



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

МИЭМ НИУ ВШЭ И ТРАЕКТОРИИ ПОСТУПЛЕНИЯ

МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОНИКИ И МАТЕМАТИКИ ИМ. А.Н. ТИХОНОВА
НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»



ПОСКОВСКИЙ
ИНСТИТУТ
ЭЛЕКТРОНИКИ И
ИНФОРМАТИКИ

МИЭМ

МИЭМ НИУ ВШЭ В СТРОГИНО

СТУДЕНТОВ

2144

УЧЕБНЫХ
И УЧЕБНО-
ИССЛЕДОВА-
ТЕЛЬСКИХ
ЛАБОРАТОРИЙ

30

СТОЛОВАЯ НА 200 МЕСТ

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ
ПОЛЕТАМИ МАЛЫХ
КОСМИЧЕСКИХ
АППАРАТОВ

АУДИТОРИИ

52

ПОТОКОВЫХ
АУДИТОРИЙ

6

МАСТЕРСКАЯ ИННОВАЦИЙ И
СТУДЕНЧЕСКИЕ КОВОРКИНГИ

В РЕЙТИНГЕ QS

ТОП 151-200
ПО КОМПЬЮТЕРНЫМ
НАУКАМ

ТОП 401-450
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ
НАУКАМ И
ТЕХНОЛОГИЯМ

ЦЕНТР СУПЕР-
КОМПЬЮТЕРНОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ
(6-ОЕ МЕСТО
ПО ПРОИЗВОДИ-
ТЕЛЬНОСТИ В РФ)

6 МЕСТО

СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ



ПРОЕКТНАЯ МОДЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ



РАБОТА С АБИТУРИЕНТАМИ

1
СИРИУС
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

2
ИНТЕРНЕТ-ШКОЛА
МИЭМ НИУ ВШЭ

3
ВЫСШАЯ ПРОБА
ОЛИМПИАДА

4
ВЫСШИЙ ПИЛОТАЖ
КОНКУРС

5
ФИЗМАТ ШКОЛА
МИЭМ НИУ ВШЭ

6
СОЦИАЛЬНЫЙ ЛИФТ
В 2020 ГОДУ ПО ПРОГРАММЕ
ЗАЧИСЛЕНО 8 ЧЕЛОВЕК

7
ИНЖЕНЕРНЫЕ И IT-КЛАССЫ
В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ

8
ИНЖЕНЕРНЫЕ КАНИКУЛЫ
ВЫЕЗДНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ
ШКОЛА "ОПЕРЕЖАЯ ВРЕМЯ"

9
IT ШКОЛА SAMSUNG

10
МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФ. ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

11
РОССИЙСКОЕ ДВИЖЕНИЕ ШКОЛЬНИКОВ

12
SPACE-π 2025
КОСМИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

MARK04



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

01

ИНФОРМАТИКА
И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

02

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

03

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

04

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

05

КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
(СПЕЦИАЛИТЕТ)

MARK04

**ИНФОРМАТИКА И
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА**

БЮДЖЕТНЫХ МЕСТ

115

ПРОХОДНОЙ БАЛЛ В 2020 ГОДУ

239

**СОСТАВ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
И МИНИМАЛЬНЫЕ БАЛЛЫ**

РУССКИЙ ЯЗЫК

60

МАТЕМАТИКА

65

ФИЗИКА

60

ПЛАТНЫХ МЕСТ

30

**СТОИМОСТЬ ПЛАТНОГО
ОБУЧЕНИЯ, ТЫС.РУБ.**

390

СРОК ОБУЧЕНИЯ — 4 ГОДА (БАКАЛАВРИАТ)

**ДИПЛОМ НИУ ВШЭ: БАКАЛАВР ПО НАПРАВЛЕНИЮ
«ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»**

MARK04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИНФОРМАТИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ — 35%

АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ
ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРОГРАММИРОВАНИЯ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ
КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА, ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА
ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, ИНФОРМАТИКА
ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ
БАЗЫ ДАННЫХ

ФИЗИКА И ЭЛЕКТРОНИКА — 25%

ФИЗИКА
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА И МЕТРОЛОГИЯ
СХЕМОТЕХНИКА
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

МАТЕМАТИКА — 20%

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
АЛГЕБРА И ГЕОМЕТРИЯ
ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА
ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТ.
СТАТИСТИКА
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ

ПРАКТИКА — 20%

КУРСОВАЯ РАБОТА
ПРОЕКТНЫЕ СЕМИНАРЫ (5 МОДУЛЕЙ)
ПРОЕКТЫ (1-3 КУРС)
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И
ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

ИЗУЧАЕМЫЕ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

C/C++

PYTHON
ASSEMBLY

VHDL
LANGUAGE

C#

VERILOG
LADDER DIAGRAM

JAVA

PHP

MARK04

СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ
СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ НА КРИСТАЛЛЕ
СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ
ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

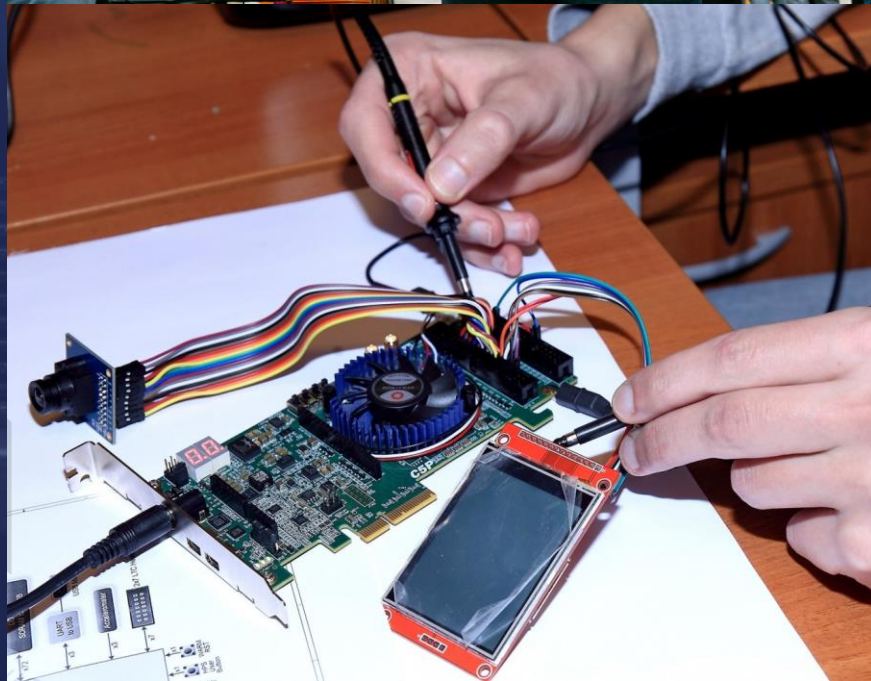
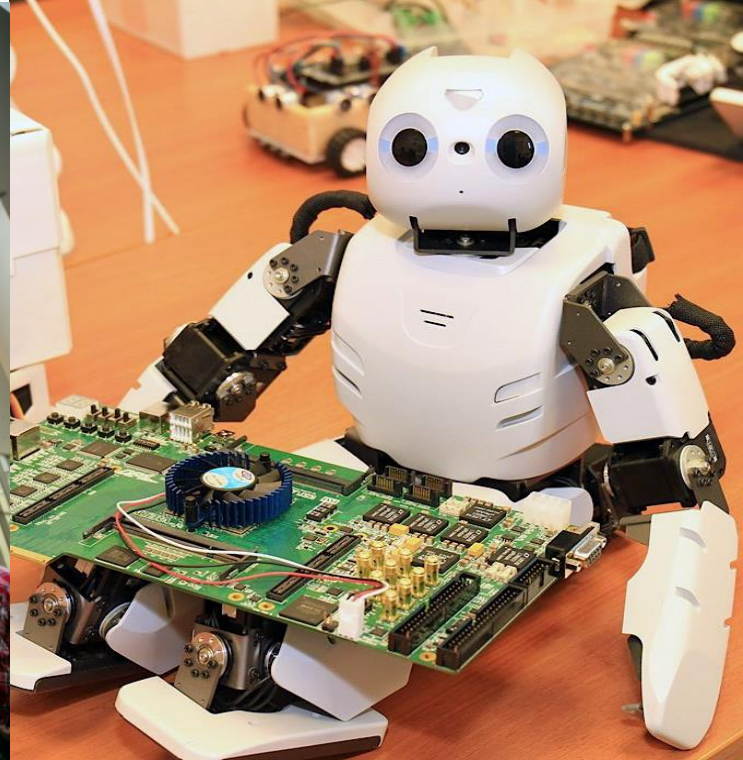
ЭЛЕМЕНТЫ И УСТРОЙСТВА
ВСТРОЕННЫХ СИСТЕМ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ
ПРАКТИКА СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ
СЕТЕВЫЕ ВИДЕОТЕХНОЛОГИИ
РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ
МУЛЬТИМЕДИА-ТЕХНОЛОГИИ

МИКРОКОНТРОЛЛЕРНЫЕ СИСТЕМЫ
ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ
ВСТРОЕННЫЕ И РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ УЗЛЫ И КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ
СТАНДАРТНЫЕ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

MARK04

ПРОЕКТНАЯ МОДЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ



MARK04



**СПЕЦИАЛИСТ
ПО АСУ ТП**



**РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**



ПРОГРАММИСТ



**СЕТЕВОЙ АРХИТЕКТОР
ИНФОРМАЦИОННО-
КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ**



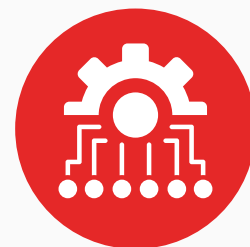
**РАЗРАБОТЧИК WEB И
МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ**



**СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕГРАЦИИ
ПРИКЛАДНЫХ РЕШЕНИЙ**



**ИНЖЕНЕР
РАЗРАБОТЧИК
ПЛИС/FPGA**



**СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ
УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-
КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ**



**СИСТЕМНЫЙ
АНАЛИТИК**

**НАПРАВЛЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ВЫПУСКНИКОВ**

MARK04

ПАРТНЕРЫ И РАБОТОДАТЕЛИ



РАЗРАБОТКА
ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ



ТЕЛЕКОММУНИКА-
ЦИОННЫЕ КОМПАНИИ



ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ
И СЕРВИСЫ



ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА



БАНКОВСКАЯ СФЕРА



АНАЛИТИКА И
ЭКСПЕРТИЗА



НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ПРЕДПРИЯТИЯ



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
КОРПОРАЦИИ



АВТОМАТИЗАЦИЯ
ПРОИЗВОДСТВА

MARK04

АКАДЕМИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ



УНИВЕРСИТЕТ НЕЙМЕГЕНА ИМЕНИ
СВЯТОГО РАДБОДА УТРЕХТСКОГО
(RADBOUD UNIVERSITEIT NIJMEGEN),
НЕЙМЕГЕН, НИДЕРЛАНДЫ
УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПО ИН.ЯЗЫКУ: В2 И ВЫШЕ



БОЛОНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (UNIVERSITÀ
DI BOLOGNA), БОЛОНЬЯ, ИТАЛИЯ
УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПО ИН.ЯЗЫКУ: В2 И ВЫШЕ



УНИВЕРСИТЕТ КА' ФОСКАРИ (UNIVERSITÀ
CA' FOSCARI VENEZIA), ВЕНЕЦИЯ,
ИТАЛИЯ
УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПО ИН.ЯЗЫКУ: В2 И ВЫШЕ



УНИВЕРСИТЕТ УПСАЛЫ
(UPPSALA UNIVERSITY, SWEDEN),
УППСАЛА, ШВЕЦИЯ
УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПО ИН.ЯЗЫКУ: В2 И ВЫШЕ



СЕУЛЬСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ
(SEOULTECH), СЕУЛ, ЮЖНАЯ КОРЕЯ
УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПО ИН.ЯЗЫКУ: В1 И ВЫШЕ



БЕРЛИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
ГУМБОЛЬДТА (HU BERLIN), БЕРЛИН,
ГЕРМАНИЯ
УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПО ИН.ЯЗЫКУ: В2 И ВЫШЕ



УНИВЕРСИТЕТ ААЛТО (AALTO-
YLIOPISTO),
ХЕЛЬСИНКИ, ФИНЛЯНДИЯ
УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПО ИН.ЯЗЫКУ: В2 И ВЫШЕ



БРАНДЕНБУРГСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
(BRANDENBURG UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY COTTBUS—SENFTENBERG),
БРАНДЕНБУРГ, ГЕРМАНИЯ
УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПО ИН.ЯЗЫКУ: В2 И ВЫШЕ

MARK04

САЙТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: [HTTPS://WWW.HSE.RU/BA/ISCT/](https://www.hse.ru/ba/isct/)

ЛИЧНАЯ СТРАНИЦА РУКОВОДИТЕЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОЛЕССКОГО С.Н.: [HTTPS://WWW.HSE.RU/ORG/PERSONS/47634210](https://www.hse.ru/org/persons/47634210)

САЙТ ДЕПАРТАМЕНТА КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНЖЕНЕРИИ, ЛАБОРАТОРИИ:
[HTTPS://MIEM.HSE.RU/EDU/CE/](https://miem.hse.ru/edu/ce/)

E-MAIL: VVANINA@HSE.RU; SPOLESSKY@HSE.RU

ТЕЛЕФОН: +7(495) 772-95-90 *15179; *15122

КОНТАКТЫ

MARK04

БЮДЖЕТНЫХ МЕСТ

80

ПРОХОДНОЙ БАЛЛ В 2020 ГОДУ

253

СОСТАВ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
И МИНИМАЛЬНЫЕ БАЛЛЫ

РУССКИЙ ЯЗЫК

60

МАТЕМАТИКА

65

ФИЗИКА

65

ПЛАТНЫХ МЕСТ

40

СТОИМОСТЬ ПЛАТНОГО
ОБУЧЕНИЯ, ТЫС.РУБ.

390

СРОК ОБУЧЕНИЯ — 4 ГОДА (БАКАЛАВРИАТ)

ДИПЛОМ НИУ ВШЭ: БАКАЛАВР ПО НАПРАВЛЕНИЮ
«ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА»

ПРИКЛАДНАЯ
МАТЕМАТИКА

MARK04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРАКТИКА — 30%

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ C++
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ ASSEMBLER/C
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ C++/PYTHON
ПРАКТИКУМ “ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ”
“PYTHON В НАУКЕ И ИНЖЕНЕРИИ”
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО МАТЕМАТИКЕ
(WOLFRAM MATHEMATICA)
КУРСОВАЯ РАБОТА ПО МАТЕМАТИЧЕСКОМУ
АНАЛИЗУ

ПРОЕКТЫ (1-3 КУРС)

ПРОЕКТНЫЙ СЕМИНАР
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

ИНФОРМАТИКА И

ПРОГРАММИРОВАНИЕ — 20%

БАЗЫ ДАННЫХ
ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ
ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И
ПРОГРАММИРОВАНИЕ

ФИЗИКА И ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ — 10%

ОБЩАЯ ФИЗИКА
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

МАТЕМАТИКА — 40%

ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ
ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА
ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОГО ПЕРЕМЕННОГО
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ
МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ
ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
СТАТИСТИКА
ТЕОРИЯ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ
ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

ИЗУЧАЕМЫЕ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

C/C++ ASSEMBLER PYTHON HASKEL C# CYTHON JAVASCRIPT ERLANG

СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

ВВЕДЕНИЕ В КАЧЕСТВЕННУЮ И АНАЛИТИЧЕСКУЮ ТЕОРИЮ
НЕЛИНЕЙНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ОПТИМИЗАЦИИ В ДИСКРЕТНЫХ ЗАДАЧАХ
ОСНОВЫ ВЕБ-ПРОГРАММИРОВАНИЯ
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В PYTHON
ПРИМЕНЕНИЕ ВАРИАЦИОННОГО ИСЧИСЛЕНИЯ В ЗАДАЧАХ
СОВРЕМЕННОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
МЕТОДЫ АНАЛИЗА СТОХАСТИЧЕСКИХ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ СТРАХОВАНИЯ
УПРАВЛЯЕМЫЕ СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ
ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ РИСКА
ПРИКЛАДНЫЕ СТОХАСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ

ПРИКЛАДНЫЕ МЕТОДЫ СТОХАСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА
МОДЕЛИРОВАНИЯ

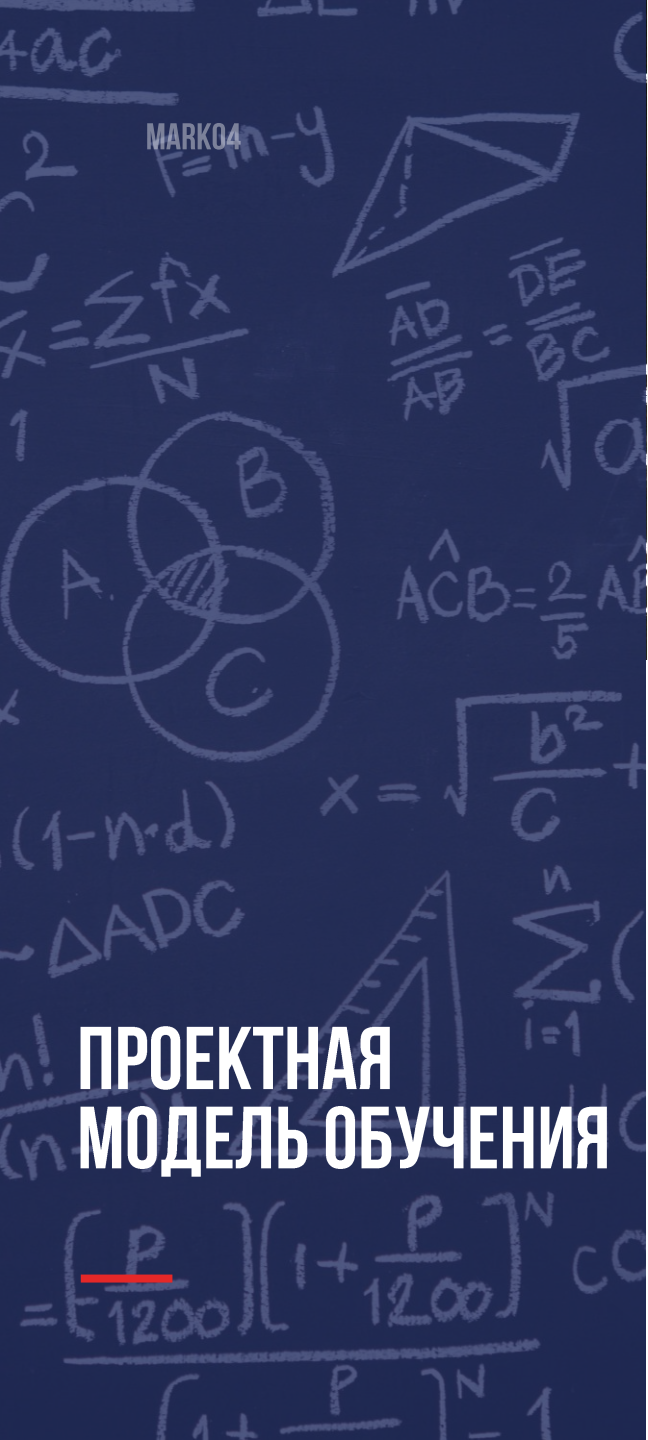
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

ЧИСЛЕННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
МОДЕЛИРОВАНИЯ

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ ДЛЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

АДАПТИВНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
СТОХАСТИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ И УПРАВЛЕНИЕ

АСИМПТОТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ
ВВЕДЕНИЕ В СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ НЕЛИНЕЙНЫХ ПРОЦЕССОВ



ПРОЕКТНАЯ МОДЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ

Article | [Open Access](#) | Published: 28 January 2021

Genomic epidemiology of the early stages of the SARS-CoV-2 outbreak in Russia

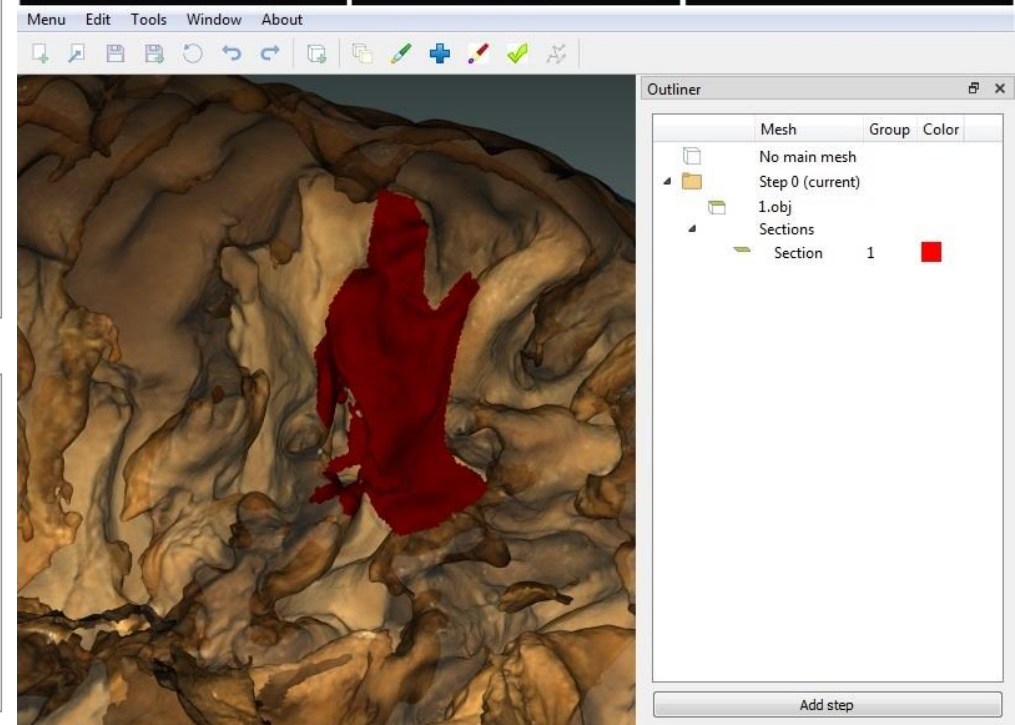
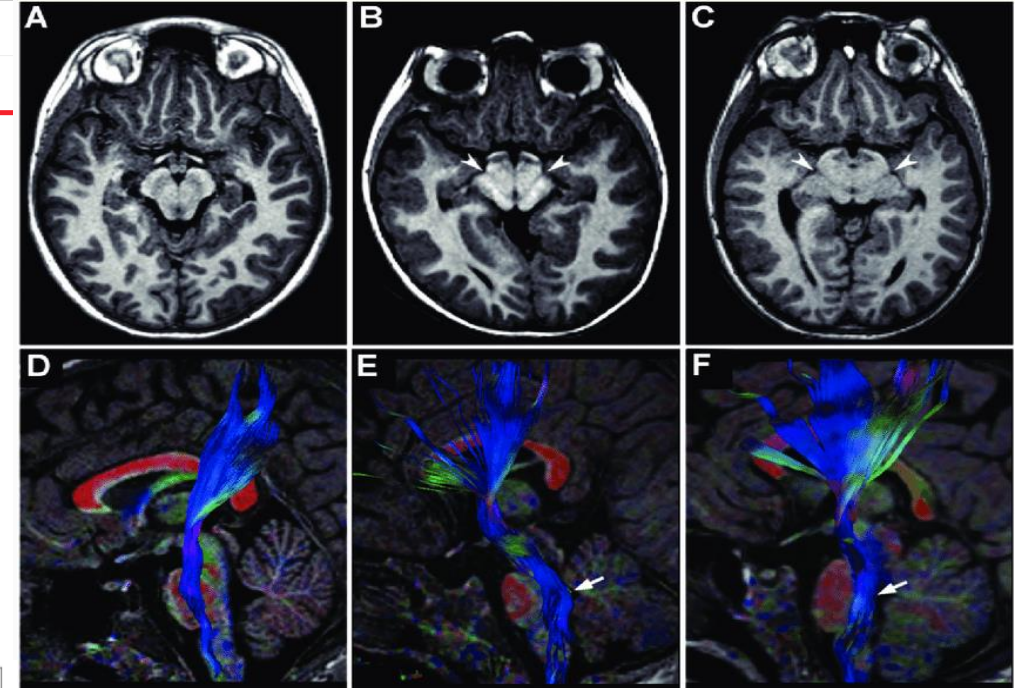
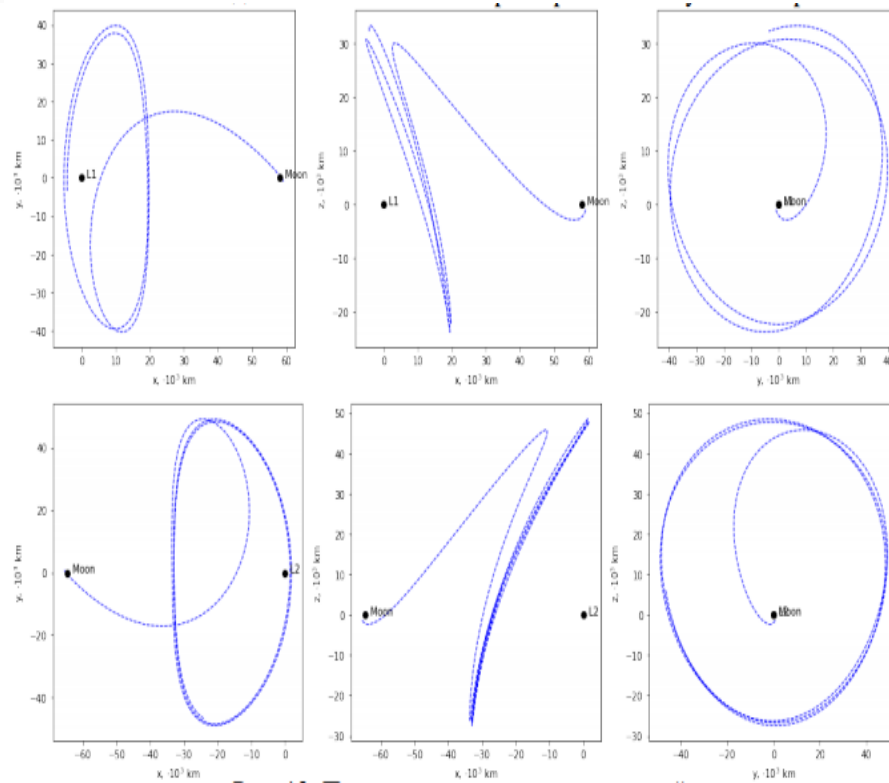
Andrey B. Komissarov, Ksenia R. Safina, Sofya K. Garushyants, Artem V. Fadeev, Mariia V. Sergeeva, Anna A. Ivanova, Daria M. Danilenko, Dmitry Lioznov, Olga V. Shneider, Nikita Shvyrev, Vadim Spirin, Dmitry Glyzin, Vladimir Shchur & Georgii A. Bazykin [✉](#)

Nature Communications 12, Article number: 649 (2021) | [Cite this article](#)

Metrics

Abstract

The ongoing pandemic of SARS-CoV-2 presents novel challenges and opportunities for the use of phylogenetics to understand and control its spread. Here, we analyze the emergence of SARS-CoV-2 in Russia in March and April 2020. Combining phylogeographic analysis with



MARK04

НАПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ



ПРОГРАММИСТ



**РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**



**СИСТЕМНЫЙ
ПРОГРАММИСТ**



**СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-
КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ**



**ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ПО
ДИНАМИКЕ, БАЛЛИСТИКЕ, УПРАВЛЕНИЮ
ДВИЖЕНИЕМ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ**



**СПЕЦИАЛИСТ ПО
БОЛЬШИМ ДАННЫМ**



**АДМИНИСТРАТОР
БАЗ ДАННЫХ**



**СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И РАЗРАБОТКЕ
НАЗЕМНЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ**



**СИСТЕМНЫЙ
АНАЛИТИК**

MARK04

ПАРТНЕРЫ И РАБОТОДАТЕЛИ



РАЗРАБОТКА
ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ



СИСТЕМНЫЕ
ИНТЕГРАТОРЫ



НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ПРЕДПРИЯТИЯ



ФИНАНСОВАЯ СФЕРА И
АУДИТ



БАНКОВСКАЯ СФЕРА



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
КОРПОРАЦИИ



ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ
И СЕРВИСЫ



АНАЛИТИКА



НАУЧНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

MARK04



УНИВЕРСИТЕТ НЕЙМЕГЕНА ИМЕНИ
СВЯТОГО РАДБОДА УТРЕХТСКОГО
(Radboud Universiteit Nijmegen),
НЕЙМЕГЕН, НИДЕРЛАНДЫ
УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПО ИН.ЯЗЫКУ: В2 И ВЫШЕ



СЕУЛЬСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ
(SeoulTech), СЕУЛ, ЮЖНАЯ КОРЕЯ
УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПО ИН.ЯЗЫКУ: В1 И ВЫШЕ



БОЛОНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (UNIVERSITÀ
DI BOLOGNA), БОЛОНЬЯ, ИТАЛИЯ
УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПО ИН.ЯЗЫКУ: В2 И ВЫШЕ



БЕРЛИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
ГУМБОЛЬДТА (HU Berlin), БЕРЛИН,
ГЕРМАНИЯ
УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПО ИН.ЯЗЫКУ: В2 И ВЫШЕ



УНИВЕРСИТЕТ ЛЕЙПЦИГА
(Leipzig University),
ЛЕЙПЦИГ, ГЕРМАНИЯ



ПАРИЖСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
(Université de Paris)
ПАРИЖ, ФРАНЦИЯ



УНИВЕРСИТЕТ УПСАЛЫ
(Uppsala University, Sweden),
УППСАЛА, ШВЕЦИЯ
УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПО ИН.ЯЗЫКУ: В2 И ВЫШЕ



ВЫСШАЯ НОРМАЛЬНАЯ ШКОЛА (ENS)
ПАРИЖ, ФРАНЦИЯ

АКАДЕМИЧЕСКАЯ
МОБИЛЬНОСТЬ

MARK04

КОНТАКТЫ

САЙТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: [HTTPS://WWW.HSE.RU/BA/AM/](https://www.hse.ru/ba/am/)

ЛИЧНАЯ СТРАНИЦА РУКОВОДИТЕЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
БУРОВСКОГО Е.А.: [HTTPS://WWW.HSE.RU/ORG/PERSONS/190080844](https://www.hse.ru/org/persons/190080844)

САЙТ ДЕПАРТАМЕНТА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ, ЛАБОРАТОРИИ:
[HTTPS://MIEM.HSE.RU/EDU/PM/](https://miem.hse.ru/edu/pm/)

E-MAIL: EBUROVSKIY@HSE.RU

ТЕЛЕФОН: +7 (495) 772-95-90 ДОБ 15160

MARK04

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

БЮДЖЕТНЫХ МЕСТ

61

ПРОХОДНОЙ БАЛЛ В 2020 ГОДУ

258

СОСТАВ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
И МИНИМАЛЬНЫЕ БАЛЛЫ

РУССКИЙ ЯЗЫК

60

МАТЕМАТИКА

65

ФИЗИКА

60

5

ПЛАТНЫХ МЕСТ

390

СРОК ОБУЧЕНИЯ — 4 ГОДА (БАКАЛАВРИАТ)

ДИПЛОМ НИУ ВШЭ: БАКАЛАВР ПО НАПРАВЛЕНИЮ
«ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ»

СТОИМОСТЬ ПЛАТНОГО
ОБУЧЕНИЯ, ТЫС.РУБ.

MARK04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРАКТИКА — 20%

ПРОЕКТЫ (1-3 КУРС)

ПРОЕКТНЫЙ СЕМИНАР
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

МАТЕМАТИКА — 15%

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
АЛГЕБРА И ГЕОМЕТРИЯ
ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА
ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТ. СТАТИСТИКА

ФИЗИКА И ЭЛЕКТРОНИКА — 45%

ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
БЕСПРОВОДНЫЕ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
МЕТРОЛОГИЯ И ЭЛЕКТРОРАДИОИЗМЕРЕНИЯ
ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ
ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ
ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СВЯЗИ
СХЕМОТЕХНИКА
ЭЛЕКТРОНИКА

ИНФОРМАТИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ — 20%

АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ
ИНФОРМАТИКА
ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА
МЕТОДЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

ИЗУЧАЕМЫЕ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

C/C++ PYTHON

СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КВАНТОВЫХ ЯВЛЕНИЙ И УСТРОЙСТВ
УСТРОЙСТВА ДЛЯ КВАНТОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ И КОММУНИКАЦИИ
ВВЕДЕНИЕ В КВАНТОВЫЕ АЛГОРИТМЫ

КВАНТОВЫЕ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ И ВОЛНЫ В
СОВРЕМЕННЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И
АНТЕННЫЕ СИСТЕМЫ

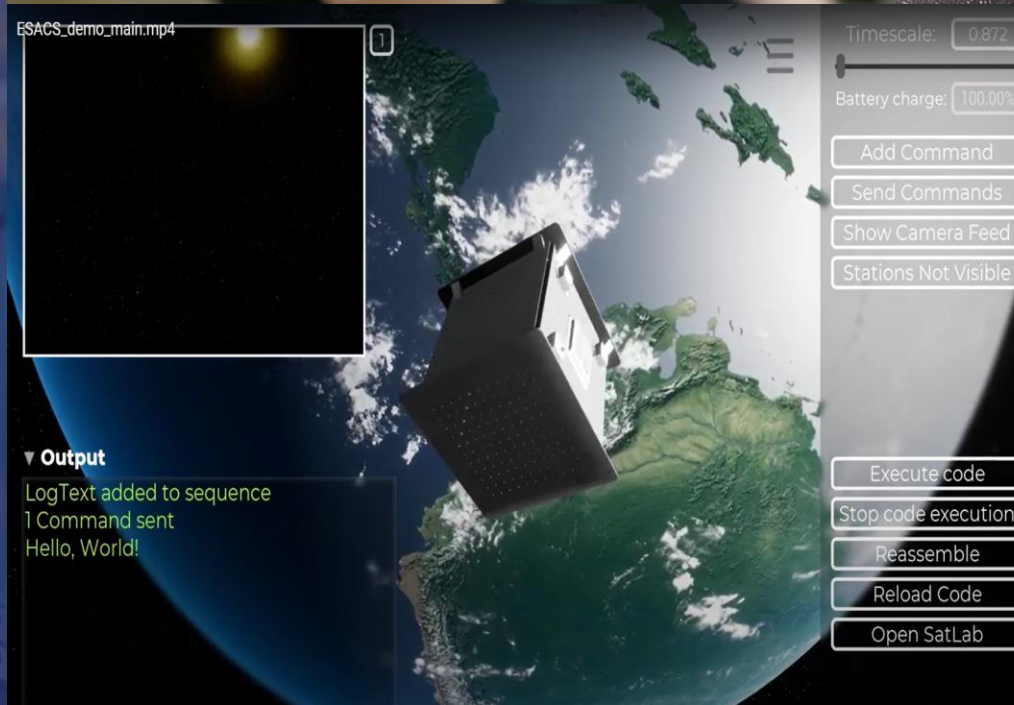
ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ
И ИНФОКОММУНИКАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ

ОПТИЧЕСКИЕ
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

ФИЗИКА ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ СВЯЗИ
ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ И ПРИЕМА ИНФОРМАЦИИ
ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА И МИКРОПРОЦЕССОРЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ И УСТРОЙСТВ ИНФОКОММУНИКАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ
ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ

MARK04

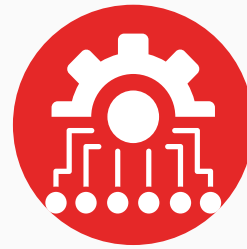
ПРОЕКТНАЯ МОДЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ



MARK04



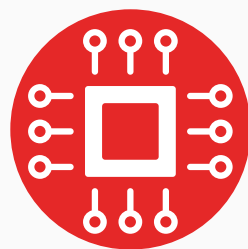
**СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ
И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ**



**ИНЖЕНЕР СВЯЗИ
(ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)**



**ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК
В ОБЛАСТИ СВЯЗИ**



**СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
(ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК)**



**СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ
ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРИБОРОВ
КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И ФОТОНИКИ**



**СПЕЦИАЛИСТ ПО
ОБСЛУЖИВАНИЮ БАЗОВЫХ
СТАНЦИЙ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ**



**РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**



**СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОДДЕРЖКЕ ПРОГРАММНО-
КОНФИГУРИРУЕМЫХ ИНФОРМАЦИОННО-
КОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ**

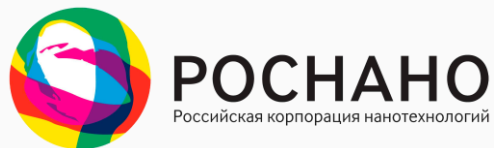


ПРОГРАММИСТ

**НАПРАВЛЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ВЫПУСКНИКОВ**

MARK04

ПАРТНЕРЫ И РАБОТОДАТЕЛИ



НАНОТЕХНОЛОГИИ



ИННОВАЦИОННЫЕ
ПРЕДПРИЯТИЯ



НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ПРЕДПРИЯТИЯ



ТРАНСПОРТНЫЕ
КОМПАНИИ



РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ
ТЕХНИКА



РАЗРАБОТКА
ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ



ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ
КОМПАНИИ



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
КОРПОРАЦИИ



НАУЧНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

MARK04

АКАДЕМИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ



УНИВЕРСИТЕТ БЕРНА
(UNIVERSITÄT BERN)
БЕРН, ШВЕЙЦАРИЯ



УНИВЕРСИТЕТ АЛЬКАЛА
(UNIVERSITY OF ALCALA)
АЛЬКАЛА-ДЕ-ЭНАРЕС, ИСПАНИЯ



УНИВЕРСИТЕТ ЗАПАДНОЙ АТТИКИ
(UNIVERSITY OF WEST ATTICA)
АФИНЫ, ГРЕЦИЯ



ПОЛИТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА
(ÉCOLE POLYTECHNIQUE)
ПАРИЖ, ФРАНЦИЯ



СЕУЛЬСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ
(SEOULTECH), СЕУЛ, ЮЖНАЯ КОРЕЯ
УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПО ИН.ЯЗЫКУ: В1 И ВЫШЕ



БЕРЛИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
ГУМБОЛЬДТА (HU BERLIN), БЕРЛИН,
ГЕРМАНИЯ
УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПО ИН.ЯЗЫКУ: В2 И ВЫШЕ



УНИВЕРСИТЕТ ААЛТО (AALTO-
YLIOPISTO),
ХЕЛЬСИНКИ, ФИНЛЯНДИЯ
УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПО ИН.ЯЗЫКУ: В2 И ВЫШЕ



БРАНДЕНБУРГСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
(BRANDENBURG UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY COTTBUS—SENFTENBERG),
БРАНДЕНБУРГ, ГЕРМАНИЯ
УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПО ИН.ЯЗЫКУ: В2 И ВЫШЕ

MARK04

САЙТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: [HTTPS://WWW.HSE.RU/BA/IT](https://www.hse.ru/ba/it)

ЛИЧНАЯ СТРАНИЦА РУКОВОДИТЕЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
НАЗАРОВА И.В.: [HTTPS://WWW.HSE.RU/ORG/PERSONS/47634407](https://www.hse.ru/org/persons/47634407)

САЙТ ДЕПАРТАМЕНТА ЭЛЕКТРОННОЙ ИНЖЕНЕРИИ, ЛАБОРАТОРИИ:
[HTTPS://MIEM.HSE.RU/EDU/EE/](https://miem.hse.ru/edu/ee/)

E-MAIL: INAZAROV@HSE.RU

ТЕЛЕФОН: [+7 \(495\) 772-95-90 *15209](tel:+7(495)772-95-90*15209)

КОНТАКТЫ

БЮДЖЕТНЫХ МЕСТ

45

ПРОХОДНОЙ БАЛЛ В 2020 ГОДУ

253

СОСТАВ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
И МИНИМАЛЬНЫЕ БАЛЛЫ

РУССКИЙ ЯЗЫК

60

МАТЕМАТИКА

65

ФИЗИКА / ИКТ

65

15

ПЛАТНЫХ МЕСТ

440

СРОК ОБУЧЕНИЯ — 4 ГОДА (БАКАЛАВРИАТ)

ДИПЛОМ НИУ ВШЭ: БАКАЛАВР ПО НАПРАВЛЕНИЮ
«ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

СТОИМОСТЬ ПЛАТНОГО
ОБУЧЕНИЯ, ТЫС.РУБ.

ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ

MARK04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

МАТЕМАТИКА — 25%

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА И ГЕОМЕТРИЯ

ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА

КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОТОКОЛЫ

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ФИЗИКА И ЭЛЕКТРОНИКА — 15%

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

СХЕМОТЕХНИКА

ФИЗИКА, ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СВЯЗИ,

АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

ИНФОРМАТИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ — 40%

АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ,

ИНФОРМАТИКА, ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИИ

ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

НИЗКОУРОВНЕВОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ,

СИСТЕМЫ И СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СЕТЕЙ

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

АУДИТ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

БЕЗОПАСНОСТЬ БЕСПРОВОДНЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ

ЗАЩИТА В ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ,

КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОТОКОЛЫ

МОДЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ,

ПРАКТИКА — 20%

ОРГАНИЗАЦИОННОЕ И ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРОЕКТНЫЙ СЕМИНАР (WEB ПРОГРАММИРОВАНИЕ)

СИСТЕМЫ КОРПОРАТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

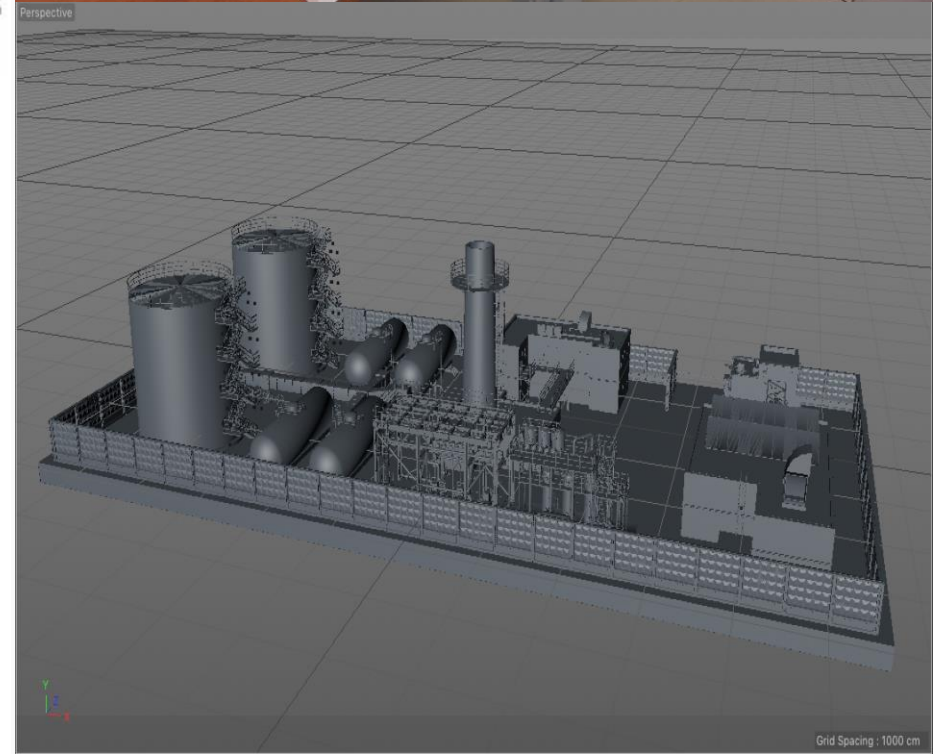
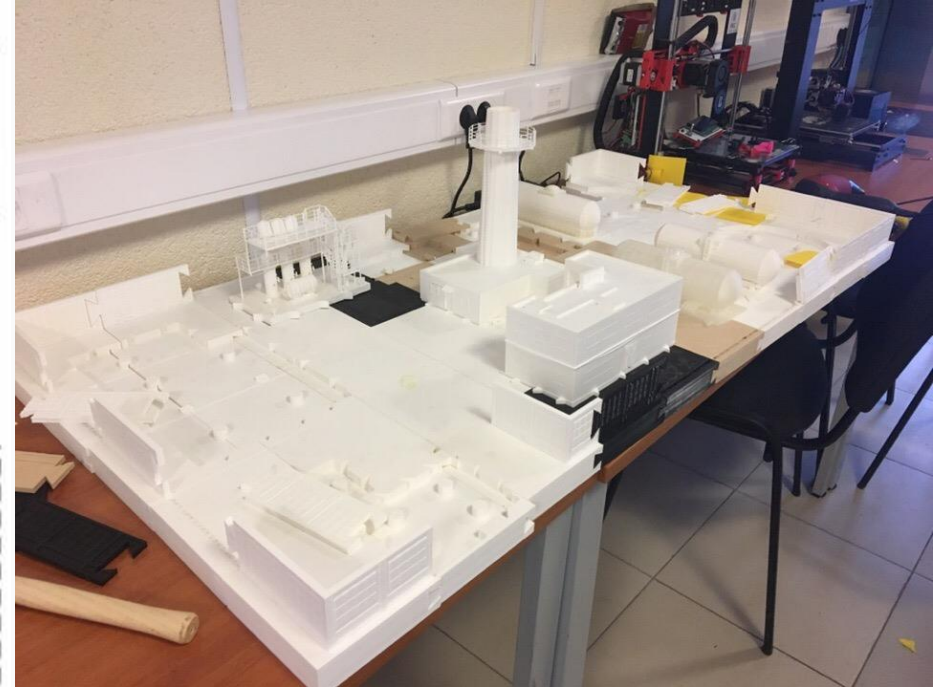
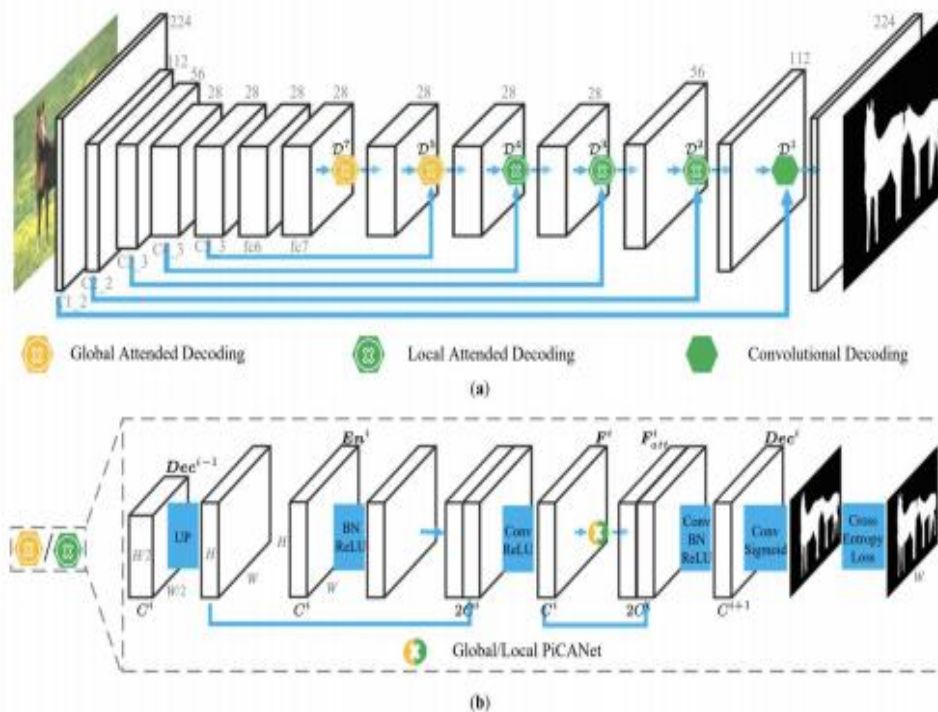
ПРОЕКТЫ (1-3 КУРС)

ИЗУЧАЕМЫЕ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

C/C++ JAVASCRIPT/PHP PYTHON ASSEMBLER

MARK04

ПРОЕКТНАЯ МОДЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ



MARK04



ПРОГРАММИСТ



**РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**



**СИСТЕМНЫЙ
ПРОГРАММИСТ**



**СПЕЦИАЛИСТ ПО
ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ
ИНФОРМАЦИИ**



**СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ
ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ
СИСТЕМАХ**



**СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И
СЕТЕЙ**



**СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ
В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ
СИСТЕМАХ И СЕТЯХ**



**СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ**



**НАПРАВЛЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ВЫПУСКНИКОВ**

MARK04

ПАРТНЕРЫ И РАБОТОДАТЕЛИ



РАЗРАБОТКА
ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ



СИСТЕМНЫЕ
ИНТЕГРАТОРЫ



АНАЛИЗ УГРОЗ И ЗАЩИТА
ОТ ВНУТРЕННЕГО
НАРУШИТЕЛЯ



ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ
КОМПАНИИ



КРЕДИТНО-ФИНАНСОВЫЕ
ОРГАНИЗАЦИИ



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
КОРПОРАЦИИ



УСЛУГИ ПО ЗАЩИТЕ
ИНФОРМАЦИИ



ИССЛЕДОВАНИЕ
КОМПЬЮТЕРНЫХ АТАК,
ВРЕДОНОСНЫХ ПРОГРАММ



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
СТРУКТУРЫ

КОНТАКТЫ

САЙТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: [HTTPS://HSE.RU/BA/IS](https://hse.ru/ba/is)

ЛИЧНАЯ СТРАНИЦА РУКОВОДИТЕЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ИВАНОВА Ф.И.: [HTTPS://WWW.HSE.RU/ORG/PERSONS/196145945](https://www.hse.ru/org/persons/196145945)

САЙТ ДЕПАРТАМЕНТА ЭЛЕКТРОННОЙ ИНЖЕНЕРИИ, ЛАБОРАТОРИИ:
[HTTPS://MIEM.HSE.RU/EDU/EE/](https://miem.hse.ru/edu/ee/)

E-MAIL: FIVANOV@HSE.RU

ТЕЛЕФОН: [+79854718623](tel:+79854718623)

БЮДЖЕТНЫХ МЕСТ

40

ПРОХОДНОЙ БАЛЛ В 2020 ГОДУ

278

50

СОСТАВ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
И МИНИМАЛЬНЫЕ БАЛЛЫ

РУССКИЙ ЯЗЫК

60

МАТЕМАТИКА

65

ИНФОРМАТИКА

65

ПЛАТНЫХ МЕСТ

490

СТОИМОСТЬ ПЛАТНОГО
ОБУЧЕНИЯ, ТЫС.РУБ.

СРОК ОБУЧЕНИЯ — 5,5 ЛЕТ (СПЕЦИАЛИТЕТ)

ДИПЛОМ НИУ ВШЭ: СПЕЦИАЛЬНОСТЬ — «КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
КВАЛИФИКАЦИЯ — «СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ»

КОМПЬЮТЕРНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ

MARK04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИНФОРМАТИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ — 50%

ПРОГРАММИРОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ (C/C++), ЯЗЫК АССЕМБЛЕРА
МЕТОДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ, ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ ЗАЩИЩЕННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ,
ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ
ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ЗАЩИТА СЕРВЕРОВ И РАБОЧИХ СТАНЦИЙ
ЗАЩИТА ПРОГРАММ И ДАННЫХ
СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ АТАК
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ



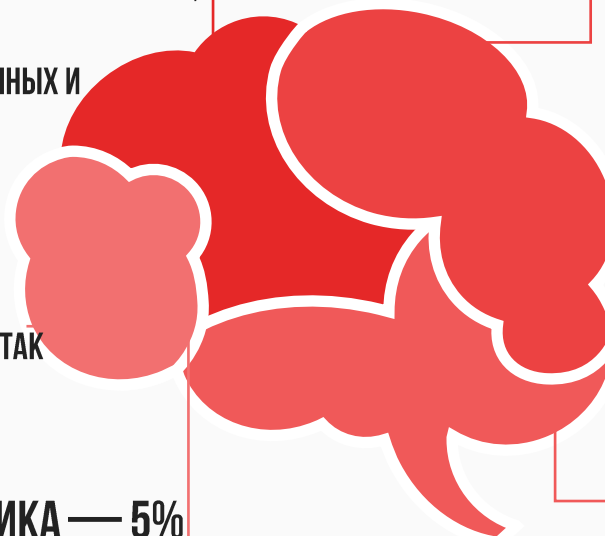
ФИЗИКА И ЭЛЕКТРОНИКА — 5%

ФИЗИКА
ЭЛЕКТРОНИКА И СХЕМОТЕХНИКА



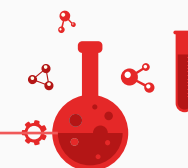
МАТЕМАТИКА — 25%

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
АЛГЕБРА
ГЕОМЕТРИЯ
ВВЕДЕНИЕ В ТЕОРИЮ ЧИСЕЛ
ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
СТАТИСТИКА
ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА
КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ
ИНФОРМАЦИИ



ПРАКТИКА — 20%

ПРОЕКТ
ПРОЕКТНЫЙ СЕМИНАР
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА



ИЗУЧАЕМЫЕ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

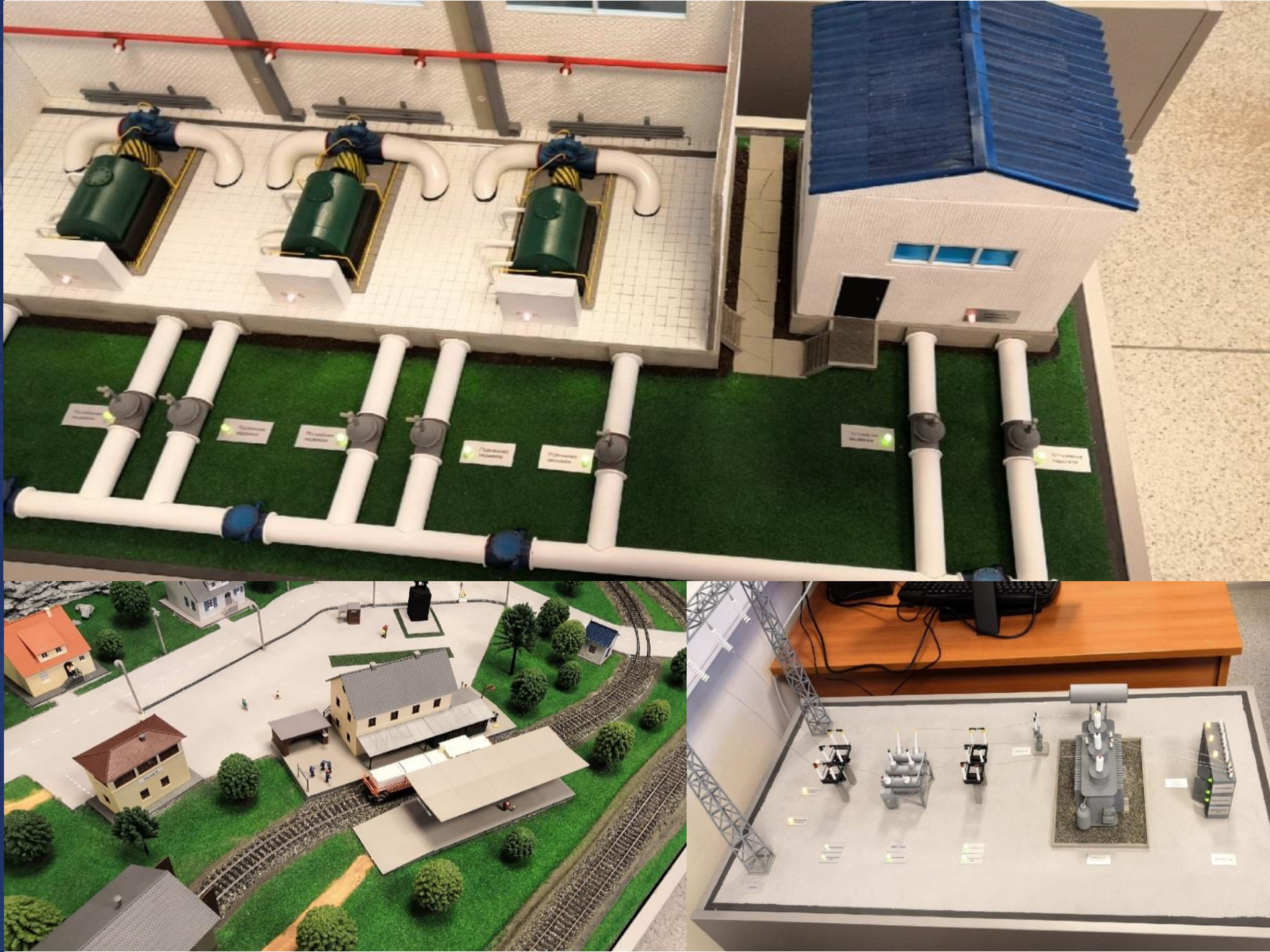
C/C++ (12 МОДУЛЕЙ)

PYTHON

ASSEMBLER

MARK04

ПРОЕКТНАЯ МОДЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ



MARK04



ПРОГРАММИСТ



**РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**



**СИСТЕМНЫЙ
ПРОГРАММИСТ**



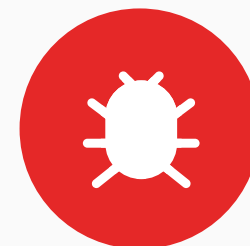
**СПЕЦИАЛИСТ ПО
ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ
ИНФОРМАЦИИ**



**СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ
ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ
СИСТЕМАХ**



**СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И
СЕТЕЙ**



**СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ**



**СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ
В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ
СИСТЕМАХ И СЕТЯХ**



**СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ
В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ**

**НАПРАВЛЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ВЫПУСКНИКОВ**

MARK04

ПАРТНЕРЫ И РАБОТОДАТЕЛИ



Банк России
Центральный банк Российской Федерации

ЭКСПЕРТИЗА И ПРАКТИКА
ПРИМЕНЕНИЯ
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В
ОБЛАСТИ ИБ



РАЗРАБОТКА
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ
ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ



СОТРУДНИЧЕСТВО В СФЕРЕ
ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ
МОШЕННИЧЕСТВУ



ИССЛЕДОВАНИЕ
КОМПЬЮТЕРНЫХ АТАК,
ВРЕДОНОСНЫХ ПРОГРАММ



АУДИТ В ОБЛАСТИ
ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ



АНАЛИЗ СЕТЕВОГО
ТРАФИКА, СИСТЕМЫ
ОБНАРУЖЕНИЯ АТАК



INFOWATCH®

АНАЛИЗ УГРОЗ И ЗАЩИТА
ОТ ВНУТРЕННЕГО
НАРУШИТЕЛЯ



РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-
АППАРАТНЫХ
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ



ОБРАБОТКА
И АНАЛИЗ
БОЛЬШИХ
ДАННЫХ



ГОСУДАРСТ-
ВЕННЫЕ
СТРУКТУРЫ

MARK04

**АКАДЕМИЧЕСКАЯ
МОБИЛЬНОСТЬ**



**УНИВЕРСИТЕТ ЛАНКАСТЕРА
ЛАНКАСТЕР, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ**



INTERPOL

**ОТДЕЛЕНИЕ ИНТЕРПОЛА ПО
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ,
СИНГАПУР**



**ЦЕНТР ПО КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ ПРИ
МЕЖДУНАРОДНОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ
ФОРУМЕ
ДАВОС, ШВЕЙЦАРИЯ**

MARK04

ОТЛИЧИЯ КБ ОТ ИБ

	КБ	ИБ
ФОРМАТ ОП	СПЕЦИАЛИТЕТ	БАКАЛАВРИАТ
СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	5,5 ЛЕТ	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ	ИНФОРМАТИКА	ФИЗИКА ИЛИ ИНФОРМАТИКА
СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ
ОСНОВНЫЕ БАЗОВЫЕ ЗНАНИЯ	МАТЕМАТИКА	ФИЗИКА, ЭЛЕКТРОНИКА, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ПРОДОЛЖЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ	МОЖНО ПОСТУПАТЬ В АСПИРАНТУРУ	ТОЛЬКО МАГИСТРАТУРА

MARK04

САЙТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: [HTTPS://WWW.HSE.RU/BA/COSEC](https://www.hse.ru/ba/cosec)

ЛИЧНАЯ СТРАНИЦА РУКОВОДИТЕЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ЛОСЯ А.Б.: [HTTPS://WWW.HSE.RU/ORG/PERSONS/47634761](https://www.hse.ru/org/persons/47634761)

САЙТ ДЕПАРТАМЕНТА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ, ЛАБОРАТОРИИ:
[HTTPS://MIEM.HSE.RU/EDU/PM/](https://miem.hse.ru/edu/pm/)

E-MAIL: MKHEYFETS@HSE.RU, ALOS@HSE.RU

ТЕЛЕФОН: +7 495 7729590 (ДОБ. 15203, 15183)

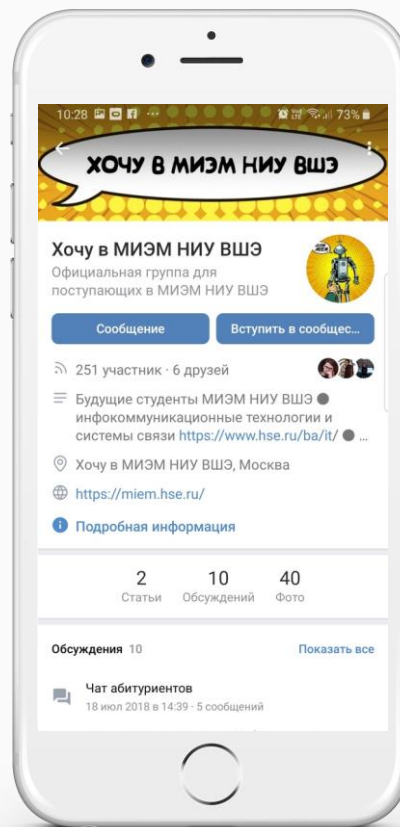
КОНТАКТЫ

ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ МИЭМ НИУ ВШЭ

ДАТА: 24.04.21

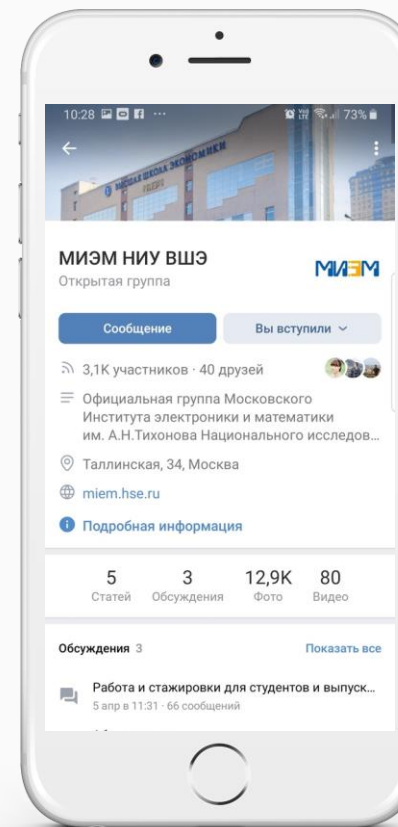
НАЧАЛО В 12:00

КОНТАКТЫ



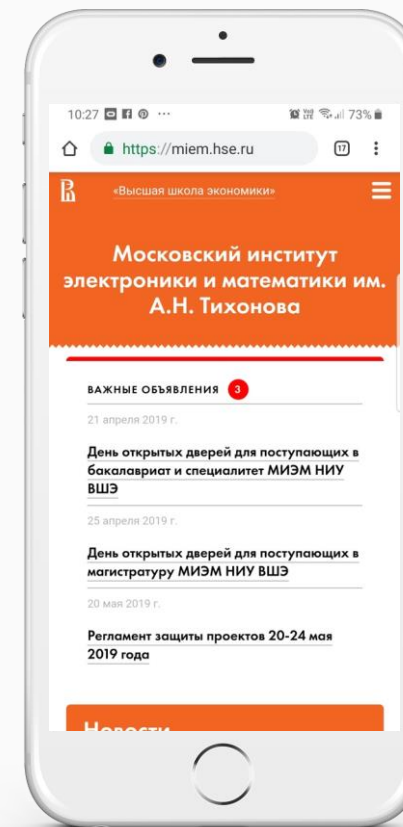
VK.COM/BA_MIEM_HSE

Официальная группа
для абитуриентов
МИЭМ НИУ ВШЭ.



VK.COM/MIEM_HSE

Официальная группа
МИЭМ НИУ ВШЭ



MIEM.HSE.RU

Официальная веб-
страница МИЭМ НИУ ВШЭ
на сайте **hse.ru**