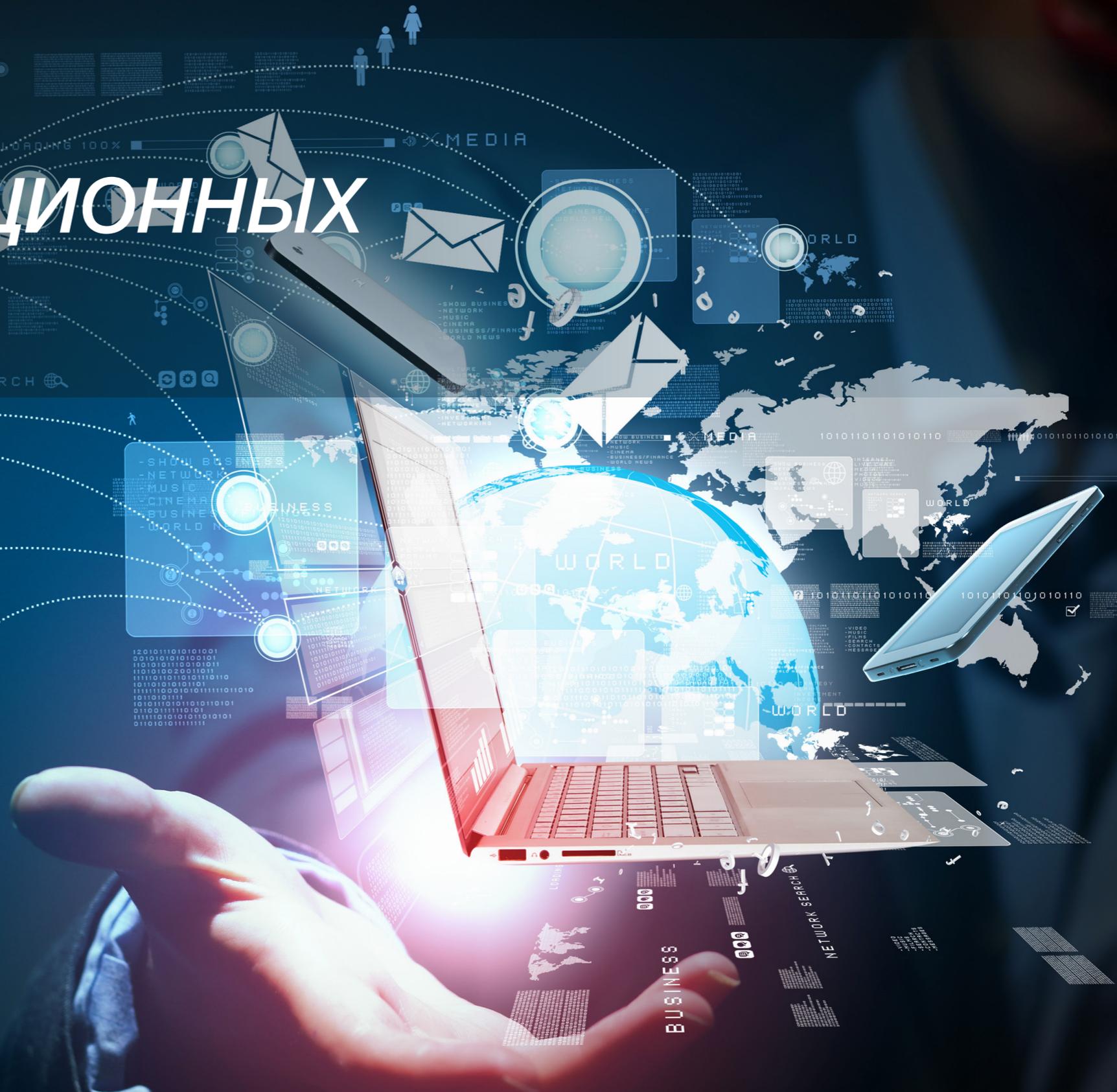
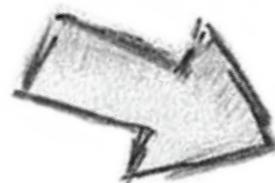


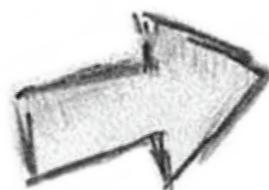
КАФЕДРА ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ (52)



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

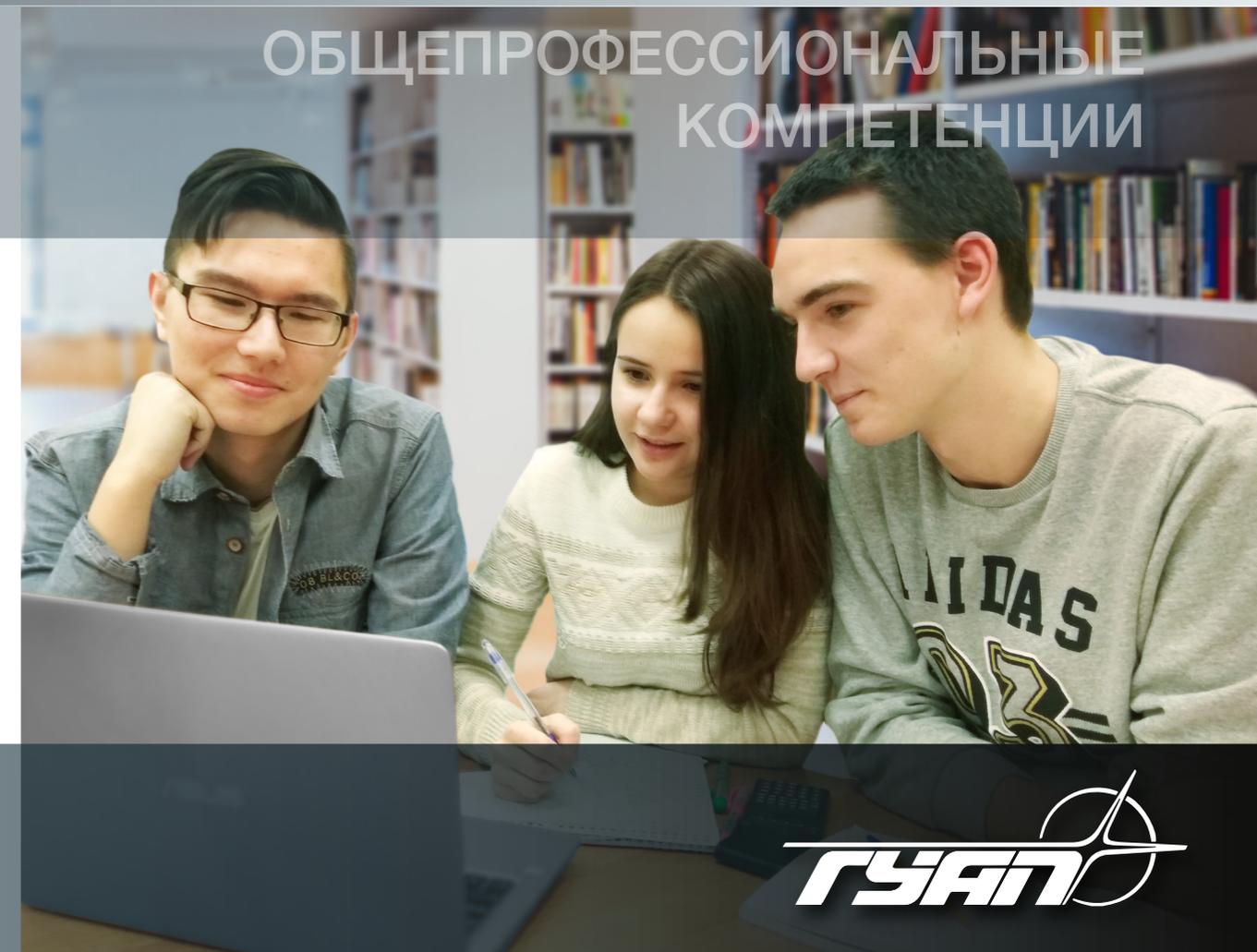
Культурология

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

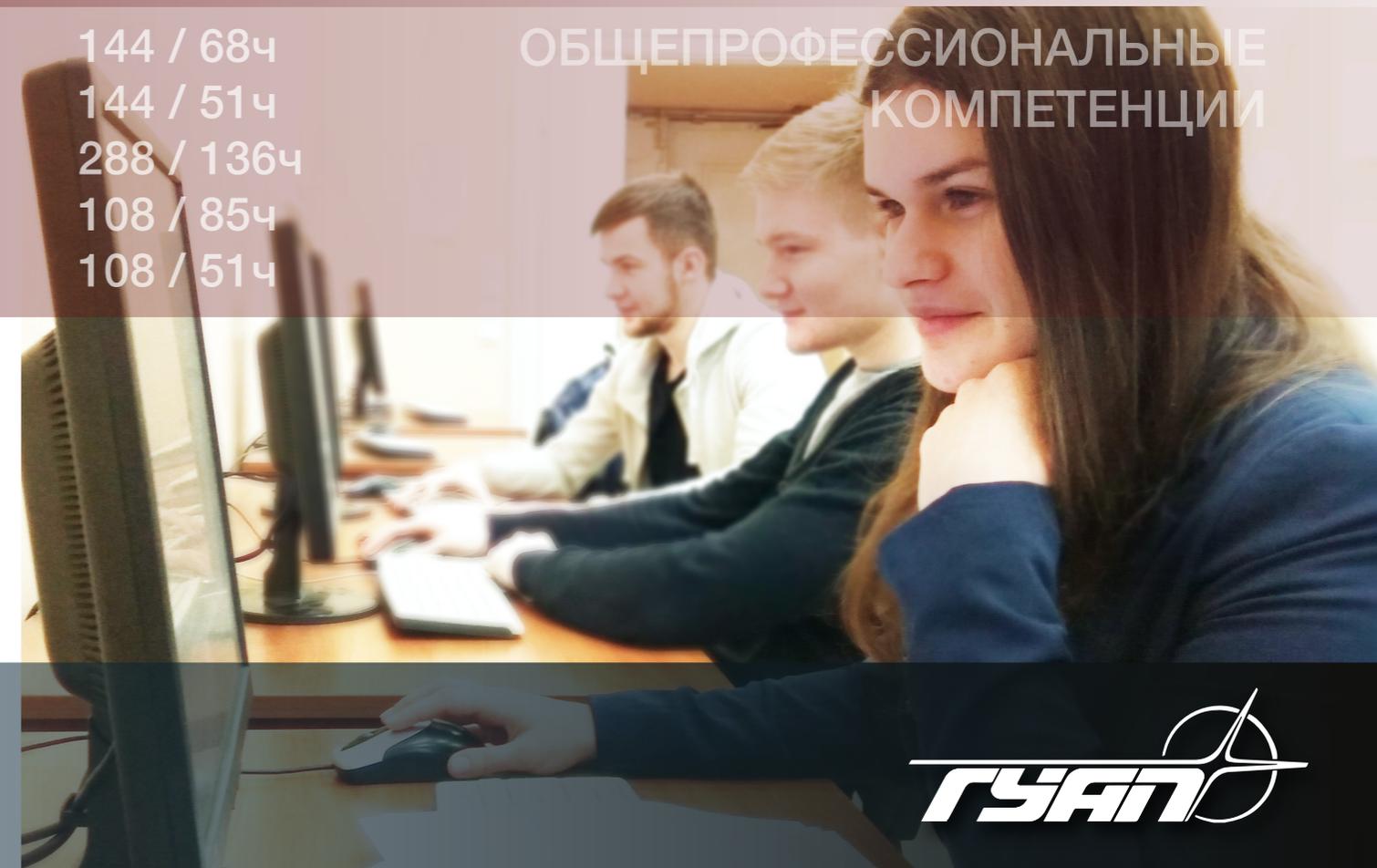
Физика
Математика
Электротехника и электроника
Вычислительная техника и информационные технологии
Электропитание устройств и систем телекоммуникаций

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

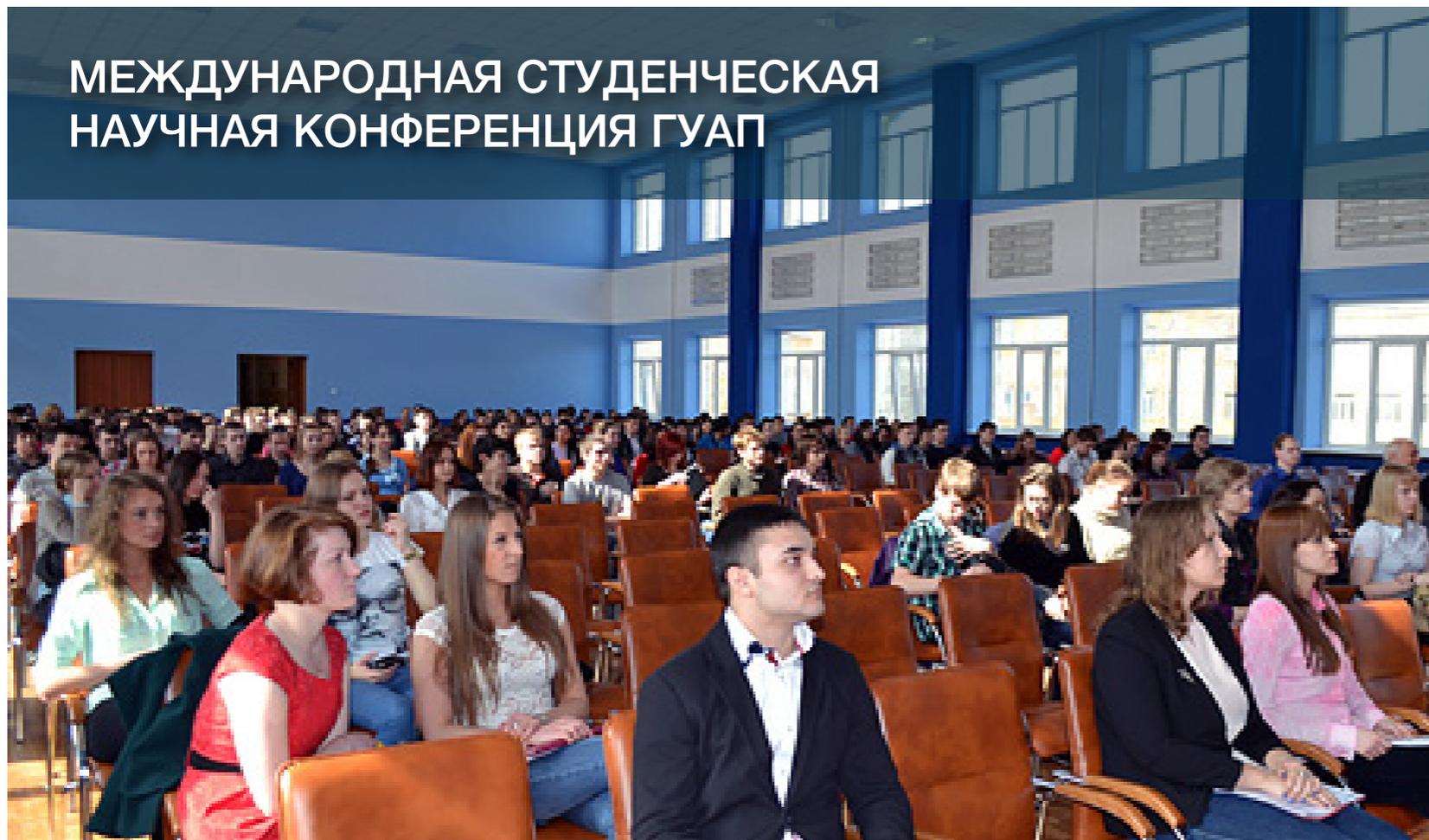


МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ СТАЖИРОВОК



УЧАСТИЕ СТУДЕНТОВ В МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ

МЕЖДУНАРОДНАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ГУАП



ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫСТУПЛЕНИЙ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ
АССОЦИАЦИИ FRUCT



FINNISH-RUSSIAN
UNIVERSITY
COOPERATION IN
TELECOMMUNICATIONS

www.fruct.org

ТРУДОУСТРОЙСТВО

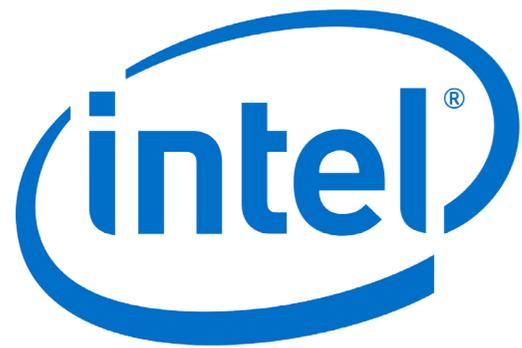
ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ ВОСТРЕБОВАНЫ В РОССИЙСКИХ
И ЗАРУБЕЖНЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ КОМПАНИЯХ:

SIEMENS

NOKIA



EMC²



nsn



ПЕРЕДОВЫЕ ПРОЕКТЫ

EMC²

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

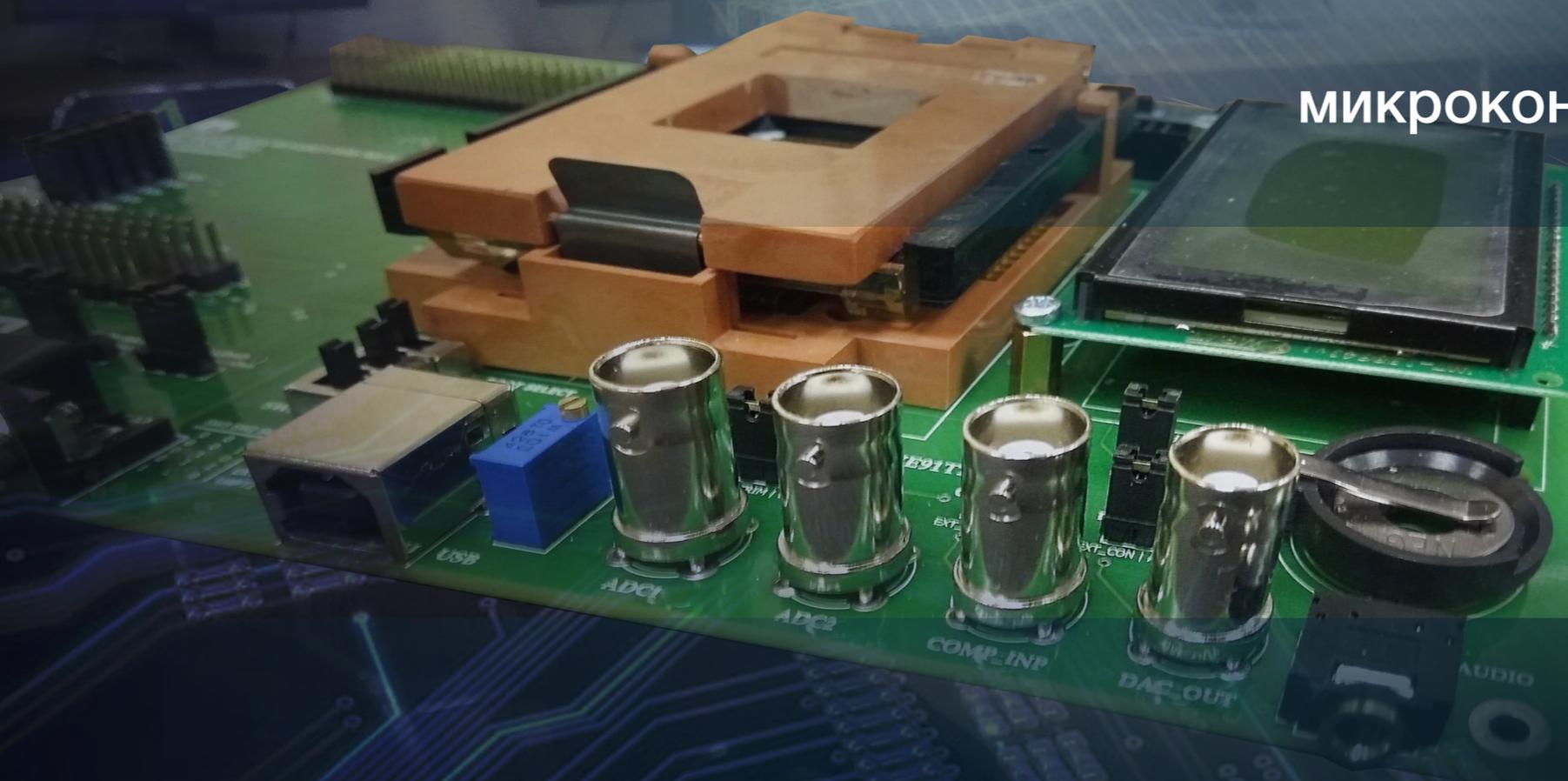
УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА

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.

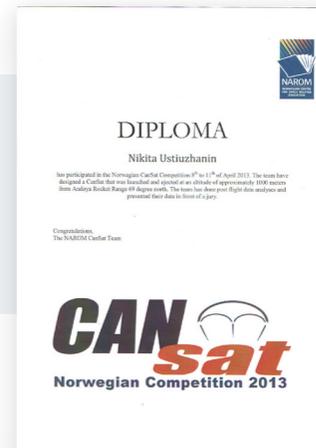


DragonflEye
simple cloud vision



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

