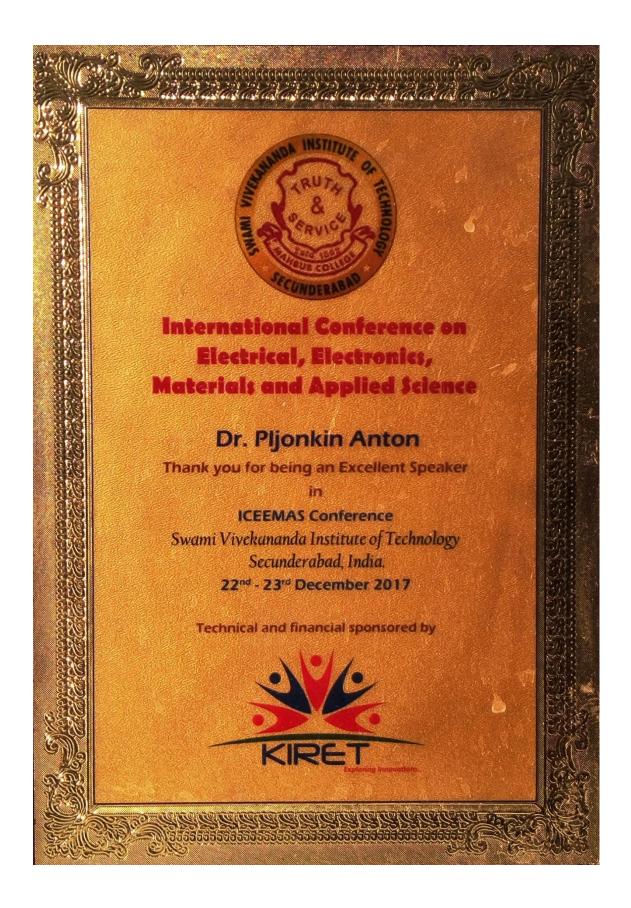
Высоко оценивая Ваш вклад в подготовку талантливых специалистов, надеемся на дальнейшее взаимодействие в рамках ведущих российских и международных мероприятий в образовательной и научной сферах.

Директор Департамента международного сотрудничества

d ybevickiews

W.H. Ганьшин

Кутузова Альбина Альбертовна +7 (495) 547-13-70, доб. 7836



Тел. +7 (8634) 360-450, 371-912; факс: 681-975; e-mail: info@ictis.sfedu.ru; http://ictis.sfedu.ru/





ФИНАЛ VII НАЦИОНАЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА "МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ (WORLDSKILLS RUSSIA)"

#### Пленкин Антон Павлович Эксперт Квантовые технологии

УРАЗОВ Р.Н.
Генеральный директор
Союза "Молодые профессионалы
[Ворлдскиллс Россия]"

Большая Садовая ул., д. 105/42, г. Ростов-на-Дону, 344006. Тел.: +7 (863) 305-19-90, 263-31-58, 263-84-98; факс: 263-87-23; e-mail: info@sfedu.ru; http://sfedu.ru/





Тел. +7 (8634) 360-450, 371-912; факс: 681-975; e-mail: info@ictis.sfedu.ru; http://ictis.sfedu.ru/



#### 2019 Nanjing

# International Conference CERTIFICATE FOR SESSION CHAIR

#### Pljonkin Anton Pavlovich

#### From

Southern Federal University, Russia

has chaired the following session

**Session 2: Education Technology** 



Большая Садовая ул., д. 105/42, г. Ростов-на-Дону, 344006. Тел.: +7 (863) 305-19-90, 263-31-58, 263-84-98; факс: 263-87-23; e-mail: info@sfedu.ru; http://sfedu.ru/

## Recognition

# ICMET/2019



# It is our honor to certify Pljonkin Anton Paulovich

From
Southern Federal University, Russia

has successfully completed the responsibility as Invited Speaker

at 2019 Nanjing International Conference

held during June 28-30, 2019.



# Recognition

## **ICMET 2019**



# It is our honor to certify Pljonkin Anton Pavlovich

From

Southern Federal University, Russia

has successfully completed the responsibility as

#### **Technical Committee**

at 2019 Nanjing International Conference

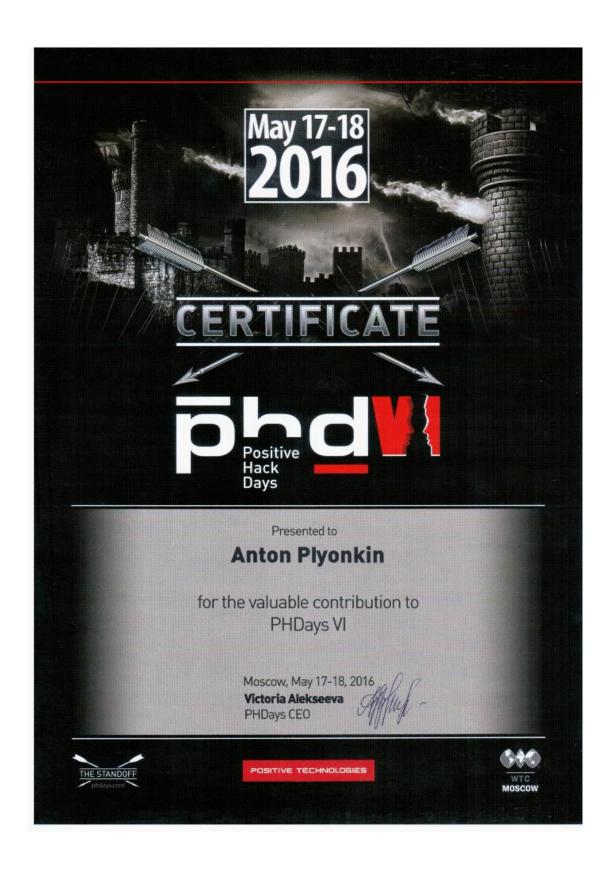
held during June 28-30, 2019.















# **ДИПЛОМ**победителя

**НАГРАЖДАЕТСЯ** 

Thenkun Auton Tabrobur

Заместитель министра образования и науки Российской Федерации

В. Ш. Каганов



#### POCCHÜCKASI ФЕДЕРАЩИЯ



路

密

崧

密

密

密

密

路路

密

遊

路

盗

密

遊

斑

路

密

斑

斑斑

斑

璐

路路

斑

路路

路

磁

密

磁

密

斑

路

路

路

崧

斑

斑

遊

遊

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2018612549

Программа реализации алгоритма обнаружения однофотонного импульса в автокомпенсационной системе квантового распределения ключа

Правообладатель: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет» (Южный федеральный университет) (RU)

Автор: Плёнкин Антон Павлович (RU)



磁磁磁磁磁磁

遊遊

密

器

密

遊

磁

斑

斑

斑

遊

器

磁

路

斑

斑

遊

斑

磁

斑

斑

遊

斑

器

斑

斑

斑

斑

斑

密

斑

磁

密

磁

斑

斑

斑

斑

斑

聯

斑

路

密

器

Заявка № 2017663637

Дата поступления 26 декабря 2017 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 19 февраля 2018 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Telesee

Г.П. Ивлиев

Большая Садовая ул., д. 105/42, г. Ростов-на-Дону, 344006. Тел.: +7 (863) 305-19-90, 263-31-58, 263-84-98; факс: 263-87-23; e-mail: info@sfedu.ru; http://sfedu.ru/



#### Certificate of Participation

January 27, 2016

Name: A.P. Pljonkin

Affiliation: Southern Federal University SFedU, Russia

Paper Title: Preliminary Stage Synchronization Algorithm of Auto-compensation

Quantum Key Distribution System with an Unauthorized Access Security

We certify that the above person participated in 2016 International Conference on Electronics, Information, and Communication (ICEIC 2016) which was held at Hyatt Regency Resort & Spa, Danang in Vietnam from January 27 – January 30, 2016

Sincerely yours,

Yong Seo Koo President of IEIE

The Institute of Electronics and Information Engineers
Rm.#907 Science and Technology New Building,
22, Tcheran-ro 7-gil, Gangnam-gu, Seoul, 135-703, Rep. of KOREA

y.s. Koo





#### IEEE Workshop on Recent Advances in Photonics 2015

Certificate of Participation

This is to certify that Mr/Ms Anton Pljonkin
of Southern Jederal University, Krussia

presented a paper in the "IEEE Workshop on Recent Advances in Photonics (WRAP) 2015", organized by IEEE Photonics Society on 16th and 17th December at Indian Institute of Science, Bangalore.

**INTERNATIONAL YEAR OF LIGHT 2015** 

Organizer, IEEE WRAP 2015 Indian Institute of Science, Bangalore

Organizer, IEEE WRAP 2015 Robert Bosch Center for Cyber Physical

Systems, Bangalore

Большая Садовая ул., д. 105/42, г. Ростов-на-Дону, 344006. Тел.: +7 (863) 305-19-90, 263-31-58, 263-84-98; факс: 263-87-23; e-mail: info@sfedu.ru; http://sfedu.ru/



Science Publishing Group 548 FASHION AVENUE NEW YORK, NY 10018 U.S.A.

#### CERTIFICATE OF EDITORIAL BOARD MEMBERSHIP

Reference: AJOP Date: September 4, 2017

This certifies that **Anton Pljonkin**, Institute of Computer Technology and Information Security, Southern Federal University, Russia has been appointed as one of the Editorial Board Members in

"American Journal of Optics and Photonics(AJOP);

ISSN: 2330-8486 (Print);

ISSN: 2330-8494 (Online);

http://www.sciencepublishinggroup.com/j/ajop ".

Anton Pljonkin will be responsible for the reviews and quality of the research papers.

For and on behalf of SCIENCE PUBLISHING GROUP INC Todg Mc Burney Authorized Signature (8)





Победитель программы «ИнфоТеКС Академия 2015» Формат «Научное исследование»

#### Плёнкин Антон Павлович

под руководством д.т.н., проф. Румянцева К. Е.

#### Тема:

«Разработка требований к интерфейсу систем квантового распределения ключей с фазовым кодированием состояний фотонов»

Южный федеральный университет
Институт компьютерных технологий
и информационной безопасности
кафедра информационной безопасности телекоммуникационных систем

© OAO «ИнфоТеКС» 2015

Большая Садовая ул., д. 105/42, г. Ростов-на-Дону, 344006. Тел.: +7 (863) 305-19-90, 263-31-58, 263-84-98; факс: 263-87-23; e-mail: info@sfedu.ru; http://sfedu.ru/



### СЕРТИФИКАТ

#### ПЛЁНКИН АНТОН ПАВЛОВИЧ

УСПЕШНО ПРОШЕЛ ТЕСТ
ВЕРБАЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ
ЭТАПА ДИСТАНЦИОННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ
ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА
«ЛИДЕРЫ РОССИИ»

АЛЕКСЕЙ КОМИССАРОВ,

ДИРЕКТОР ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ РАНХИГС

13/11/2017



### СЕРТИФИКАТ

#### ПЛЁНКИН АНТОН ПАВЛОВИЧ

УСПЕШНО ПРОШЕЛ ТЕСТ
ЧИСЛОВЫХ СПОСОБНОСТЕЙ
ЭТАПА ДИСТАНЦИОННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ
ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА
«ЛИДЕРЫ РОССИИ»

АЛЕКСЕЙ КОМИССАРОВ,

ДИРЕКТОР ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ РАНХИГС

13/11/2017







Большая Садовая ул., д. 105/42, г. Ростов-на-Дону, 344006. Тел.: +7 (863) 305-19-90, 263-31-58, 263-84-98; факс: 263-87-23; e-mail: info@sfedu.ru; http://sfedu.ru/



Тел. +7 (8634) 360-450, 371-912; факс: 681-975; e-mail: info@ictis.sfedu.ru; http://ictis.sfedu.ru/













# СЕРТИФИКАТ

ВЫДАН

# TABAOBUY

ЗА УЧАСТИЕ В МОЛОДЕЖНОМ ИННОВАЦИОННОМ КОНВЕНТЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Председатель комитета по молодежной политике Ростовской области

Bhaduf

В.Н. Бабин

Большая Садовая ул., д. 105/42, г. Ростов-на-Дону, 344006. Тел.: +7 (863) 305-19-90, 263-31-58, 263-84-98; факс: 263-87-23; e-mail: info@sfedu.ru; http://sfedu.ru/

#### **International Conference on** Electrical, Electronics, Materials and Applied Science (ICEEMA\$) 2017

#### Certificate

Certified that Prof. /Dr. /Mr. /Mrs. /Ms. Anton Pljonkin participated in International Conference on Electrical, Electronics, Materials and Applied Science organised by Swami Vivekananda Institute of Technology, Secunderabad, Telangana, India., during 22<sup>nd</sup> and 23<sup>rd</sup> December and presented/published a paper on "About approximation of Integer Factorization Problem by the combination Fixed-point Iteration Method and Bayesian Rounding for quantum cryptography" as in oral session.

**Publication Partners** 

Journal

Dr. S. Ramakrishna (Chief Patron)

Tumas Dr. Anjanee Kumar (Publication Chair

#### International Conference on Electrical, Electronics, Materials and Applied Science (ICEEMA\$) 2017

#### **Certificate**

Certified that Dr. Pljonkin Anton delivered keynote in International Conference on Electrical, Electronics, Materials and Applied Science organised by Swami Vivekananda Institute of Technology, Secunderabad, Telangana, India., during 22<sup>nd</sup> and 23<sup>rd</sup> December, 2017.

**Publication Partners** 

Conference **Proceedings** 

of Materials & Environmental Science

Dr. S. Ramakrishna (Chief Patron)

Dr. Anjanee Kumar (Publication Chair)

Большая Садовая ул., д. 105/42, г. Ростов-на-Дону, 344006. Тел.: +7 (863) 305-19-90, 263-31-58, 263-84-98; факс: 263-87-23; e-mail: info@sfedu.ru; http://sfedu.ru/

N46/16 9.19/16

路路

斑

斑

密

斑

密

斑

路路路

器

路

密

路

密

路路

密

敬敬敬敬敬

密

密

路路

路路

路路路路

密

斑

路路

斑

路路

器

#### POCCHÜCKASI ФЕДЕРАЦИЯ



**森森森森森** 

密

斑

密

斑

路

安安安安

斑

路

密

斑

密

密

路路路路路路路路路

路路

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2016662373

«Программа реализации модернизированного алгоритма синхронизации автокомпенсационной системы квантового распределения ключа с повышенной защищенностью»

Правообладатель: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет» (Южный федеральный университет) (RU)

Автор: Плёнкин Антон Павлович (RU)



Заявка № 2016617233

Дата поступления 05 июля 2016 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 09 ноября 2016 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Telesce

Г.П. Ивлиев

Большая Садовая ул., д. 105/42, г. Ростов-на-Дону, 344006. Тел.: +7 (863) 305-19-90, 263-31-58, 263-84-98; факс: 263-87-23; e-mail: info@sfedu.ru; http://sfedu.ru/



#### Certificate Of Attendance

To certify that

Anton Pavlovich Pljonkin

Has participated The 3rd Nordic Students, young Professionals Congress 2019





Chair of Young Professionals Finland











2<sup>ND</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE

INTELLIGENT COMMUNICATION AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES (ICCT-2019) 28TH-29TH SEPTEMBER, 2019

#### CERTIFICATE OF

**APPRECIATION** 

This is to certify that Dr./Mr./Ms.

#### **ANTON PLJONKIN**

from MGM's Jawaharlal Nehru Engineering College has presented a Paper entitled Smart forklift to reduce accident

in ICCT'19 organized

by School of Computing and Information Technology, Manipal University Jaipur, Jaipur, Rajasthan, India.

Polulawah



**General Chair** Conference certificate No.: 2019/ICCT/32 Rajveer S. Shekhawat **General Chair** 

**Organizing Chair** 

Большая Садовая ул., д. 105/42, г. Ростов-на-Дону, 344006. Тел.: +7 (863) 305-19-90, 263-31-58, 263-84-98; факс: 263-87-23; e-mail: info@sfedu.ru; http://sfedu.ru/



This acknowledges that

#### Anton Plenkin

has participated in the 4th BRICS Young Scientist Forum, which took place in Rio de Janeiro, Brazil, from 6th to 8th November 2019 under the theme "Fostering Young Scientists and Innovators partnerships for a BRICS STI long-term cooperation"

Bernardo Sylvio Milano Netto
Director of International Affairs and Cooperation
Ministry of Science, Technology, Innovations
and Communications of Brazil







Computer Communications

## Certificate of Reviewing

Awarded since July 2019 (1 review) presented to

#### **ANTON PLJONKIN**

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Computer Communications



Большая Садовая ул., д. 105/42, г. Ростов-на-Дону, 344006. Тел.: +7 (863) 305-19-90, 263-31-58, 263-84-98; факс: 263-87-23; e-mail: info@sfedu.ru; http://sfedu.ru/