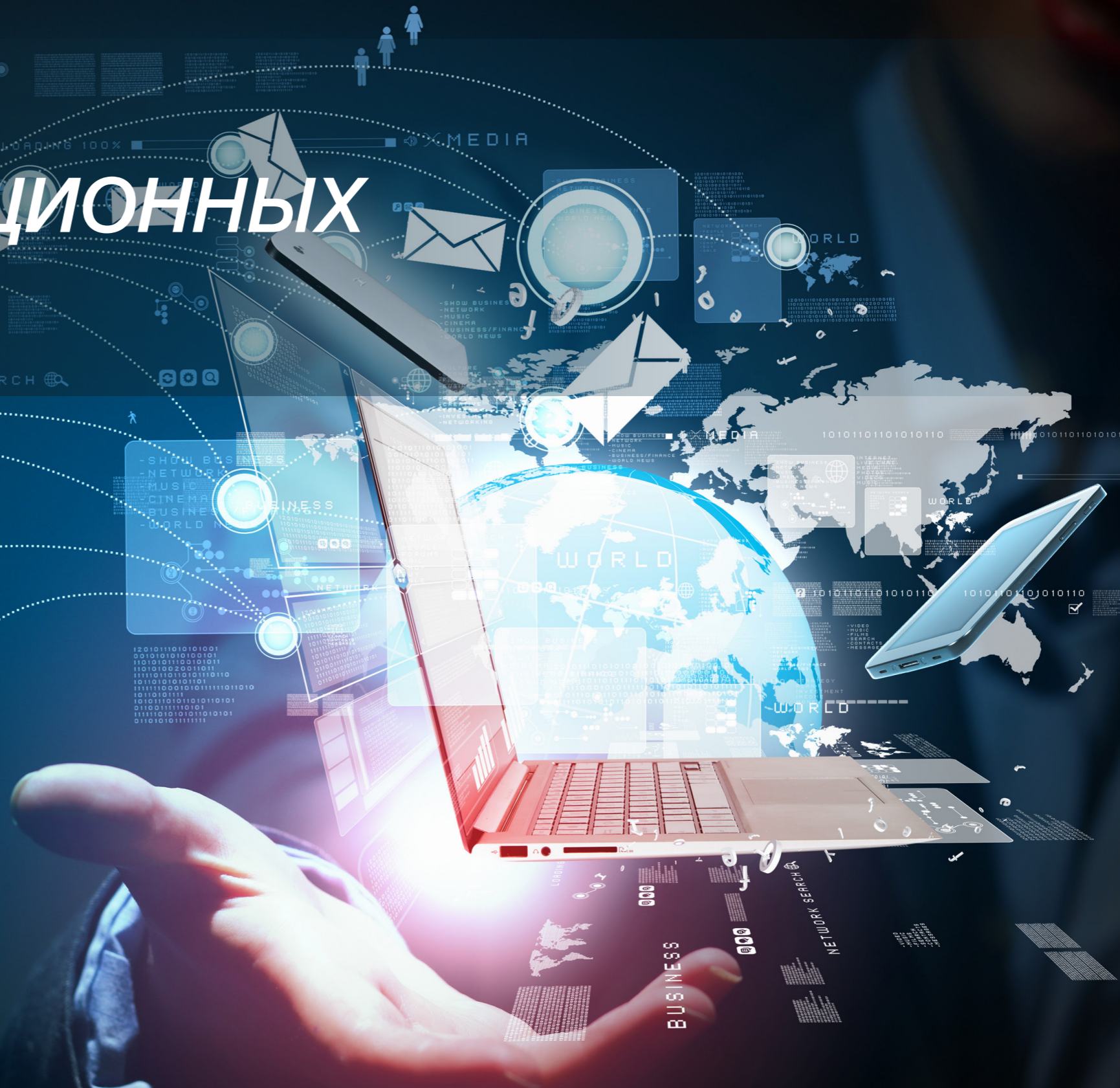


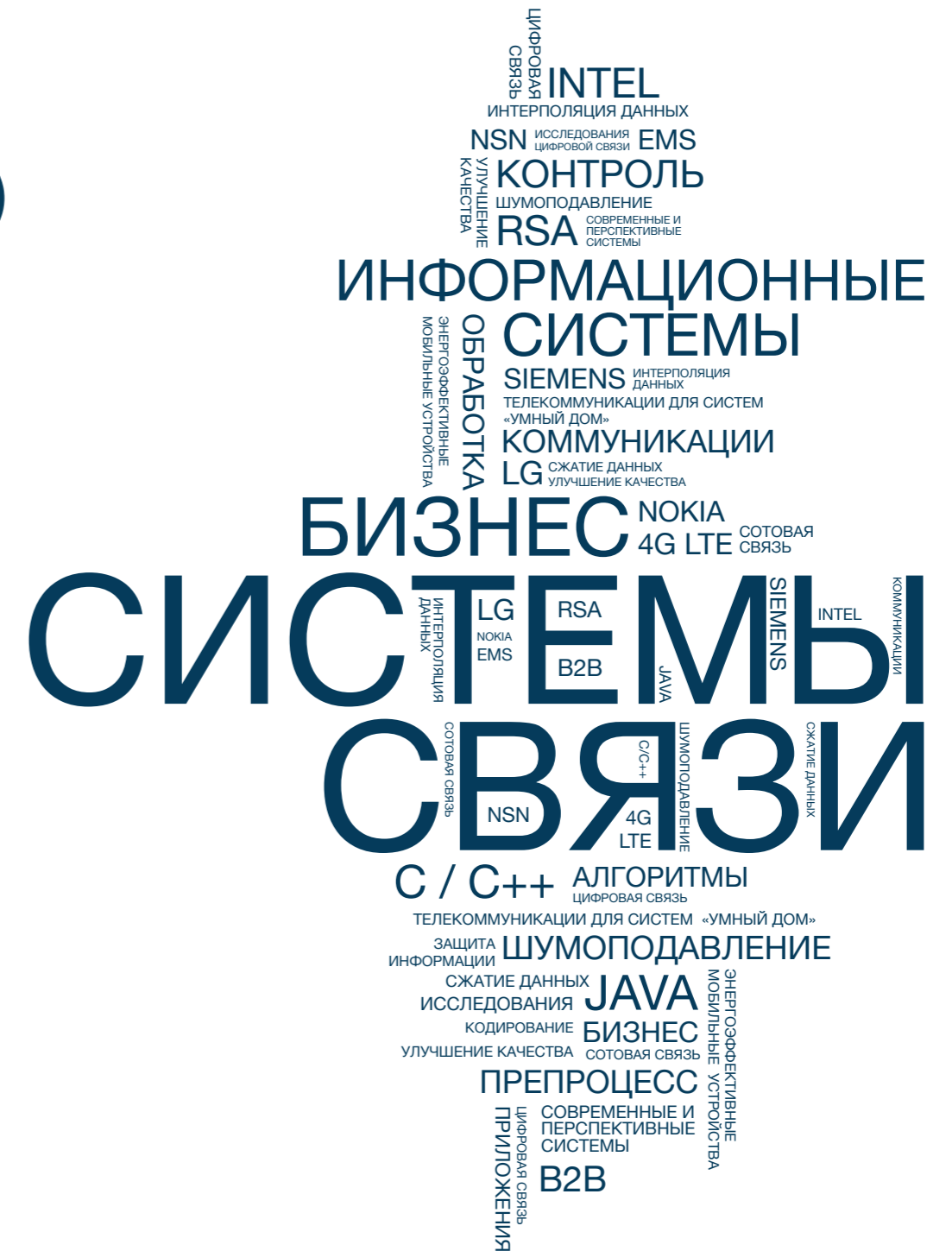
# КАФЕДРА ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ (52)



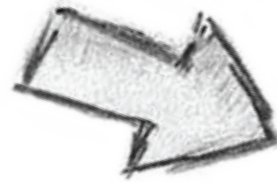
# КАФЕДРА ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ (52) ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ



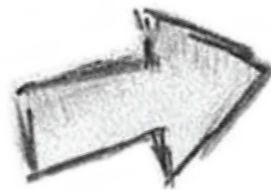
ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ:  
Д.Т.Н. АНДРЕЙ МИХАЙЛОВИЧ ТЮРЛИКОВ



КОММУНИКАЦИИ



ОБРАБОТКА  
ИНФОРМАЦИИ



НАПРАВЛЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ:

11.03.02

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ И  
СИСТЕМЫ СВЯЗИ



# НАШИ СТУДЕНТЫ

Обучаются - изучают дисциплины\*, приобретают компетенции\*\* согласно ФГОС\*\*\* нового поколения

Определяются с местом дальнейшей работы

Проходят практики – учебную, производственную, преддипломную

Получают поддержку при участии в конкурсах, грантах, хакатонах

Участвуют в проектах в исследовательских лабораториях

Стажируются в ведущих организациях и предприятиях

\*УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА. То же, что учебный предмет. Курс, по которому в соответствии с программой и учебным планом ведется подготовка учащихся в рамках профиля учебного заведения и избранной ими специальности.

\*\*КОМПЕТЕНЦИИ - Совокупность знаний, навыков, умений, формируемых в процессе обучения той или иной дисциплине, а также способность к выполнению какой-либо деятельности на основе приобретенных знаний, навыков, умений.

\*\*\*ФГОС - Федеральный государственный образовательный стандарт



# УЧАСТИЕ СТУДЕНТОВ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТАХ

НАУЧНАЯ  
КАРЬЕРА

- АСПИРАНТУРА

- ПОЛУЧЕНИЕ  
PhD (Philosophiæ Doctor)  
ЗА РУБЕЖОМ

ПОВЫШЕНИЕ  
КВАЛИФИКАЦИИ  
+  
РАБОТА  
БЕЗ ОТРЫВА ОТ УЧЕБЫ  
+  
СТАЖИРОВКИ И  
КОНФЕРЕНЦИИ



# ФОРМА И СРОКИ ОБУЧЕНИЯ

4

ГОДА

БАКАЛАВРИАТ

2

ГОДА

МАГИСТРАТУРА

4

ГОДА

АСПИРАНТУРА

# I СТУПЕНЬ - БАКАЛАВРИАТ

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ В ФОРМЕ ЕГЭ

РУССКИЙ ЯЗЫК

МАТЕМАТИКА

ФИЗИКА

# 1 КУРС

ОСНОВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА – 2 НЕДЕЛИ  
Программирование на языках Си, С++

Математическая логика и теория алгоритмов

108 / 54ч

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ  
КОМПЕТЕНЦИИ

Введение в направление

108 / 34ч

Дискретная математика

180 / 68ч

Основы программирования

216 / 85ч

Физика

180 / 68ч

Математика

486 / 170ч

Информатика

144 / 68ч

Иностранный язык

180 / 102ч

ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ  
КОМПЕТЕНЦИИ

История

108 / 51ч

БЖД

108 / 651ч

Философия

144 / 68ч

Экономика

108 / 51ч

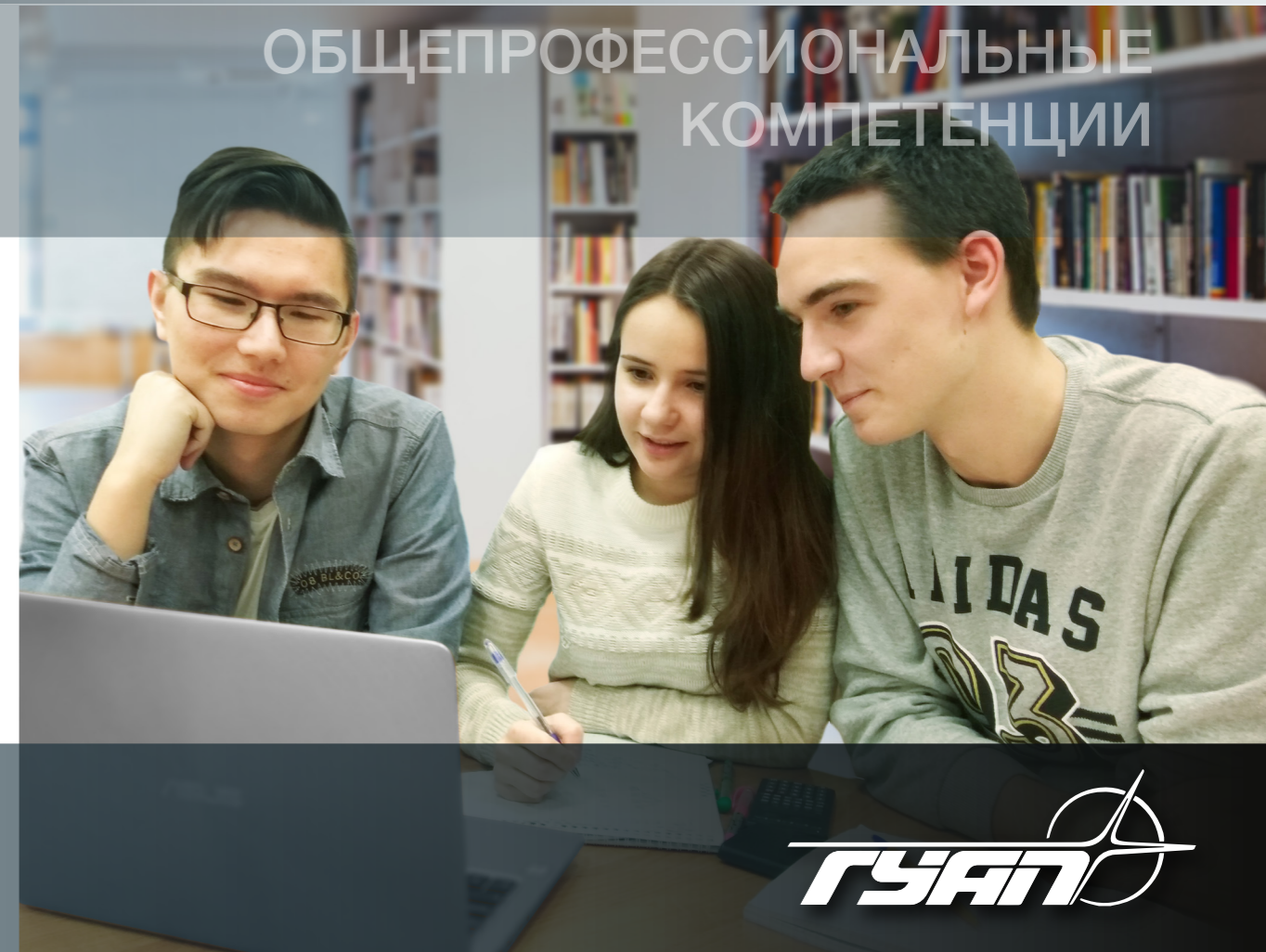
Культурология

72 / 51ч

Физическая культура

102ч

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ  
КОМПЕТЕНЦИИ





# 2 КУРС

## ОСНОВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА  
4 НЕДЕЛИ

Основы и технологии программирования  
Компьютерная алгебра  
Алгебраические проблемы криптографии  
Системное программирование  
Программирование на микроконтроллере

288 / 102ч  
108 / 51ч  
108 / 51ч  
108 / 68ч  
72 / 51ч

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ  
КОМПЕТЕНЦИИ

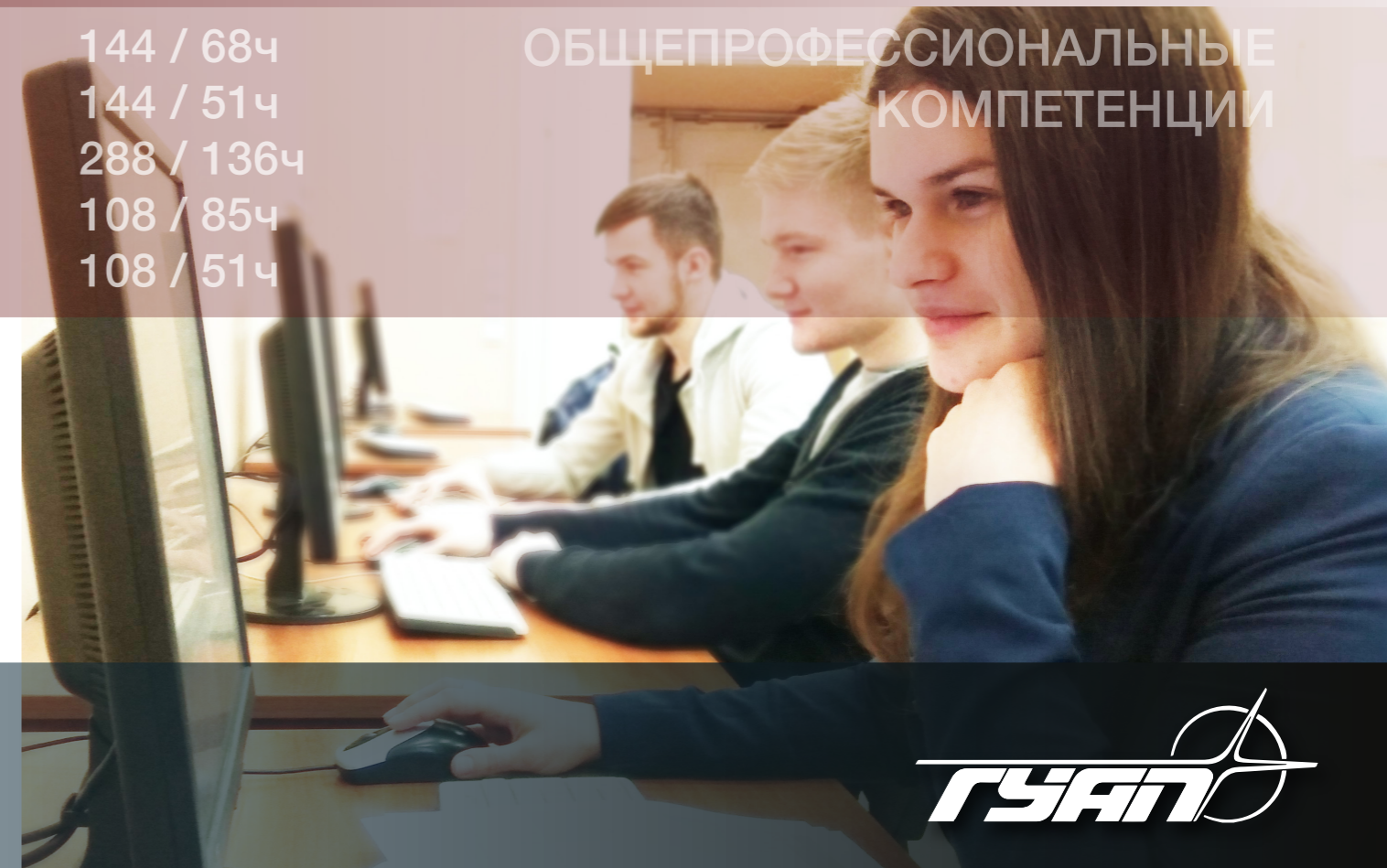
Физика  
Математика  
Электротехника и электроника  
Вычислительная техника и информационные технологии  
Электропитание устройств и систем телекоммуникаций

144 / 68ч  
144 / 51ч  
288 / 136ч  
108 / 85ч  
108 / 51ч

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ  
КОМПЕТЕНЦИИ

Иностранный язык  
Экология  
Правоведение  
Психология и педагогика  
Социология и политология  
Физическая культура

ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ  
КОМПЕТЕНЦИИ  
180 / 102ч  
72 / 34ч  
72 / 34ч  
72 / 34ч  
72 / 51ч  
136ч



# 3 КУРС

ОСНОВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА  
2 НЕДЕЛИ

Технологии программирования	144 / 51ч	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
Криптографические методы защиты информации	252 / 102ч	
Методы и средства обработки изображений	144 / 51ч	
Основы информационной безопасности	108 / 51ч	

Электромагнитные поля и волны	180 / 85ч	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
Схемотехника	180 / 85ч	
Метрология, стандартизация и сертификация	72 / 34ч	
Базы данных	180 / 68ч	
Компьютерная графика	108 / 51ч	
Общая теория связи	288 / 136ч	
Основы построения ИКС и сетей	72 / 51ч	
Цифровая обработка сигналов	180 / 68ч	
Моделирование	72 / 51ч	

Физическая культура	187ч	ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
---------------------	------	-------------------------------



# 4 КУРС

## ОСНОВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА  
2 НЕДЕЛИ

Мультимедиа технологии	180 / 684ч
Техническая защита информации	144 / 51ч
Основы помехоустойчивого кодирования	144 / 51ч
Защита информационных процессов	180 / 68ч
Сети и системы мобильной связи	144 / 51ч
Введение в теорию телетрафика	108 / 51ч
Учебно-исследовательская работа студента	108 / 51ч
Организация и правовое обеспечение информационной безопасности	72 / 51ч
Основы построения ИКС и систем	180 / 51ч
Менеджмент	72 / 34ч
Нормативная документация	72 / 51ч
Компьютерное проектирование ИС	108 / 85ч
Надежность ИКС	72 / 51ч
Технико-экономическое обоснование проектных решений	72 / 34ч
Основы конструирования, технологии и эксплуатации телекоммуникационного оборудования	144 / 68ч

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ  
КОМПЕТЕНЦИИ

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ  
КОМПЕТЕНЦИИ

# МЕСТА ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИК

ФГУП НИИР САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ФИЛИАЛ  
"ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА РАДИО"

(«ИНТЕЛТЕХ») ПАО «ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ООО «ЛЮКСОФТ»

ГЛАВНАЯ (ПУЛКОВСКАЯ)  
АСТРОНОМИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ РАН

ФГБУН САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ИНСТИТУТ  
ИНФОРМАТИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ РАН

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ДОГОВОРЫ  
С ОРГАНИЗАЦИЯМИ

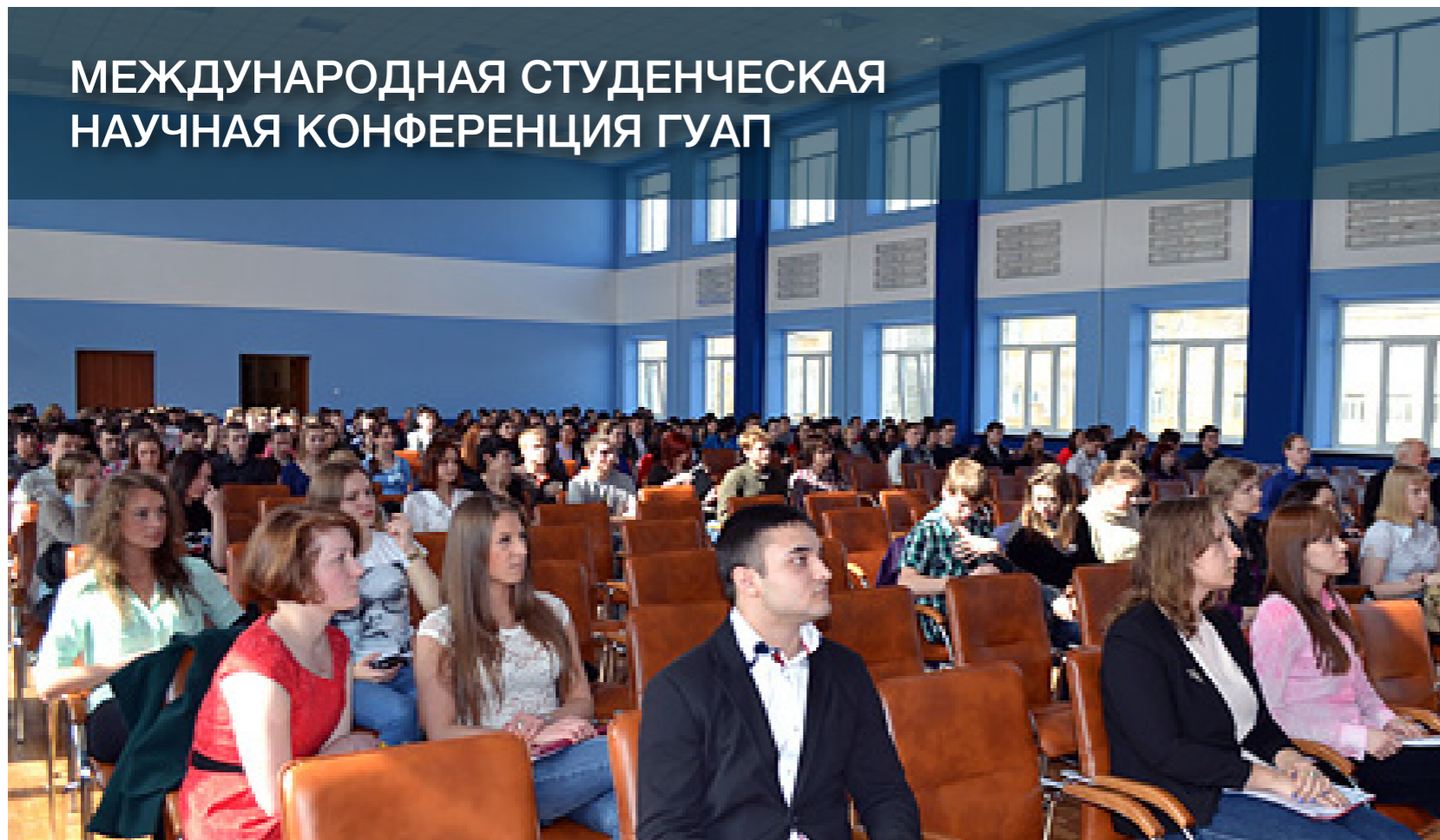


# МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ СТАЖИРОВОК



# УЧАСТИЕ СТУДЕНТОВ В МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ

МЕЖДУНАРОДНАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ  
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ГУАП



ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫСТУПЛЕНИЙ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ  
АССОЦИАЦИИ FRUCT

**FRUCT**

FINNISH-RUSSIAN  
UNIVERSITY  
COOPERATION IN  
TELECOMMUNICATIONS

[www.fruct.org](http://www.fruct.org)

# ТРУДОУСТРОЙСТВО

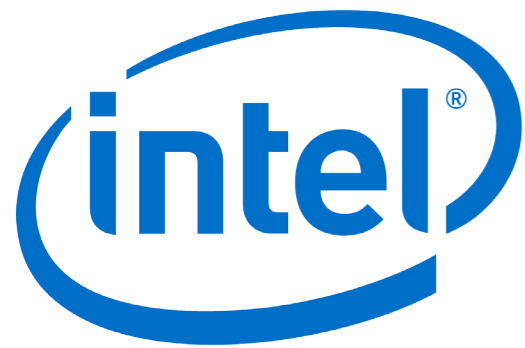
ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ ВОСТРЕБОВАНЫ В РОССИЙСКИХ  
И ЗАРУБЕЖНЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ КОМПАНИЯХ:

# SIEMENS

# NOKIA



# EMC<sup>2</sup>



# nsn



# ПЕРЕДОВЫЕ ПРОЕКТЫ

EMC<sup>2</sup>

intel

nsn

БОЛЕЕ 10 СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ С ВЕДУЩИМИ  
РОССИЙСКИМИ И ЗАРУБЕЖНЫМИ ИТ КОМПАНИЯМИ

ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ ДО РАЗРАБОТКИ  
АЛГОРИТМОВ И ОПЫТНЫХ ОБРАЗЦОВ

ВОЗМОЖНОСТЬ ПАТЕНТОВАНИЯ ИДЕЙ

TSAN



# ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ

ЦИФРОВАЯ СВЯЗЬ

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ И ВИДЕОДАННЫХ

МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА



# ЦИФРОВАЯ СВЯЗЬ ЛАБОРАТОРИЯ

ИССЛЕДОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ И  
ПЕРСПЕКТИВНЫХ СИСТЕМ ЦИФРОВОЙ СВЯЗИ

Сотовая связь (4G LTE)

Энергоэффективные мобильные устройства

Телекоммуникации для систем «Умный дом»

# ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ И ВИДЕОДАННЫХ

# ЛАБОРАТОРИЯ

СЖАТИЕ ДАННЫХ

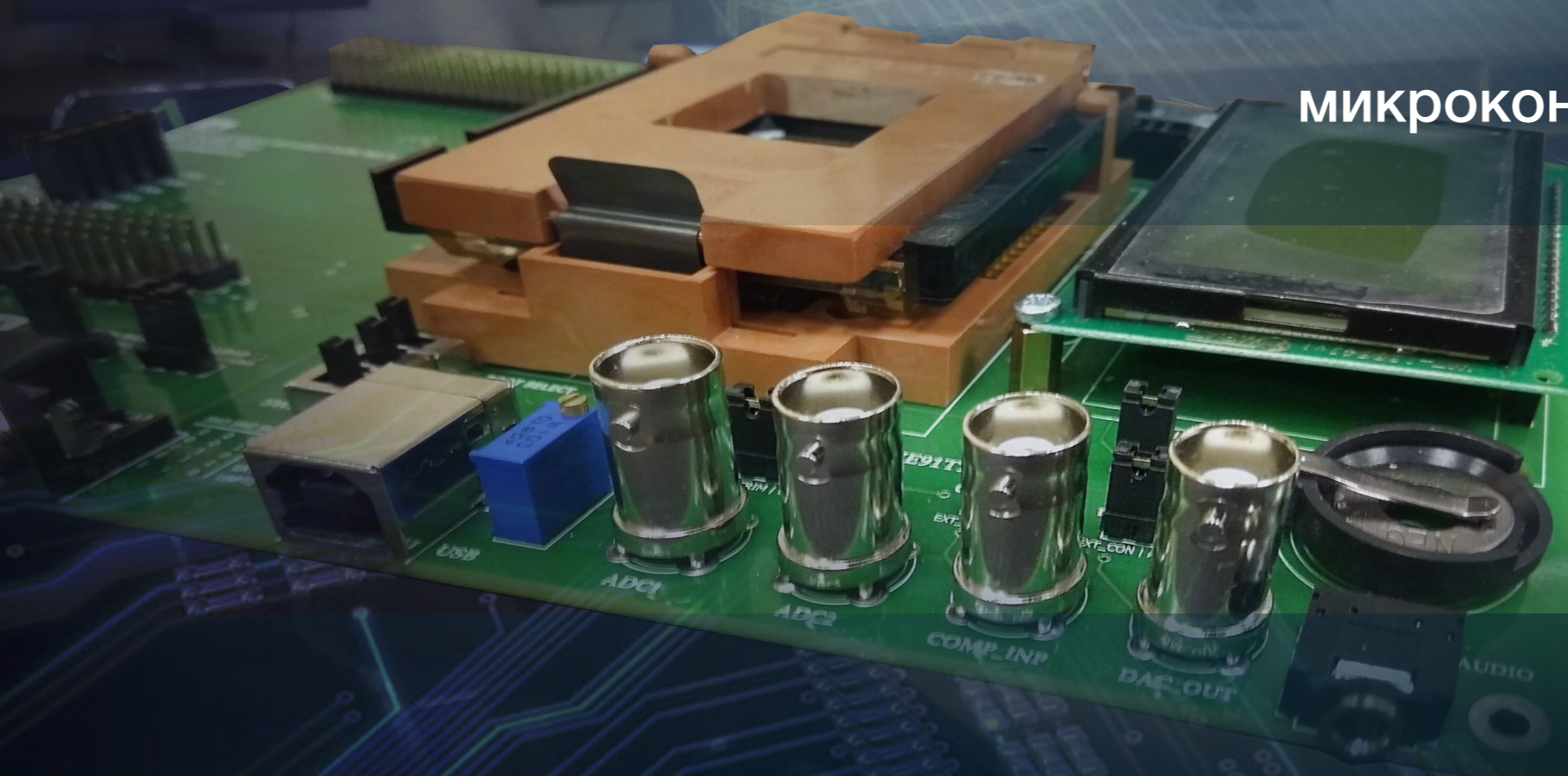
УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА

ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

ИНТЕРПОЛЯЦИЯ ДАННЫХ

# МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА ЛАБОРАТОРИЯ

СОТРУДНИЧЕСТВО С АО «ПКК МИЛАНДР»  
первой российской компанией,  
получившей лицензию на использование  
микропроцессорного ядра ARM в  
микроконтроллерах собственной разработки.



## II СТУПЕНЬ - МАГИСТРАТУРА

Обучение в магистратуре обеспечивает более глубокое освоение теоретических аспектов направления подготовки и ориентирует студента на научно-исследовательскую деятельность. В учебный план этих двух лет включены дисциплины, посвященные изучению современных проблем в области инфокоммуникационных технологий и систем связи, а также методов их решения.

# ОБУЧЕНИЕ В МАГИСТРАТУРЕ

Магистратура предполагает активную индивидуальную работу преподавателя с магистрантом, что позволяет студенту заниматься именно теми проблемами, которые его интересуют. Наши выпускники получают образование конкурентоспособное на мировом рынке специалистов.

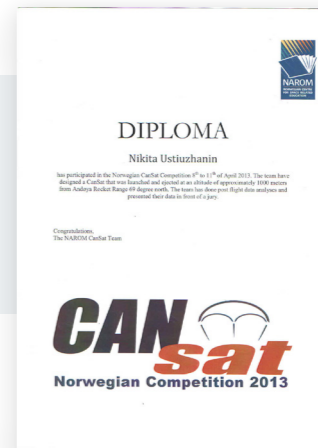


DragonflEye  
simple cloud vision



Waza  
Waiter optimizer

# СТУДЕНТ ГОДА



В НОМИНАЦИИ "ЛУЧШИЙ В НАУЧНОМ И ТЕХНИЧЕСКОМ ТВОРЧЕСТВЕ"



УСТЮЖАНИН НИКИТА



## III СТУПЕНЬ - АСПИРАНТУРА

На кафедре осуществляется подготовка научных и научно-педагогических кадров в рамках послевузовского образования в форме аспирантуры.



# ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИ

За последние годы под руководством заведующего кафедрой состоялись успешные защиты диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук:

**Гильмутдинов Марат Равилович**

Управление передачей данных в реальном масштабе времени по сети со случайной задержкой. 2002

**Кобляков Владимир Андреевич**

Управление множественным доступом в централизованных сетях передачи данных. 2006

**Марковский Станислав Георгиевич**

Управление доступом к общему каналу связи с использованием адресов абонентов для разрешения конфликтов. 2006

**Винель Алексей Викторович**

Разработка методов анализа протоколов управления доступом к среде в централизованных беспроводных сетях. 2007

**Беляев Евгений Александрович**

Управление параметрами алгоритма сжатия видеоинформации при передаче данных в системах мобильной связи. 2009

**Андреев Сергей Дмитриевич**

Централизованное управление множественным доступом в сетях передачи информации при высокой загрузке. 2009

**Анисимов Алексей Валерьевич**

Управление передачей данных в системах мобильной связи с ограниченным энергоресурсом. 2011

**Пустовалов Евгений Васильевич**

Исследование и разработка комбинированных методов устранения интерференции в системах с несколькими источниками информации. 2013

**Веселов Антон Игоревич**

Обработка видеоинформации в системах сжатия, основанных на принципах кодирования зависимых источников 2016

# КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Телефон: (812) 494 70 52

Адрес:

г. Санкт-Петербург,  
ул. Большая Морская, д.67, ауд. 14-49

Заведующий кафедрой:  
Тюрликов Андрей Михайлович  
тел. (812) 494 70 52

Контактное лицо:  
Данюкова Наталья Викторовна  
тел. 8-921-967-76-05  
[danyukovan@vu.spb.ru](mailto:danyukovan@vu.spb.ru)

