

ИРИТ 85+



Нижний Новгород
2023 год

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ Р. Е. АЛЕКСЕЕВА»

ИРИТ 85+

Нижний Новгород
2023

УДК 378.4
ББК 74.48
И80

Баранов, Василий Григорьевич

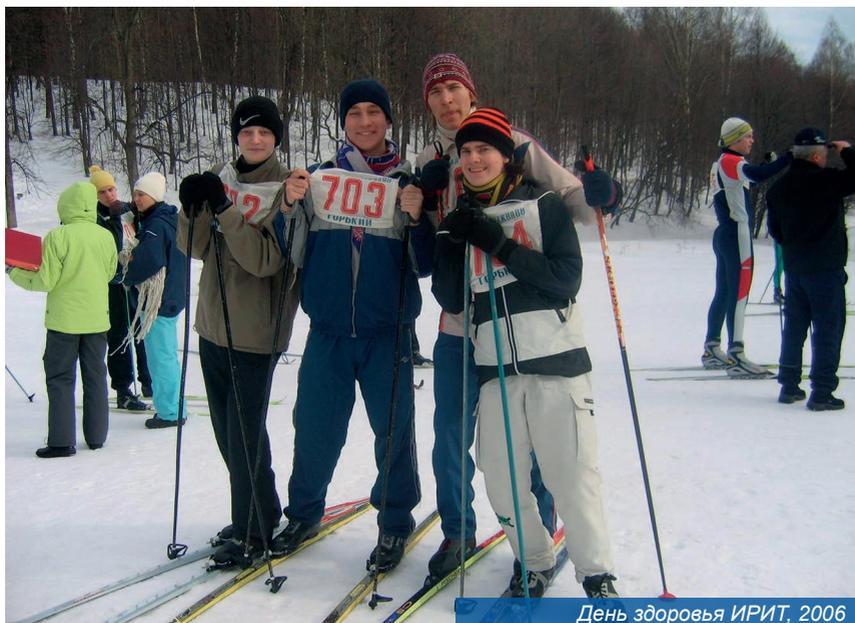
ИРИТ 85+/В. Г. Баранов, А. В. Мякинков, А. Д. Филинских, В. П. Хранилов; Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева. — Нижний Новгород, 2023. — 93 с.

Данное издание посвящено 85-летию юбилею Института радиоэлектроники и информационных технологий. Оно включает страницы, повествующие о становлении данного структурного подразделения НГТУ, научно-исследовательской деятельности и ее достижениях, ведущейся здесь в разные годы, сотрудниках, работавших в институте и внесших большой вклад в его развитие, а также об организации внеучебной деятельности, значимость которой не умалялась руководством на протяжении всей истории института.

© Нижегородский государственный
технический университет
им. Р. Е. Алексеева, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Вступление	6
Слово директора	6
Развитие структуры института радиоэлектроники и информационных технологий (1936-2023 гг.).....	8
ИРИТ сегодня.....	14
Динамика студентов ИРИТ в инфографике.....	15
История	16
Становление	16
Профессорско-преподавательский состав ИРИТ	24
Сотрудники, внесшие большой вклад в развитие института.....	32
ИРИТ в Великой Отечественной войне	56
Научная деятельность.....	68
Научные школы.....	68
Конференции	76
Научная деятельность ИРИТ в инфографике.....	82
Внеучебная деятельность	84
Студенческий журнал «Радио+»	84
Профбюро ИРИТ	86
Студенческий совет ИРИТ	88



День здоровья ИРИТ, 2006



Ветераны в музее Д. В. Агеева, 2006



Лучший староста ИГТУ, 2018



Награждение ИРИТ, 2007



ИРИТ на Autodesk University Russia, 2012



IT-смена в СОЛ «Ждановец», 2022



Спартакиада День ИРИТ, 2008



Татьянин день, 2020



ИРИТ на 1 сентября, 2010



70 лет ИРИТ, 2006

ВСТУПЛЕНИЕ

Слово директора



Дорогие студенты и сотрудники, выпускники ИРИТ!

В 2021 году наш институт отметил **85-летний** юбилей. По прошествии десятилетий сменились многие поколения преподавателей и ученых, отдавших колоссальное количество сил, энергии, времени развитию образовательной и научной деятельности нашего подразделения. Сменялись технологии построения радиоэлектронной аппаратуры – от первых электронно-вакуумных приборов до современных интегральных систем на кристалле, рождались новые направления в области информационных технологий, трансформировались направле-

ния, специальности и программы подготовки кадров. Неизменным на протяжении всей истории факультета, а затем учебно-научного института оставалось и теперь остается одно – чрезвычайно высокая актуальность и востребованность тех научных школ и направлений, образовательных программ, тех компетенций, в хорошем смысле слова, которые развиваются в ИРИТ. На протяжении всей истории институт оставался и остается в тренде динамично развивающихся технических направлений, сохраняя лидерские позиции по многим актуальным вопросам.

Радиоэлектроника и информационные технологии сегодня неразделимы. Выпускники нашего института сегодня – это специалисты с системным мышлением, способные разрабатывать и воплощать в «железе» сложнейшие программно-аппаратные комплексы, интеллектуальные информационные системы. Востребованность таких специалистов на современном рынке труда сложно переоценить. Наш институт являлся и является крупнейшим и ключевым поставщиком кадров для всех ведущих предприятий радиоэлектронной промышленности и IT-компаний региона и страны. Среди них предприятия, входящие в состав Росатома, Ростеха, Алмаз-Антея, инновационные частные компании, мировые лидеры в области информационных технологий.

С большинством партнеров нас связывают отношения не только в части обеспечения кадрами, но и тесное научно-техническое сотрудничество в форме совместно выполняемых НИР и ОКР. Стоит особо отметить успехи в области создания уникальных цифровых радиоэлектронных комплексов, создаваемых в инновационном подразделении института – Центре цифровых технологий, возглавляемом доктором технических наук, профессором, заслуженным конструктором РФ **Александром Георгиевичем Рындыком**.

Большие успехи в части научных исследований достигнуты коллективом кафедры «Прикладная математика» и научно-исследовательской лаборатории «Моделирование природных и техногенных катастроф», где под руководством доктора физико-математических наук, профессора **Андрея Александровича Куркина** получены научные результаты мирового уровня в области исследования волновых процессов в мировом океане, разработаны уникальные робототехнические комплексы для мониторинга прибрежной зоны.

Особо следует отметить победителей и призеров многих молодежных научно-технических конкурсов и хакатонов, в том числе по тематике искусственного интеллекта – студенческие команды ИРИТ, организуемые молодыми учеными кафедры «Информатика и системы управления», возглавляемой кандидатом технических наук, доцентом **Ольгой Павловной Тимофеевой**, сменившей на этом посту

в 2021 году доктора технических наук, профессора **Элеонору Станиславовну Соколову**, отдавшую много сил для создания уникального научного творческого климата в своем коллективе.

ИРИТ ежегодно организует и проводит на высоком уровне две международные конференции, труды которых цитируются в РИНЦ – «Информационные системы и технологии» и «КОГ-РАФ». Огромный вклад в их организацию и проведение вносят заместители директора – доктор технических наук, профессор **Валерий Павлович Хранилов** и кандидат технических наук, доцент **Александр Дмитриевич Филинских**.

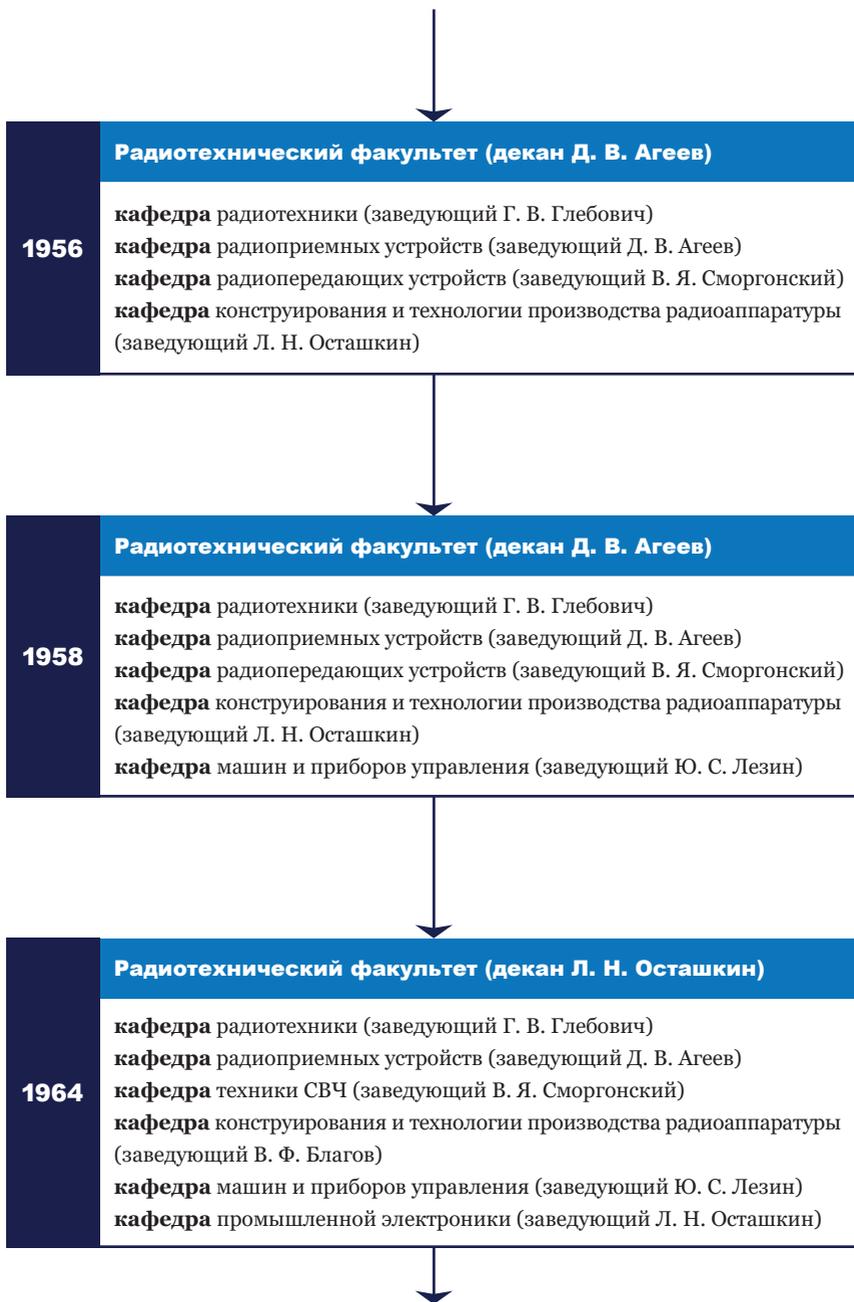
От своего лица хочу искренне поблагодарить за работу весь дружный коллектив нашего института, достойно продолжающий традиции и укрепляющий позиции ИРИТ и НГТУ в целом, как ведущего образовательно-научного центра.

Желаю сотрудникам и студентам ИРИТ быть достойными памяти всех выдающихся людей – руководителей, преподавателей, ученых, положивших всю жизнь служению науке и образованию в нашем институте. Всем вам больших успехов в достижении поставленных целей и, конечно же – крепкого здоровья!

*Александр Валерьевич Мьякинков,
директор ИРИТ, д. т. н.*

Развитие структуры института радиоэлектроники и информационных технологий (1936-2023 гг.)







1974	Факультет радиоэлектроники и технической кибернетики (декан Д. А. Кабанов)
	кафедра теории цепей и сигналов (заведующий Г. В. Глебович)
	кафедра радиоприемных устройств (заведующий Д. В. Агеев)
	кафедра техники СВЧ (заведующий В. Я. Сморгонский)
	кафедра конструирования и технологии производства радиоаппаратуры (заведующий Л. А. Моругин)
	кафедра радиотехнических систем (заведующий Ю. С. Лезин)
	кафедра вычислительной техники (заведующий В. В. Кондратьев)
	кафедра автоматизированных систем управления (заведующий В. Г. Сапфиров)
кафедра прикладной математики (Н. С. Петрухин)	
кафедра электронной техники (В. В. Маланов)	



1993	Факультет информационных систем и технологий (декан В. Г. Баранов)
	кафедра теории цепей и телекоммуникаций с 1983 года (заведующий В. В. Крылов)
	кафедра техники радиосвязи и телевидения с 1988 года (заведующий Ю. К. Богатырев)
	кафедра техники СВЧ (заведующий до 1985 года В. Я. Сморгонский)
	кафедра конструирования и технологии производства радиоаппаратуры (заведующий С. М. Никулин, до 1992 года – Д. А. Кабанов)
	кафедра радиотехнических систем (заведующий А. Г. Рындык)
	кафедра вычислительной техники (заведующий В. В. Кондратьев)
	кафедра автоматизированных систем управления (заведующий В. И. Сагунов)
	кафедра прикладной математики (Н. С. Петрухин)
	кафедра электронной техники (В. В. Маланов)
кафедра систем передачи и обработки информации в сетях ЭВМ (заведующий А. И. Туркин)	





	Факультет информационных систем и технологий (декан В. Г. Баранов)
1995	кафедра теории цепей и телекоммуникаций (заведующий В. В. Крылов) кафедра техники радиосвязи и телевидения (заведующий Ю. К. Богатырев) кафедра конструирования и технологии производства радиоаппаратуры (заведующий С. М. Никулин) кафедра радиотехнических систем (заведующий А. Г. Рындык) кафедра вычислительной техники (заведующий В. В. Кондратьев) кафедра автоматизированных систем управления (заведующий В. И. Сагунов) кафедра прикладной математики (Н. С. Петрухин) кафедра электронной техники (В. В. Маланов) кафедра систем передачи и обработки информации в сетях ЭВМ (заведующий А. И. Туркин) кафедра графических информационных систем (заведующий Р. М. Сидорук)



	Факультет информационных систем и технологий (декан В. Г. Баранов)
1996	кафедра теории цепей и телекоммуникаций (заведующий В. В. Крылов) кафедра техники радиосвязи и телевидения (заведующий Ю. Г. Белов) кафедра конструирования и технологии производства радиоаппаратуры (заведующий С. М. Никулин) кафедра радиотехнических систем (заведующий А. Г. Рындык) кафедра вычислительной техники (заведующий В. В. Кондратьев) кафедра автоматизированных систем управления (заведующий Ю. С. Бажанов) кафедра прикладной математики (С. Н. Митяков) кафедра графических информационных систем (заведующий Р. М. Сидорук) кафедра электроники и сетей ЭВМ (заведующий В. Г. Баранов)





2005	Институт радиоэлектроники и информационных технологий (директор В. Г. Баранов)
	кафедра теории цепей и телекоммуникаций (заведующий В. И. Есипенко)
	кафедра техники радиосвязи и телевидения (заведующий В. А. Калмык, с 2008 года – Ю. Г. Белов)
	кафедра компьютерных технологий в проектировании и производстве (заведующий С. Л. Моругин)
	кафедра радиотехнических систем (заведующий А. Г. Рындык)
	кафедра вычислительной техники (заведующий В. В. Кондратьев)
	кафедра автоматизированных систем управления (заведующий Ю. С. Бажанов)
	кафедра прикладной математики (С. Н. Митяков)
кафедра графических информационных систем (заведующий Р. М. Сидорук)	
кафедра электроники и сетей ЭВМ (заведующий В. Г. Баранов)	



2013	Институт радиоэлектроники и информационных технологий (директор В. Г. Баранов)
	кафедра информационных радиосистем (заведующий А. Г. Рындык)
	кафедра вычислительных систем и технологий (заведующий В. В. Конд- ратьев)
	кафедра компьютерных технологий в проектировании и производстве (заведующий С. Л. Моругин)
	кафедра информатики и систем управления (заведующий Э. С. Соколова)
	кафедра прикладной математики (А. А. Куркин)
кафедра графических информационных систем (заведующий И. Н. Мерзляков)	
кафедра электроники и сетей ЭВМ (заведующий В. Р. Милов)	





**Институт радиозлектроники и информационных технологий
(директор А. В. Мякинков)**

2023

кафедра информационных радиосистем (заведующий А. Г. Рындык)

кафедра вычислительных систем и технологий (заведующий Д. В. Жев-
нерчук)

кафедра компьютерных технологий в проектировании и производстве
(заведующий С. Л. Моругин)

кафедра информатики и систем управления (заведующий О. П. Тимофеева)

кафедра прикладной математики (А. А. Куркин)

кафедра графических информационных систем (заведующий
А. Д. Филинских)

кафедра электроники и сетей ЭВМ (заведующий Н. Ю. Бабанов)

кафедра информационная безопасность вычислительных систем и сетей
(и. о. заведующего Д. А. Ляхманов)

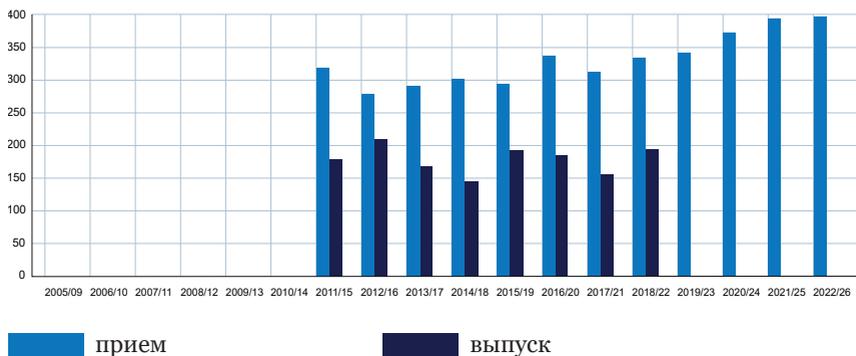
ИРИТ сегодня

На сегодняшний день (2023 г.) в структуре ИРИТ 8 кафедр, обеспечивающих подготовку более 2100 студентов бакалавриата, 400 студентов магистрантов и 65 аспирантов:

- кафедры «**Информационные радиосистемы**» (заведующий – д.т.н., профессор, заслуженный конструктор РФ А. Г. Рындык), направление «Радиотехника», специальность «Радиоэлектронные системы и комплексы»;
- кафедры «**Компьютерные технологии в проектировании и производстве**» (заведующий – д.т.н., профессор С. Л. Моругин), направления «Проектирование и технология радиоэлектронных средств», «Информационные системы и технологии»;
- кафедры «**Вычислительные системы и технологии**» (заведующий – д.т.н., доцент Д. В. Жевнерчук), направление подготовки «Информатика и вычислительная техника»;
- кафедры «**Информатика и системы управления**» (заведующий – к.т.н., доцент О. П. Тимофеева), направления подготовки «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии»;
- кафедры «**Информационная безопасность вычислительных систем и сетей**» (и.о. заведующего – к.т.н., доцент Д. А. Ляхманов), специальность «Информационная безопасность автоматизированных систем»;
- кафедры «**Прикладная математика**» (заведующий – д.ф.-м.н., профессор А. А. Куркин), направление «Прикладная математика и информатика»;
- кафедры «**Электроника и сети ЭВМ**» (заведующий – д.т.н., доцент Н. Ю. Бабанов), направления «Информационные системы и технологии», «Инфокоммуникационные системы и сети связи»;
- кафедры «**Графические информационные системы**» (заведующий – к.т.н., доцент А. Д. Филинских), направление «Информационные системы и технологии».

Динамика студентов ИРИТ в инфографике

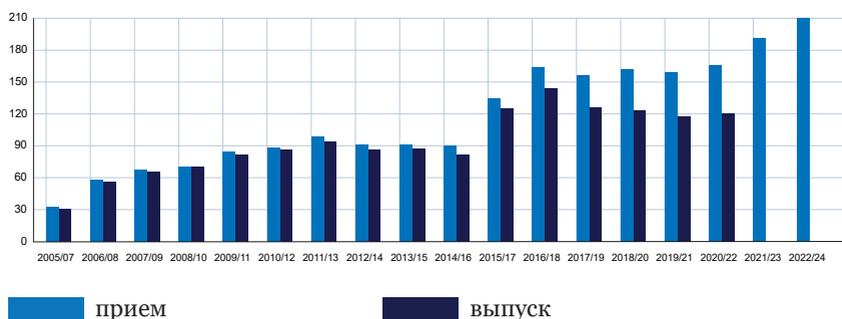
Динамика приема/выпуска студентов бакалавриата



Динамика приема/выпуска студентов специалитета



Динамика приема/выпуска студентов магистратуры



ИСТОРИЯ

Становление

Радиотехнический факультет был образован 21 января 1936 года на базе специальности «Производство аппаратуры для установок связи».

Организация факультета – веле-ние времени, предъявившего высокие и жесткие требования к инженерным кадрам в канун Великой Отечественной войны, была логичным шагом создания специализированной структуры по подготовке радиоинженеров.

Основания для такого решения достаточно очевидны: **во-первых**, в Н. Новгороде на базе радиотелефонного завода («Siemens & Halske»), открытого в 1917 году и созданной в 1918 году Нижегородской радиолaborатории началось развитие радиопромышленности, которой требовались инженеры и техники; **во-вторых**, сначала в Нижегородском государственном университете на механическом факультете, а в 1930 году, после расформирования НГУ, в Нижегородском механико-машиностроительном институте была организована «штучная» подготовка инженеров по радиотехнике и был накоплен опыт преподавания ряда радиотехнических дисциплин; **в-третьих**, на базе центральной военно-индустриальной радиолaborатории (ЦВИРЛ), созданной в 1929 году на основе переведенного из Ленинграда военного отдела центральной радиолaborатории (ЦРЛ), были открыты высшие вечерние двухгодичные

курсы для инженерно-технических работников (в основном ЦВИРЛ и радиотелефонного завода) с началом занятий с 1 октября 1930 года; **в-четвертых**, в Н. Новгороде в течение продолжительного времени успешно работали выдающиеся ученые – радиотехники А. С. Попов (на Нижегородской ярмарке), М. А. Бонч-Бруевич, В. П. Вологдин, А. Ф. Шорин, А. Н. Кугушев, В. М. Лещинский, В. К. Лебединский, О. В. Лосев, В. В. Татаринов, П. А. Остряков.

Первым деканом факультета и заведующим кафедрой радиотехники был назначен профессор Р. В. Львович.

Р. В. Львович (1878-1937 гг.) закончил в 1903 году Рижский политехнический институт по специальности «Инженер-технолог» и электротехнический институт при университете в Льеже (Бельгия). Работал в Одесском политехническом институте и в ЦВИРЛ научным руководителем по передатчикам.

Заведующим кафедрой электротехники был назначен доцент В. Г. Власов. Первый выпуск состоялся уже в 1939 году. Столь «скорый» выпуск инженеров обусловлен переводом в 1936 году группы студентов ЛЭИС на 3-й курс радиофака.

Председателем ГЭК был В. А. Авдентов – известный радиоинженер и педагог, позже лауреат Государственной премии,

один из руководителей КБ ГТЗ им. В. И. Ленина (ныне ФНПЦ «ОАО «НИИРТ»).

Среди первых выпускников, а их было шестнадцать, В. П. Курячев – лауреат Государственной премии, один из организаторов НИИИС им. Ю. Е. Седакова, Б. А. Бочкарев – разработчик базовой технологии резисторов МЛТ, лауреат Государственной премии, Б. Д. Увяткин – лауреат Государственной премии в области радиосвязи, крупный организатор радиопромышленности, директор радио-заводов в ряде городов России, Б. А. Мальцев – лауреат Государственной премии за разработку самолетного радиокompасного приемника.

В 1938 году факультет **был преобразован** в «Спецфак» с правилами приема, установленными для втузов народного комиссариата оборонной промышленности

и сроком обучения 5,5 лет. К сожалению, в 1941 году не все студенты защитили дипломные проекты – грянула война и многие студенты и преподаватели добровольно ушли на фронт. Студент Ю. И. Онусайтис стал Героем Советского Союза. Впоследствии Юрий Иосифович – генерал-майор, заведовал кафедрой Военной академии и долгие годы поддерживал связь с политехом.

В предвоенные и военные годы отмечалась **динамичная смена деканов факультета**: Р. В. Львович (1936-1937 гг.), И. В. Типашов (1937-1941 гг.), В. Н. Артемьев (1941-1942 гг.), А. А. Штернов (1942-1943 гг.), В. Н. Кияница (1943-1944 гг.), И. С. Бельий (1944-1946 гг.), И. В. Типашов (1946-1953 гг.).

В 1947 году по инициативе декана факультета **И. В. Типашова** «Спецфак» преобразовали в электротехнический факультет, где наряду со специальностью



Ученый совет института, 1941

«Радиотехника» (прием – 3 группы) была открыта новая специальность «Электрооборудование промышленных предприятий» (прием – 2 группы).

Ни в коей мере не умаляя заслуг преподавателей, инженерных работников в организации и становлении факультета в первые 10-15 лет, когда речь в основном шла о подготовке инженерных кадров и решении сложнейших конструкторских и производственных задач, отметим, что научные исследования на факультете начали интенсивно развиваться в пятидесятых годах и инициатором, организатором и руководителем их был выдающийся ученый-радиотехник **Д. В. Агеев**, приглашенный в индустриальный институт в 1949 году.

Как подлинно выдающийся ученый Дмитрий Васильевич буквально в нескольких работах на десятилетия определял пер-

спективные научные направления и открывал широкие горизонты своим многочисленным ученикам. Им **была разработана теория групповой передачи сигналов с использованием их разделения по форме**, позволившая на 1-2 порядка повысить помехоустойчивость радиотехнических системы и заложить основу для создания систем радиосвязи OFDM. Этот принцип в наши дни нашел применение, реализован и закреплен в виде перспективного энергосберегающего и экологически чистого **стандарта мобильной связи CDMA**.

Д. В. Агеевым была разработана теория слеящего приема, предложен высокоэффективный ключевой метод усиления сигналов, выполнены классические исследования по спектральному анализу сигналов и радиотехнических систем, фазовой телеграфии. Своими научными результатами Д. В. Агеев на много лет опередил

Галерея деканов



американских ученых (К. Шеннона, Л. Заде и др.). Он внес неоценимый вклад в подготовку инженерных и научных работников, возглавляя в 1955-59 гг. факультет. Он подготовил 14 докторов и более 50 кандидатов наук. Дмитрию Васильевичу было присвоено почетное звание Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, он был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Широкую известность получили научные результаты учеников Д. В. Агеева – профессоров Ю. С. Лезина, А. А. Горбачева, Ю. Н. Бабанова, Я. Г. Родионова, Ю. И. Пахомова.

Юрия Сергеевича Лезина по праву следует считать основоположником и руководителем научных направлений в г. Горьком по цифровой обработке радиолокационной информации, электромагнитной совместимости РЭС (К. П. Полов, М. М. Лещинский,

В. П. Курепин, Ю. В. Пантелеев, М. В. Горюнов, В. Г. Баранов, А. Г. Рындык). В 1972-1989 гг. Ю. С. Лезин – ректор политехнического института.

В развитии и становлении радиофакультета большое, возможно, определяющее значение сыграла **кафедра радиотехники**, которой заведовали Л. В. Львович (до 1937 г.), И. С. Белый (1938-1947 гг.), В. Я. Сморгонский (1947-1949 гг.), Д. В. Агеев (1949-1952 гг.), Г. В. Глебович (1952-1983 гг.) – вместе с Л. А. Моругиным ставший основоположником разработок наносекундной импульсной техники, В. В. Крылов (1983-2004 гг.), В. И. Есипенко (2004-2013 гг.). На кафедре работал и получил звание профессора академик РАН А. В. Гапонов-Грехов.

В 1952 году радиофакультет выделился из электротехнического. Были созданы новые кафедры «Радиоприемные устройства»

А. А. ШТЕРНОВ



1942-1943 гг.

И. С. БЕЛЫЙ



1944-1946 гг.

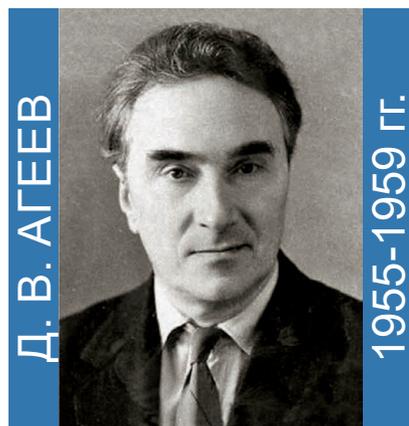
(заведующий – профессор Д. В. Агеев), «Радиопередающие устройства» (заведующий – Л. Н. Осташкин).

В 1959 году факультет возглавил доцент **Леонид Николаевич Осташкин** и внес большой вклад в становление и развитие факультета. Выпускник 1930 года Нижегородского механико-машиностроительного института по специальности «Электросиловые установки» ярко проявил себя в ЦВИРЛ, НИИ-11, получив дополнительно глубокие профессиональные знания и навыки организаторской работы. Руководство института доверяло Л. Н. Осташкину организацию и заведование тремя кафедрами факультета и в течение почти 14 лет руководство ими. При Л. Н. Осташкине начали формироваться тесные научные и производственные связи между факультетом и отраслевыми НИИ и КБ.

В 1964 году под руководством Л. Н. Осташкина была **создана новая кафедра** «Промышленная электроника», которой он руково-

дил до 1972 года. Тогда на факультете работали 5 профессоров, докторов и около 30 кандидатов наук. За большой вклад в развитие высшего образования Леонид Николаевич был награжден орденом «Знак Почета».

В 1950-70 годах на факультете была организована подготовка инженеров по конструированию и производству радиоаппаратуры (1956 г.), математическим и счетно-решающим приборам и устройствам, автоматизированным системам управления, в связи с чем были образованы соответствующие кафедры. В 90-х годах были образованы кафедры «Системы передачи и обработки информации в сетях ЭВМ» (ныне кафедра «Электроника и сети ЭВМ»), «Графические информационные системы», «Техника СВЧ», «Теория цепей и телекоммуникаций». Большой вклад в становление научно-педагогических коллективов внесли заведующие кафедрами профессора Ю. С. Бажанов, В. Г. Баранов, Ю. Г. Белов, В. Ф. Благов, Ю. К. Бога-



тырев, В. И. Есипенко, Д. А. Кабанов, В. А. Калмык, В. В. Кондратьев, В. В. Крылов, И. Н. Мерзляков, С. Н. Митяков, В. Р. Милов, Л. А. Моругин, С. М. Никулин, Н. С. Петрухин, С. Б. Раевский, А. Г. Рындык, В. И. Сагунов, С. Г. Сапфилов, Р. М. Сидорук, Э. С. Соколова, А. И. Туркин.

1972 год — факультет становится факультетом радиозлектроники и технической кибернетики (ФРК).

1973 год — деканом ФРК избран доцент Д. А. Кабанов; организована кафедра прикладной математики (заведующий — доцент Н. С. Петрухин).

1974 год — образованы кафедры вычислительной техники (заведующий — профессор В. В. Кондратьев) и радиотехнических систем (заведующий — профессор Ю. С. Лезин).

1975 год — деканом факультета избран доцент **В. Г. Баранов**, выпускник Ленинградского политехнического института; кафедру АСУ возглавил доцент В. И. Сагунов.

1977 год — кафедру КиТР возглавил профессор Д. А. Кабанов.

1983 год — кафедрой теории цепей и сигналов стал заведовать профессор В. В. Крылов.

1985 год — кафедру техники СВЧ возглавил профессор Ю. К. Богатырев.

1988 год — на базе кафедр радиоприемных устройств и техники СВЧ организована кафедра техники радиосвязи и телевидения.

1991 год — образована кафедра систем передачи и обработки информации в сетях ЭВМ (заведующий — профессор А. И. Туркин).

1992 год — кафедру КиТР возглавил профессор С. М. Никулин.

1993 год — кафедрой радиотехнических систем стал заведовать профессор А. Г. Рындык.

1996 год — на базе кафедр электронной техники и систем передачи и обработки информации в сетях

Л. Н. ОСТАШКИН



1959-1973 гг.

Д. А. КАБАНОВ



1973-1975 гг.

ЭВМ создана кафедра электроники и сетей ЭВМ (заведующий — профессор В. Г. Баранов).

В 2003 году в состав факультета органично вошла кафедра графических информационных систем (заведующий — профессор Р. М. Сидорук), что положило начало подготовки студентов по специальности «информационные системы и технологии».

Подготовку бакалавров и магистров по направлению «информационные системы и технологии», кроме кафедры ГИС, ведут кафедры ИСУ, ЭСВМ, КТПП.

В 2005 году на базе факультета образован **учебно-научный институт** радиоэлектроники и информационных технологий (ИРИТ). Основания для преобразования были весомые:

1. Значительный контингент студентов (2,5 тыс.) и широкий спектр направлений подготовки специалистов (14);

2. Наличие высококвалифицированного профессорско-преподавательского состава (40 докторов и 130 кандидатов наук);

3. Наличие научных школ, успешное проведение исследований по приоритетным научным направлениям и эффективная подготовка и аттестация научных кадров в 4-х докторских советах института;

4. Установившееся стратегическое партнерство между факультетом и федеральными научно-производственными центрами (НИИИС им. Ю. Е. Седакова, ОАО «НИИРТ», «НПП «Полет», НИПИ «Кварц им. А. П. Горшкова»), а также крупными телекоммуникационными компаниями (МЕРА, ТЕЛЕКА, ТЕКОМ).

Перечисленные обстоятельства позволяли факультету, а теперь институту, успешно решать задачу подготовки инженерных и научных кадров на основе органичного соединения учебного процесса и научно-





Ученый совет ИРИТ, 2006

исследовательских и опытно-конструкторских работ.

С **2011 года** в институте реализуется подготовка бакалавров, магистров и дипломированных инженеров по 6-ти направлениям, 14 профилям и специальности «Радиоэлектронные системы и комплексы».

В **2017 году** институт радиотехники и информационных технологий возглавил **А. В. Мякинков**. В **2020 году** получена лицензия на открытие подготовки по программе специалитета по направлению «Информационная безопасность автоматизированных систем» и открыта новая кафедра ИРИТ «Информационная безопасность вычислительных систем и сетей».

Истинная гордость института – его выпускники (их свыше 20 тысяч).

Выпускники факультета
Ю. Н. Соколов, К. И. Ложкарев,

Н. С. Ушаков, А. М. Клячев, Б. Ф. Челышев, А. В. Карпов, Н. В. Мохин, В. И. Симачев стали лауреатами Ленинской премии (высшая награда в СССР в области науки и техники). Более 50 – лауреаты Государственной премии, в т.ч. дважды В. П. Курячев, А. Г. Покровский, А. А. Ульянов, Е. Л. Белоусов; заслуженные деятели науки и техники РФ Ю. С. Лезин, Е. Л. Белоусов, Д. А. Кабанов, А. А. Ульянов, Ф. Ф. Юрлов, генералы, доктора наук, лауреаты Государственной премии Ю. А. Медведев, Г. Ф. Юхтанов. Выпускник факультета С. В. Поскребетьев стал генерал-полковником, начальником академии. Лауреаты Государственной премии С. В. Гапонов избран академиком РАН, а Н. Н. Салащенко – чл.-корреспондентом РАН.

Звания «Лауреат премии г. Нижнего Новгорода» удостоены В. Г. Баранов, Б. Д. Забегалов, Н. С. Новиков, Э. М. Ямпольский.

Профессорско-преподавательский состав ИРИТ

Кафедры 2011 год





Кафедра «Информационные радиосистемы»



Кафедра «Информатика и системы управления»



Кафедра «Компьютерные технологии в проектировании и на производстве»



Кафедра «Прикладная математика»



Кафедра «Электроника и сети ЭВМ»



Кафедра «Техника радиосвязи и телевидения»



Кафедра «Теория цепей и телекоммуникации»

Кафедры 2016 год



Кафедра «Вычислительные системы и технологии»



Кафедра «Графические информационные системы»



Кафедра «Информационные радиосистемы»





Сотрудники, внесшие большой вклад в развитие института

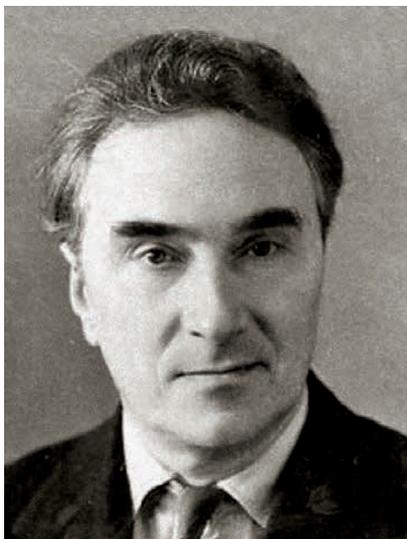


Осташкин Леонид Николаевич (1907-1990) — доцент, декан факультета (1959-1973 гг.), награжден орденом «Знак Почета».

Леонид Николаевич Осташкин внес большой вклад в становление и развитие факультета. Выпускник Нижегородского механико-машиностроительного института по специальности «Электросиловые установки» в 1930 году. Он ярко проявил себя в ЦВИРЛ, НИИ-11, получив дополнительно глубокие профессиональные знания и навыки организаторской работы. С 1946 года работал в Горьковском индустриальном институте (на спецфаке). Руководство института доверяло Л. Н. Осташкину организацию и заведование **тремя кафедрами** факультета в течение почти 14 лет. При Л. Н. Осташкине начали формироваться тесные

научные и производственные связи между факультетом и отраслевыми НИИ и КБ.

В 1964 году под руководством Л. Н. Осташкина была создана **новая кафедра** «Промышленная электроника», которой он руководил до 1972 года. Тогда на факультете работали 5 профессоров, докторов и около 30 кандидатов наук. За большой вклад в развитие высшего образования Леонид Николаевич был награжден орденом «Знак Почета».



Дмитрий Васильевич Агеев (1911-1997) — доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, выдающийся ученый-радиотехник.

Родился 21 февраля 1911 года в г. Санкт-Петербурге в семье формовщика литейного производства. Родители — выходцы из крестьян Московской губернии. В 1929 году после окончания школы-девятилетки поступил на курсы подготовки в вуз, а в 1930 году был принят в только что организованный Ленинградский электротехнический институт связи (ЛЭИС) на радиотехнический факультет. Еще будучи студентом 3 курса, Д. В. Агеев в 1933 году по собственной инициативе и полностью самостоятельно написал свою **первую** научную работу «Обобщение метода Ньютона вычисления корней уравнения», которая в 1934 году была опубликована в научно-техническом сбор-

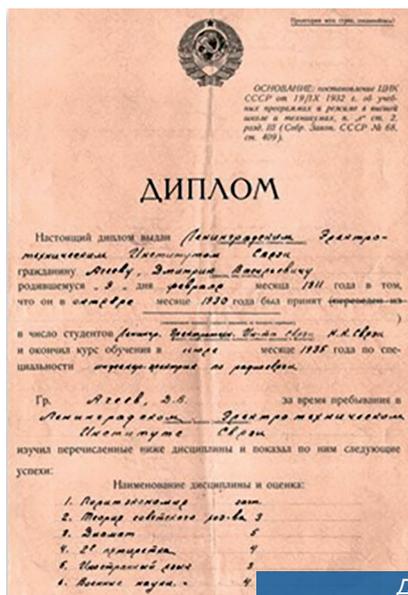
нике ЛЭИС. Эта работа упоминалась в вышедшей в 1937 году книге «Успехи советской математики за 20 лет». Затем студент Д. В. Агеев выполнил и в 1935 году опубликовал в «Журнале технической физики» совместно с доцентом (впоследствии академиком) Ю. Б. Кобзаревым работу «О переходных процессах в резонансном усилителе». Эта **статья открыла** новое направление — исследование переходных процессов в радиоцепях. Студента Д. В. Агеева в ЛЭИС обучали выдающиеся ученые-педагоги своего времени: основоположник отечественной радиотехники член-корреспондент АН СССР М. А. Бонч-Бруевич, профессора А. А. Пистолькорс, В. В. Татаринков.

Основной областью научной работы студента Д. В. Агеева стала помехоустойчивость приема радиосигналов. Здесь им были получены фундаментальные результаты, которые в 1935 году **вошли в дипломную работу** «Новые методы селекции и борьба с атмосферными помехами», признанной государственной экзаменационной комиссией выдающейся. Д. В. Агеев был оставлен для продолжения учебы в аспирантуре, научным руководителем стал М. А. Бонч-Бруевич. В этом же 1935 году аспирантом Агеевым была опубликована в научно-техническом сборнике № 10 ЛЭИС **большая статья** «Основы теории линейной селекции», которая составила первую часть кандидатской диссертации «Теория селекции и проблема пропускной способности эфира». Защита состоялась 28 февраля 1939 года. Научный руководитель

в своем отзыве о диссертации писал, что этот труд «стоит значительно выше того, что требуется от кандидатской диссертации и мог бы быть представлен в качестве докторской». Ученый совет ЛЭИС не имел права принимать к защите докторские диссертации и **единогласно присудил** Д. В. Агееву кандидатскую степень, предоставив ему право защищать эту диссертацию в качестве докторской. Но Дмитрий Васильевич счел неудобным защищать дважды одну и ту же работу. Всего за год он подготовил и в 1940 году в ЛЭТИ защитил докторскую диссертацию «Новый метод многоканального телеграфирования». Вскоре началась Великая Отечественная война и диссертация **была потеряна**, поэтому Д. В. Агеев был утвержден в степени доктора технических наук только в феврале 1949 года.

Педагогическую деятельность Д. В. Агеев начал в 1936 году на кафедре теоретической радиотехники ЛЭИС сначала в качестве ассистента, а с 1939 года — доцента. Она продолжалась и во время войны в блокадном Ленинграде. В 1942 году институт был эвакуирован в г. Тбилиси. После возвращения института в Ленинград в 1944 году Дмитрий Васильевич еще год работал в Тбилисском филиале ЛЭИС и.о. заведующего кафедрой высшей математики, преподавал и радиотехнику, и математику. В августе 1945 года Д. В. Агеев переводится в г. Одесса в электротехнический институт связи на должность заведующего кафедрой радиоприемных устройств. Там он начал подготовку аспирантов.

В 1949 году доктор технических наук Д. В. Агеев **перезжает**



Диплом Дмитрия Васильевича Агеева, 1935

в г. Горький и становится заведующим кафедрой радиотехники Горьковского индустриального института, в 1950 году переименованного в политехнический, с которым связана вся его последующая жизнь. Он внес неоценимый вклад в становление радиотехнического факультета этого института. Радиотехнический факультет в Горьковском индустриальном институте был учрежден еще в 1936 году, в 1938 году он был преобразован в спецфак, а в 1947 году — в электротехнический факультет. Специальную подготовку радиоинженеров на нем вела кафедра радиотехники. Из преподавателей этой кафедры **только один** имел ученую степень кандидата, докторов наук вообще не было. С приездом Д. В. Агеева в 1949 году была организована аспирантура для подготовки кандидатов наук по радиотехническим специальностям, а совету факультета предоставлено право присуждения ученых степеней кандидата наук. Первым аспирантом Д. В. Агеева стал Ю. С. Лезин, **одно-временно с ним** начал работу над диссертацией в качестве соискателя Л. А. Моругин. Вскоре число одновременно обучающихся аспирантов было доведено до 12 человек.

По предложению Д. В. Агеева кафедра радиотехники, к тому времени значительно разросшаяся, выделила **две новые кафедры**: радиоприемных устройств (зав. кафедрой Д. В. Агеев) и радиопередающих устройств. Появление новых кафедр позволило восстановить радиотехнический факультет в 1952 году. С 1955 по 1959 гг. факультет возглавлял Д. В. Агеев.

На факультете **резко активизировалась** научная и методическая работа. Он организовал постоянно действующий научный семинар, издание сборника трудов факультета. Был существенно увеличен объем научной работы, возрос ее уровень. Активную подготовку научных кадров — руководство аспирантами и соискателями — Дмитрий Васильевич успешно осуществлял в течение всех 40 лет его работы в институте. Каждому из своих аспирантов и соискателей он отдал частичку своего таланта, своей души, щедро делясь своими идеями и научными результатами, помогая довести эти идеи до законченного уровня и доверяя самостоятельно публиковать полученные под его руководством результаты. Дмитрий Васильевич **не оставлял времени** на оформление и публикацию полученных им научных результатов, он сразу ставил перед собой новую теоретическую задачу. В течение 12 лет, кроме учебной работы со студентами, Дмитрий Васильевич еженедельно читал лекции для аспирантов, преподавателей факультета и инженеров предприятий города. В них он излагал новые полученные им теоретические результаты. Лекции были школой творчества, научного поиска, логики научного исследования.

Под научным руководством Д. В. Агеева **55 человек** защитили кандидатские диссертации, 14 из них затем и докторские. **Более половины** учеников Д. В. Агеева работали или работают профессорами и доцентами в нашем университете. Среди них доктора наук профессора Ю. С. Лезин, Л. А. Моругин,

В. В. Маланов, Я. Г. Родионов, Ю. Н. Бабанов, Ю. И. Пахомов, А. В. Зенькович, В. И. Есипенко, Ф. Ф. Юрлов. Доктора наук А. А. Горбачев, В. Н. Бронников, И. Б. Петяшин, Н. Б. Догадин стали ведущими специалистами предприятий, а Ю. Н. Бабанов – заведующим кафедрой радиотехники Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского.

Со времени прихода Д. В. Агеева в институт уровень научной и учебно-методической работы на радиофаке в значительной мере определялся им самим и его учениками – преподавателями факультета, который **встал в один ряд** со старейшими радиотехническими факультетами вузов страны. Профессор Д. В. Агеев принимал активное участие в совершенствовании учебного процесса как ведущий лектор курсов «Усилительные устройства» и «Радиоприемные устройства», как заведующий кафедрой. Начиная с 1980 года

он разрабатывал и применял активный метод обучения студентов, опубликовал статью «Активный лекционный метод» (ЭКО-1983, J6 IX) издал учебные пособия для студентов «Основы теории усиления» (1977 г.) и «Прием ЧМ сигналов на следящий демодулятор» (1980 г.).

Важнейшим итогом научно-педагогической деятельности Д. В. Агеева явилось **создание научной школы** радиоспециалистов в области повышения помехоустойчивости и эффективности радиоэлектронных устройств и систем. Им самостоятельно и в соавторстве с учениками опубликовано 52 научные работы, 2 монографии, получено 19 авторских свидетельств на изобретения.

В течение ряда лет Дмитрий Васильевич являлся председателем областного совета НТО РЭС им. А. С. Попова, научным руководи-



Профессор Д. В. Агеев с учениками, 1977



телем одного из отделов НИРФИ. Под его руководством в г. Горьком регулярно проводились Всесоюзные конференции по проблемам повышения помехоустойчивости радиоприема. Кроме того, Д. В. Агеев много лет был председателем совета по присуждению ученых степеней кандидата наук, членом Ученого совета радиофизического факультета Горьковского государственного университета, членом методической комиссии Министерства высшего образования СССР, членом редколлегии журнала «Известия вузов СССР — Радиоэлектроника», членом общественного редакционного совета издательства «Советское радио».

За многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность профессор Д. В. Агеев был **награжден** Орденом Трудового Красного Знамени, ему было присвоено звание «Заслуженный деятель науки

и техники РСФСР», а также звание «Почетный радист СССР».

Выйдя в 1988 году на пенсию, Дмитрий Васильевич продолжал глубокие научные исследования.



Сморгонский Владимир Яковлевич (1912-1986) — профессор.

Выпускник Киевского политехнического института. Первый преподаватель на факультете, имевший ученую степень, работал в ГПИ им. А. А. Жданова с 1946 по 1986 г. В 1956-1985 гг. заведовал кафедрой «Радиопередающие устройства» (с 1970 г., кафедра «Техника СВЧ»).

С именем В. Я. Сморгонского связаны **плодотворные** научные исследования в теории сложения мощностей автогенераторов СВЧ диапазона, систем фазовой автоподстройки частоты, в области волноводной техники. Под его руководством прошли обучение в аспирантуре и защитили кандидатские диссертации 22 аспиранта и соискателя, многие из которых стали впоследствии известными учеными и педагогами, заведующими кафедрами.

С приходом в аспирантуру способных молодых специалистов С. Б. Раевского, Ю. А. Иларионова. А затем Ю. Г. Белова, В. А. Калмыка, А. А. Радионова, Е. П. Тимофеева и других развернулись широким фронтом исследования по прикладной электродинамике и технике СВЧ. Появились высококвалифицированные математики-программисты С. А. Маркова (1972 г.) и В. Ф. Барина (1970 г.), способствовавшие успешному проведению теоретических исследований.

В. Я. Сморгонский **обладал** высоким творческим потенциалом. Им написано несколько учебных пособий, опубликовано в центральных журналах и журналах АН СССР более 80 научных работ. Монография «Расчет гофрированных и частично заполненных волноводов», написанная В. Я. Сморгонским в соавторстве с Ю. А. Иларионовым и С. Б. Раевским, и по сей день является **настолярной книгой** для разработчиков СВЧ устройств.



Глеб Викторович Глебович
(1914-2011) — профессор.

Он родился на рубеже 1914 года в польском городе Белостоке на самом западном краю Российской империи. Отец был военный врач и с самого начала военных действий оказался на передовой. А семья срочно уехала на родину матери в город Тулу.

Закончив школу, Глеб Глебович в 1932 году уехал учиться в Ленинград и поступил в **один из лучших** университетов — Ленинградский государственный, на физический факультет. После его окончания в 1937 году Глеб Глебович решил поступить в Москву в аспирантуру Академии Наук, но не прошел.

Трудовая биография его началась в исследовательской лаборатории Ленинградского завода «Электросила». Предмет научных

исследований — **явление параметрического резонанса**. Его руководителем по университету профессор В. А. Лазарев вел совместные работы с этой лабораторией и помогал молодому ученому делать его первые шаги в науке. В то время Лазарев был приглашен в качестве профессора в Горьковский индустриальный институт (будущий политех) на открывшийся там в обстановке большой секретности радиофакультет, называемый тогда «спецфак». Неоднократно побывавший в Горьком Лазарев сказал тогда своему ученику: «Что Вы думаете о Москве, поезжайте в Горький. Теперь там собирается весь **цвет будущей физики** — Андронов, Горелик, Грехова». Прислушавшись к словам старшего товарища Глебович уезжает в Горький, устраивается ассистентом на кафедру радиотехники Горьковского индустриального института и работает вместе с читавшим там лекции автором фундаментального труда «Теория колебаний» будущим академиком Андроновым. Однако научная карьера была прервана неожиданным призывом на военную переподготовку. В годы **Великой Отечественной войны** служил на Дальнем востоке и был награжден орденом Красной звезды.

После войны Глеб Викторович вернулся в город Горький и всю трудовую жизнь посвятил Горьковскому политехническому институту. Здесь он начинает исследования по гидроакустике и получает авторское свидетельство на **новую технологию** построения гидроакустических преобразователей. Статьи, конференции, диссертация.

Все засекречено. Апробация новых идей горьковского ученого проходила в Физическом Институте АН СССР, знаменитом ФИАНе, а защита — на ставшем родным факультете. Ученый совет под председательством приехавшего тогда работать в Горький профессора Агеева, в составе которого такие блестящие имена как Горелик, Грехова, присудил ему ученую степень.

Масштабные исследования по ядерной программе, ведущиеся тогда в СССР, требовали создания методов и техники генерирования и регистрации весьма быстропротекающих электромагнитных процессов. Их называли тогда миллимикросекундными импульсами. Работы по этой тематике были поручены институту НИИ-Ц, развернутому в Горьком. Глеб Викторович Глебович **активно включился** в эти исследования. Постепенно он становился в них лидером. Написанная им монография сделалась

настойной книгой многих инженеров. К своей работе Глебович привлек своего бывшего студента Льва Моругина, в будущем профессора, заведующего кафедрой. Вместе они опубликовали несколько монографий, образовавших костяк отечественной **нано и пикосекундной** импульсной техники. Линейные и нелинейные цепи, пассивные и активные компоненты, генераторы и осциллографы с невиданными тогда характеристиками. Сложный математический анализ позволял объяснить неожиданные эффекты, строить устройства в соответствии с требованиями заказчика — знаменитой курчатовской группы. **Международную известность** получили работы Глебовича в области низкотемпературных, криогенных устройств, к которым привела царящая в то время в умах исследователей погоня за рекордами скорости переключения электрического тока. 1 наносекунда, 100 пикосекунд, 50 пикосекунд... Где предел скорости,





Профессор Г. В. Глебович за работой

который можно достичь? Этими проблемами и занимался коллектив, душой которого был получивший тогда **звание** профессора Г. В. Глебович. Рекордные достижения в области формирования и регистрации импульсов позволили заняться построением невиданного по своим свойствам радиолокатора. Он позволял просматривать радиочастотные тракты как зондом, показывая все отклонения от регулярности, измеряя параметры преобразователей и даже антенн. Названный **импульсным рефлектометром**, этот прибор впервые был разработан на кафедре, возглавляемой Г. В. Глебовичем. Результаты этой экспериментальной работы воплотились в нескольких серийных приборах, разработанных в ГНИПИ, Брянском КБ измерительных приборов и других предприятиях.

В эти годы профессор Глебович уделял максимальное внимание

воспитанию своих учеников. Он постоянно готовил аспирантов на кафедре и на промышленных предприятиях. Всего за свою трудовую биографию им было подготовлено более **50 кандидатов наук**, докторами наук стали не менее десяти его учеников. Многие из его студентов и аспирантов возглавили крупные предприятия, прославили свои коллективы выдающимися научными достижениями. Среди них главный конструктор НИИИС профессор С. В. Катин, профессор Ю. К. Богатырев, профессор Ю. А. Рябинин, профессор А. В. Андриянов, президент НПФ «Мера» Д. Пономарев, генеральный директор «Голден Телеком» С. Корсаков, генеральный директор «Балакам» профессор В. Крылов.



Моругин Лев Алексеевич (1919-1978) — доктор технических наук, профессор.

Родился 29 октября 1919 года в г. Горький. В 1937 году окончил среднюю школу №8 г. Горького и поступил на радиофакультет ГИИ им. А. А. Жданова. До войны успел освоить **четыре курса** программы обучения. С осени 1941 г. по апрель 1942 года состоял слушателем Инженерного факультета Радиосвязи Военной Электротехнической академии связи им. С. М. Буденного. Из блокадного Ленинграда зимой 1941-1942 гг. академия была эвакуирована в г. Томск. Далее служил в зенитных войсках.

Педагогическая деятельность Л. А. Моругина началась в 1945 г. на кафедре «Радиотехника» Горьковского индустриального института. Позже он поступил в аспирантуру, хотя фактически работу над диссер-

тацией вел совершенно **самостоятельно**, и, несмотря на большую занятость, находил возможность преподавать в Горьковском радиотехникуме. В 1954 году защитил кандидатскую диссертацию.

В 1956 году был организован Научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ), в работе которого в конце этого же года предложили участвовать и сотрудникам радиотехнического факультета Горьковского политехнического института. 12-й отдел НИРФИ **возглавил** к.т.н., доцент кафедры «Радиотехника» Л. А. Моругин, там он работал по совместительству в 1956-1966 гг.

Тематика отдела определялась актуальными для обороноспособности страны научными задачами: обеспечения быстродействия импульсных устройств, сверхскоростной осциллографией и обнаружением сигналов. Первоначально костяк отдела составили сослуживцы Л. А. Моругина и молодые выпускники радиотехникума.

Параллельно с педагогической работой на кафедре «Радиотехника» Горьковского политехнического института и руководством отделом НИРФИ, Л. А. Моругин ведет большую **теоретическую работу** как научный руководитель по темам НИР «Эльбрус» и «Линия», посвященным импульсным устройствам с запаздывающей обратной связью (впоследствии стал широко распространен термин «задержанная обратная связь», впервые предложенный Л. А. Моругиным). Результатом этой работы стала

монография «Импульсные устройства с запаздывающей обратной связью», изданная в издательстве «Советское Радио» в 1961 году, и первое издание книги Г. В. Глебовича и Л. А. Моругина «Наносекундная импульсная техника», вышедшей в том же издательстве в 1964 году. Вскоре выходит второе, значительно более полное и существенно **переработанное издание** книги «Наносекундная импульсная техника». Эта книга не только получила всеобщее признание специалистов в области импульсной техники в СССР, но и **была переведена** в ряде зарубежных стран и принесла авторам мировую известность.

Л. А. Моругин всегда проявлял огромный интерес к самым передовым научно-техническим достижениям и был в курсе многих новых разработок, хотя тогда были даже проблемы с получением необходимой научно-технической иностранной литературы. В то время наибольший интерес у него вызвала проблема повышения быстродействия импульсных схем на полупроводниковых приборах.

В 1958 году появились первые туннельные диоды, и Л. А. Моругин руководил работами в области моделирования характеристик и создания первых усилителей видео- и радиоимпульсов. Технически первые такие усилители **были реализованы** в НИРФИ в 1961-62 годах, а научным результатом этой работы стала монография Л. А. Моругина «Импульсные схемы на туннельных диодах», вышедшая в издательстве «Советское Радио» в 1966 году.

Лев Алексеевич обладал не только талантами ученого и прекрасного организатора, но и даром умения общаться с людьми. В созданном им 12-м отделе НИРФИ царил атмосфера товарищества, искренней дружбы и взаимопонимания и в тоже время – глубокого уважения к Г. В. Глебовичу и Л. А. Моругину: не только как к специалистам высочайшего класса, но и просто как к старшим товарищам.

В 1962 году в отдел пришли выпускники радиофака Д. А. Кабанов и Г. Ф. Юхтанов. Они под руководством Л. А. Моругина стали заниматься исследованием нелинейных распределенных систем. Этой тематике была посвящена и **докторская диссертация** Льва Алексеевича, блестяще защищенная им в 1966 году.

Оставаясь всегда на переднем крае науки, Л. А. Моругин начинает интересоваться только-только возникшими новыми направлениями в микроэлектронике. Устанавливает связи с зарождающимся отделом микроэлектроники ГНИПИ, затем во многом способствует становлению микроэлектроники в ГКТБИП. Развивая это направление в политехническом институте, он **возглавляет** кафедру «Конструирование и технология радиоаппаратуры» (КИТР) ГПИ, которой заведовал с 1967 по 1977 гг.

На кафедре под руководством профессора Л. А. Моругина интенсивно проводились научные исследования в области распределенных структур, а также анализа и синтеза нелинейных импульсных устройств,

расширялись научно-технические связи с предприятиями и НИИ региона, обобщенные новым научным направлением – функциональная микроэлектроника, рос объем хозяйственных работ. Подготовлена и издана монография «Вопросы синтеза нелинейных импульсных устройств» (Авторы Д. А. Кабанов, Л. А. Моругин, Л. С. Бартевев, Советское Радио, 1972 год), которая впоследствии **была переведена** на чешский язык и издана в Чехословакии.

В 1971 году Л. А. Моругин был избран депутатом Горьковского областного Совета депутатов трудящихся.

Коллектив кафедры постоянно совершенствовал учебный процесс, используя новейшие технические средства обучения, включая ЭВМ, а также широко привлекая студентов к исследовательской деятельности.

В 1975 году кафедра организовала и провела Первую региональную **школу-семинар** по функциональной микроэлектронике. Кафедра стала ведущим научным коллективом в стране по этому направлению, что подтверждают и следующие Межвузовские совещания-семинары по проблемам функциональной микроэлектроники и автоматизации СВЧ измерений, проведенные в 80-90 гг.

Творческий коллектив молодых сотрудников кафедры был **удостоен** в 1977 г. звания лауреата премии Горьковского комсомола в области науки и техники за цикл работ в области функциональной микро-

электроники. Позже лауреатами такой же премии стал еще один творческий коллектив кафедры. Л. А. Моругин и другие сотрудники кафедры немало усилий приложили к организации коллектива, выдвижению и оформлению работы.

За годы руководства аспирантурой Л. А. Моругин подготовил 15 кандидатов технических наук, а семь его учеников впоследствии стали докторами наук, профессорами. **Под его руководством** подготовил и защитил докторскую диссертацию Ю. Е. Седаков – первый директор и основатель НИИ измерительных систем.

Многим поколениям студентов радиофака запомнились блистательные лекции по основам радиотехники, прочитанные Л. А. Моругиным.

Участие Моругина в работе диссертационных советов всегда вносило атмосферу доброжелательности и конструктивного характера в обсуждение защищаемых работ. Соискатели были благодарны профессору Л. А. Моругину, умевшему понять их работы и дать правильные направления в их обсуждении.

Сложившийся при Л. А. Моругине коллектив кафедры КИТР на многие годы задал высокий уровень научной и учебно-методической работы.



Лезин Юрий Сергеевич (1926-2007) — профессор, доктор технических наук, заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

Он родился в семье потомственного водника-волгара в 1926 году. В 1943 году Юрий Сергеевич поступил в Горьковский индустриальный институт им. А. А. Жданова для обучения по специальности «Радиотехника».

Учился отлично, был Сталинским **стипендиатом**, активно занимался общественной работой, будучи заместителем секретаря комитета ВЛКСМ по учебной работе. Как один из руководителей комсомола института участвовал в электрификации сел Горьковской области и строительстве узкоколейной железной дороги в Борском районе, за что был **награжден медалью** «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-45 годов».

Окончив с отличием институт, Ю. С. Лезин в 1949 году поступил в аспирантуру к профессору Д. В. Агееву, только что приехавшему в город Горький и возглавившему кафедру радиотехники.

В 1949-1956 годах Ю. С. Лезин выполнил цикл работ по теоретическому и экспериментальному исследованию новых помехоустойчивых радиосистем передачи дискретной информации, по помехоустойчивости при различных видах радиотелеграфии, **защитил** кандидатскую диссертацию.

В 1957-1964 годах **разработал** прикладную теорию и методику синтеза оптимальных (согласованных) фильтров для простых и сложных сигналов, теорию пороговых сигналов при когерентном и некогерентном экспоненциально-весовом накоплении повторяющихся импульсных сигналов на фоне флуктуационных помех, теорию эффективности однократных, многократных и двухэтапных накопителей импульсных сигналов. Результаты исследований были обобщены в **монографии** «Оптимальные фильтры и накопители импульсных сигналов» (издательство «Советское радио», 1963 год), явившейся основой для докторской диссертации, защищенной в 1964 году. Эта монография была продолжительное время **настолярным руководством** радиоинженеров-разработчиков радиотехнических (локационных) систем. Результаты исследований Ю. С. Лезина по теории пороговых сигналов были доложены на Международном симпозиуме по теории информации

в 1970 году в Голландии и получили высокую оценку.

В 1965-1986 годах под научным руководством Ю. С. Лезина была выполнена по Постановлениям Директивных органов СССР **серия научно-исследовательских работ** по проблеме электромагнитной совместимости радиосредств в составе больших группировок (на отдельных кораблях, соединениях кораблей). Результаты научных исследований профессора, д.т.н. Ю. С. Лезина и его учеников получили широкую известность и были использованы во многих разработках новой и новейшей техники.

Сразу после защиты докторской диссертации Юрий Сергеевич активно занялся подготовкой кандидатов наук, которых в то время было мало на кафедрах радиофака (И. Д. Кротов, М. М. Лещинский, А. П. Иванников, В. Г. Баранов, М. В. Горюнов, В. Н. Курепин,

С. В. Катин, Ю. В. Пантелеев). Под руководством Ю. С. Лезина было подготовлено около 30 кандидатов наук. Юрий Сергеевич внимательно следил за научным ростом своих учеников, 11 из которых защитили докторские диссертации.

Пройдя все ступени преподавательской карьеры (ассистент, старший преподаватель, доцент, профессор, заведующий кафедрой), Ю. С. Лезин глубоко разбирался и много сделал для развития радиотехнического образования не только в политехническом институте, но и в стране, будучи членом Президиума Методической комиссии по специальности «Радиотехника» Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР. С 1960 по 1974 годы, Юрий Сергеевич **заведовал кафедрой** «Математические и счетно-решающие приборы и устройства». В 1974-1992 годах он возглавлял



Профессор Ю. С. Лезин с учениками

кафедру «Радиотехнические системы», с 1992 года – профессор кафедры информационных радиосистем.

В 1972 году Ю. С. Лезину было поручено **руководство** Горьковским политехническим **институтом** им. А. А. Жданова. При нем было завершено проектирование первой очереди комплекса зданий на Казанском шоссе и начато строительство. В процессе этой работы значительно укрепились связи института с отраслевыми министерствами и предприятиями. Юрий Сергеевич внес большой вклад в развитие материально-технической базы института. При непосредственном участии Юрия Сергеевича и под его руководством были выполнены фундаментальные исследования в области статистической радиотехники, радиолокации, математического моделирования сложных процессов. Даже те сотрудники института, которые не были связаны с Юрием Сергеевичем непосредственно научной работой, прекрасно знали его как ректора, как грамотного и мудрого руководителя.

На посту ректора Ю. С. Лезин продолжал руководить кафедрой радиотехнических систем. Им был создан **творческий коллектив** из научных работников и инженеров, принимавших самое активное участие в выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Это были и хозяйственные работы по заказам нижегородских и московских НИИ и КБ, и работы, которые выполнялись в рамках Правительственных заданий.

Кафедра радиосистем всегда поддерживала тесные связи с Горьковскими предприятиями. Для укрепления сотрудничества с промышленностью и активизации научных исследований на кафедре Ю. С. Лезин пригласил на работу одного из самых талантливых конструкторов Нижегородского НИИ радиотехники д.т.н. Ю. И. Пахомова, с приходом которого на кафедре стали выполняться серьезные опытно-конструкторские разработки.

За свою долгую и плодотворную жизнь Юрий Сергеевич **опубликовал** две монографии, шесть учебников и учебных пособий. Его перу принадлежат более 150 научных статей и докладов на научных конференциях. Среди воспитанников Ю. С. Лезина 11 докторов и 26 кандидатов технических наук. Своим трудом они продвигают вперед отечественную науку и образование.



Саунов Виктор Ильич (1935-2002) — доктор технических наук, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации.

Родился в Воронежской области, село Лиски. В 1963 году успешно закончил Казанский авиационный институт по специальности Автоматическое управление. По окончании института по распределению был направлен в г. Горький на Горьковский авиационный завод им. Серго Орджоникидзе. В 1970 году **защитил** кандидатскую диссертацию, а в 1972-ом начинает преподавать в Горьковском политехническом институте на кафедре АСУ, возглавив ее через 4 года. В 1982 году В. И. Саунов защитил докторскую диссертацию по теме «Структурные методы обеспечения контролепригодности объектов диагностирования непрерывного и дискретного действия». В 1994 году В. И. Саунов

избран Академиком Академии проблем качества (г. Москва). В 1996 году В. И. Саунову присвоено **почетное звание** «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации».

В. И. Саунов **является основателем** научной школы в области контролепригодности технических и алгоритмических структур (в области обеспечения надежности и технической диагностики). Под его руководством защищено 2 докторских, 14 кандидатских диссертаций.



Баранов Василий Григорьевич (1937-2021) — директор института радиоэлектроники и информационных технологий 2005-2017 гг., в 1975-2005 гг. — декан факультета, в 1996-2007 гг. — одновременно зав. кафедрой «Электроника и сети ЭВМ». Действительный член (академик) Международной академии информатизации. Награжден орденами «Знак Почета», «Почета», «Заслуженный работник высшей школы РФ», «Почетный работник высшего образования России», лауреат премии г. Нижнего Новгорода.

Родился 2 мая 1937 года в семье крестьян-колхозников в Смоленской губернии. Трудовой путь Василия Григорьевича — путь смоленского парня из российской глубинки — от студента Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина до руководителя самого крупного учебно-научного подразделения нашего университета, входящего

в число лучших технических университетов России, отмечен духом подвижничества, творческой инициативы и созидания.

Начинался этот путь с трудного детства, **военного лихолетья**. В июле 1941 года Смоленщина была оккупирована немцами. Спустя 2 года, в сентябре 1943 года, когда население деревни немцы выгнали из отчих мест и погнали на юг (на Брянщину), он в возрасте 6-ти лет потерялся. Нравнодушные люди давали ему приют на несколько дней, но потом приходилось идти дальше. Жил с русскими военнопленными, работавшими у немцев извозчиками (на хоз. работах). В ноябре одна из женщин привела его к своему родственнику в деревню Чемоданы Шкловского района Могилевской области. В этом доме Баранову довелось прожить около 4-х месяцев.

Деревню освободили от немцев в августе 1944 года, а в сентябре, как положено, Василий пошел в местную школу, но проучился всего 7 дней: за ним приехал отец. Случилось так, что соседская девушка Мария Алексеевна Сенокосова, расспросив его о родителях, о месте жительства, написала письмо матери. Оно быстро дошло, и за ним приехал отец.

Далее была учеба в родной Преснянской средней школе. Закончил ее Василий Григорьевич в 1955 году с серебряной медалью и **поступил** в Ленинградское высшее инженерное морское училище им. адмирала С. О. Макарова.

В 1959 году, когда в ведущих вузах были открыты новые специальности и был разрешен переход из учебных заведений закрытого типа в другие вузы, **он перешел** в Ленинградский политехнический институт им. М. И. Калинина. Учился на кафедре Т. Н. Соколова — героя Социалистического труда, лауреата Ленинской и Государственных премий, Главного конструктора аналоговых ЭВМ СССР, руководителя работ по созданию первых в СССР ЦВМ на феррит-диодных ячейках. Во время учебы в Ленинградском политехе Василий Григорьевич получал повышенную стипендию, а с 1960 года стал работать в НИЧ кафедры.

В 1962 году по окончании Ленинградского политеха В. Г. Баранову была **присвоена квалификация** инженера-электрофизика по специальности «Математические и счетно-

решающие приборы и устройства». Защитив диплом, он уехал в город Горький.

По государственному распределению с 1963 года Василий Григорьевич работал в Горьковском политехническом институте: ассистент, старший преподаватель, аспирант, доцент, профессор. Работал на двух кафедрах: ВТИРС (ВТ) и ЭСВМ. Учился **в аспирантуре** у Ю. С. Лезина вместе с А. П. Ивановым, М. М. Лещинским, И. Д. Кротовым, М. В. Горюновым. Занимался исследованием взаимных помех (их анализом и подавлением), диагностикой цифровых систем вместе с А. Н. Александровым, Ю. С. Бажановым, В. П. Зеленским, Т. С. Астаховой-Черновой, П. И. Уваровым и многими другими инженерами.

С 1996 года становится заведующим кафедрой «Электроники



Профессор В. Г. Баранов за работой

и сети ЭВМ». В 1975-2005 гг. — он **декан факультета** радиоэлектроники и технической кибернетики (факультета информационных сетей и технологий). С 2005 по 2017 гг. В. Г. Баранов возглавляет организованный по его инициативе учебно-научный **институт** радиоэлектроники и информационных технологий НГТУ им. Р. Е. Алексеева.

Значителен вклад В. Г. Баранова в подготовку десятка тысяч инженерных, научных и педагогических кадров для Нижегородской науки, образования и промышленности. Многие он сделал и для становления профессорско-преподавательского состава кафедр института (факультета). Василий Григорьевич принимал непосредственное участие и руководил:

- открытием на факультете 10 новых специальностей по информационным технологиям и телекоммуникациям, выпускники которых пользуются большим спросом в Нижнем Новгороде (ФГУП НИИИС, НПП «Полет», НИИРТ, НИПИ «Кварц», завод Фрунзе, СКБ РИАП, ОАО «Волга-Телеком», ООО «МЕРА», ТЭЛМА), в московских и иностранных компаниях (Intel, NORTEL, MOTOROLA, ALKATEL и другие);
- созданием сети филиалов кафедр факультета в ведущих отраслевых НИИ (НИИИС им. Ю. Е. Седакова, Росатома, НПП «Полет», НИИРТ, НИПИ «Кварц» Российского агентства по системам управления), обеспечивающей регенерацию инженерных и научных кадров;
- созданием на факультете эффективно действующей системы подготовки научных и инженерных кадров: организация на базе факультета 5 советов по защите докторских диссертаций;
- проведением научных исследований в области нейросетевых систем и технологий, повышения помехоустойчивости и живучести систем обработки и передачи информации;
- ежегодным (с 1995 года) проведением Всероссийских и международных научно-технических конференций по информационным системам и технологиям с широким участием ученых РФ, ближнего и дальнего зарубежья;
- ежегодным редактированием и изданием нескольких выпусков трудов НГТУ по системам управления, информационным технологиям и радиоэлектронике;
- установлением регулярного обмена преподавателями и студентами факультетом с университетами и фир-

мами США, Канады, Франции, Германии.

Под руководством В. Г. Баранова подготовлено 4 кандидатских диссертации, двое его аспирантов стали докторами наук. Лично и в соавторстве В. Г. Барановым опубликовано 4 учебных пособия, 7 монографий, свыше 210 научных статей, получено 25 авторских свидетельства на изобретения и патентных сертификата на программный продукт.

В 1993 году **избран** действительным членом Международной академии информатизации. Василий Григорьевич награжден орденами «Знак Почета», «Почета», нагрудными знаками «За отличные успехи в работе в области высшего образования СССР», «Почетный работник высшего профессионального образования РФ», «Почетный радист РФ», в 2011 году награжден знаком ГК «Росатом» «За вклад в развитие атомной отрасли».



Кабанов Дмитрий Анатольевич (1938-1993) — доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, заведующий кафедрой 1977-1992 гг. Основатель научного направления «Функциональная микроэлектроника».

Дмитрий Анатольевич окончил Горьковский политехнический институт им. А. А. Жданова в 1960 году по специальности «Радиотехника». Кандидат технических наук (1967), доцент (1969), доктор технических наук (1982), профессор (1983). В 1988 году за научные заслуги Д. А. Кабанову было **присвоено почетное звание** «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР».

Область научных, производственных, творческих интересов Д. А. Кабанова: радиотехника высоких и сверхвысоких частот, импульсная техника, методы анализа нелиней-

ных электрических цепей, системы автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры.

Д. А. Кабанов автор 2 монографий, 11 изобретений, более 150 научных работ. Он **подготовил** 30 кандидатов технических наук, 3 его ученика стали докторами. Кафедра под его руководством организовала и успешно провела ряд всесоюзных научных конференций по функциональной микроэлектронике и СВЧ технике.



Кондратьев Вячеслав Васильевич (1938-2021) — доктор технических наук, член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

Окончил Горьковский политехнический институт в 1961 году. После этого работал на предприятиях г. Дзержинска в должностях младшего научного сотрудника, старшего инженера, руководителя группы, начальника лаборатории. При его непосредственном участии и под его руководством были созданы и внедрены в производство системы управления с цифровыми вычислительными машинами на предприятиях в городах Дзержинск, Новомосковск, Щекино, Северодонецк, Гродно.

В. В. Кондратьев является одним из авторов **первой в мире** системы непосредственного цифрового управления технологическим процессом,

реализованной на Чернореченском химкомбинате в городе Дзержинске в 1961 году.

В 1968 году защитил кандидатскую диссертацию, в 1974 году — докторскую диссертацию по теме «Оптимизация дискретного управления многосвязными объектами с запаздываниями».

В 1974 году Вячеслав Васильевич Кондратьев **создал и возглавил** кафедру «Вычислительная техника» (с 2005 года кафедра «Вычислительные системы и технологии»), оставаясь ее заведующим до 2019 года. В течение этого периода им выполнены исследования в области построения оптимальных дискретных систем управления с учетом разнотемповости съема информации и выдачи управляющих воздействий, включая оптимизацию стратегии измерения параметров. Результаты этих исследований легли в основу разработок систем обработки информации и управления для различных объектов оборонной промышленности (в том числе адаптивная система обработки информации для проведения испытаний на воздействие ударной волны, информационно-управляющая система для радиотелескопа с большим диаметром зеркала), реализованных на предприятиях Нижнего Новгорода, Ижевска, Воронежа, Волгограда, Москвы и Подмосковья.

В 1991 году Вячеслав Васильевич Кондратьев **избран** в Члены-корреспонденты РАН по Секции инженерных наук (приборостроение, информационно-измерительная и вычислительная техника).

Вячеслав Васильевич Кондратьев **награжден** медалью им. М. В. Келдыша, имеет нагрудный знак МЧС России «За заслуги», ему присвоены звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации», **является автором** более 200 опубликованных научных работ.

На протяжении многих лет Вячеслав Васильевич являлся Председателем диссертационного совета по защите докторских диссертаций в Нижегородском государственном техническом университете им. Р. Е. Алексеева. В. В. Кондратьевым создана научная школа, **являющаяся ведущей** по теории и проектированию информационно-управляющих систем. Под его руководством по данному направлению подготовили и защитили кандидатские диссертации более 100 человек, 28 человек подготовили и защитили докторские диссертации.

ИРИТ в Великой Отечественной войне



Онусайтис Юрий Иосифович

Родился в 1921 году в городе Горьком. После окончания средней школы №1 поступил в Индустриальный институт. В октябре 1941 года добровольно ушел на фронт. Под Нарофоминском при захвате «языка» был ранен.

После госпиталя окончил двухмесячные курсы, командовал учебным взводом. В июне 1943 года старший лейтенант Онусайтис участвовал в боях под Жиздрой. Позднее, в этом же году, уже командовал батальоном. На фронте стал коммунистом.

Под Карачевом, преодолев топкое болото, его батальон вышел в тыл врага и захватил господствующую высоту, что решило исход

боя. Участвовал в форсировании Березины и Немана.

13 июня 1944 года 1-й стрелковый батальон, под командованием гвардии капитана Онусайтиса, первым форсировал реку Неман и вышел на ее западный берег. Для форсирования реки Юрий Иосифович использовал подручные материалы: бревна, плащ-палатки, плоты, и мелкими группами организовал переброску своих подразделений на западный берег. Несмотря на ураганный пулеметный и артиллерийский огонь противника, сильное течение реки и значительную ее ширину, достигавшую 200 метров, форсирование реки прошло успешно и с небольшими потерями.

В числе первых бойцов и первых офицеров на западный берег прибыл Ю. И. Онусайтис, где лично возглавил борьбу с контратакующим противником и за расширение плацдарма. В этот же день во главе 2-х батальонов прорвался к южной окраине города Алитус и к рассвету 14 июля перерезал дорогу, по которой немцы пытались отвести свои войска.

Во время отражения одной из контратак был ранен пулей в грудь навывлет, покинул поле боя только тогда, когда уже был не в силах двигаться и потерял сознание. Батальон под командованием Онусайтиса в боях по отражению контратак и расширению плацдарма уничтожил более 150 гитлеровцев.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 24 марта 1945 года Юрию Иосифовичу Онусайтису за мужество и героизм, проявленные в боях с немецко-фашистскими захватчиками, было присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали «Золотая Звезда».

Победа застала его в Кенигсберге. После войны наш земляк окончил с золотой медалью Военную академию имени М. В. Фрунзе. После войны служил в армии и был награжден четырьмя орденами Родины.



Захаров Вадим Сергеевич

Родился 18 августа 1911 года. С 1937 по 1977 гг. до ухода на пенсию работал в политехническом институте на должности старшего лаборанта и заведующего лабораториями на кафедре КИТР.

С 7 сентября 1939 года по 7 июня 1940 года участвовал в войне с финнами, был командиром бронемашины и танка. За добросовестное выполнение боевых заданий награжден медалью «За боевые заслуги», которую вручил в Московском кремле лично М. И. Калинин.

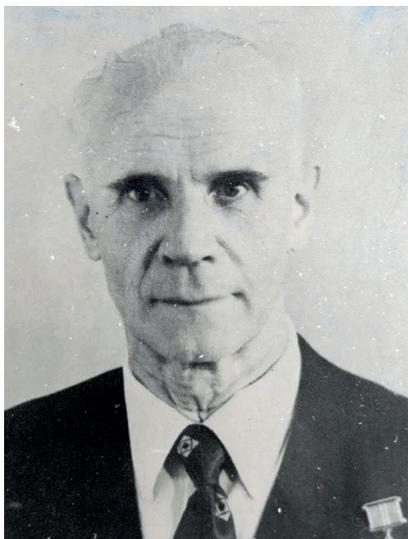
В начале Великой Отечественной войны вместе со студентами радиофакультета работал на сооружении оборонительных рубежей. Был командиром студенческого отряда, который занял 1-е место на строительстве оборонительных сооружений. За образцовую, само-

отверженную работу и проявленную инициативу был удостоен Почетной грамоты городского комитета обороны.

После был назначен командиром ополченского отряда, одновременно проводил занятия в лабораториях со студентами и курсантами Горьковского зенитного училища, а также работал в мастерской факультета по изготовлению бойков для шин.

В 1942 году мобилизован в воздушный десант, но был отозван командованием зенитного училища для занятий с курсантами на станциях обнаружения самолетов, которые только ставились на вооружение Красной Армии. Приходилось ремонтировать радиоаппаратуру как в школе, так и на огневых точках, даже во время бомбежек с воздуха. Был демобилизован 25 сентября 1945 года.

За участие в Великой Отечественной войне и самоотверженный труд в институте награжден медалями СССР.



Глебович Глеб Викторович

Родился 2 января 1914 года. После окончания Ленинградского Государственного университета с декабря 1939 года работал ассистентом кафедры радиотехники Горьковского индустриального (теперь политехнического) института.

С начала Великой Отечественной войны в июне 1941 года был мобилизован и направлен в состав Тихоокеанского военно-морского флота (ТОФ). Там он служил в должностях: командир взвода артиллерийской батареи, командир зенитной артиллерийской батареи, помощник начальника штаба корпуса ПВО ТОФ.

Награжден орденом Красной Звезды за уничтожение батарей под его командованием в августе 1945 года пикирующего бомбарди-

ровщика, который пытался потопить их крейсер. Этот боевой эпизод более всего запомнился Глебу Викторовичу. Японский бомбардировщик упал в Амурский залив и затем был обследован водолазами, которые нашли боевое задание японских смертников затопить крупный боевой корабль ТОФ. Был демобилизован в мае 1946 года, после чего возвратился в политехнический институт.

В 2011 году на 5-ом корпусе НГТУ открыта памятная доска в честь доктора технических наук, профессора Г. В. Глебовича. Он награжден 2 орденами и 7 медалями.



Птицын Константин Николаевич

Родился в 1919 году. 23 июня 1941 года студент Госуниверситета Константин Птицын добровольцем вступил в Красную Армию. Он отправился на фронт в рядах коммунистического батальона политбойцов на защиту Смоленска. В огне смоленского сражения коммунистические батальоны отличались несгибаемой стойкостью. Одними винтовками и гранатами остановили они мотомеханизированные части врага. Только ранение вывело Константина из строя. С большим трудом выбрались раненые сквозь немецкое окружение.

После излечения в госпитале он обучался на командира орудия в запасном полку, затем учился на командира батареи 76 мм пушек, готовил кадры артиллеристов, так необходимых тогда нашей армии.

В момент величайшей опасности, нависшей над Сталинградом, К. Птицын был направлен туда со своей батареей. В яростных боях Сталинградского сражения, где поле боя было поистине полем смерти, орудия его 76 мм батареи беспощадно истребляли вражеские танки, рвавшиеся к Волге. Их место было на передовой, вместе с пехотой, недаром их называли «Прощай, Родина».

Осенью 1942 года тяжелое ранение вывело Константина Николаевича из строя. После ряда операций в госпиталях он «долечивался» на курсах командиров тяжелой артиллерии.

С весны 1946 года Птицын принимал участие в боях в качестве командира батареи 122 мм гаубиц в составе 21-й артиллерийской дивизии прорыва резерва главного командования. Ему привелось участвовать в разгроме мощной оборонительной линии на подступах к Смоленску и в освобождении этого города, который он защищал в 1941 году.

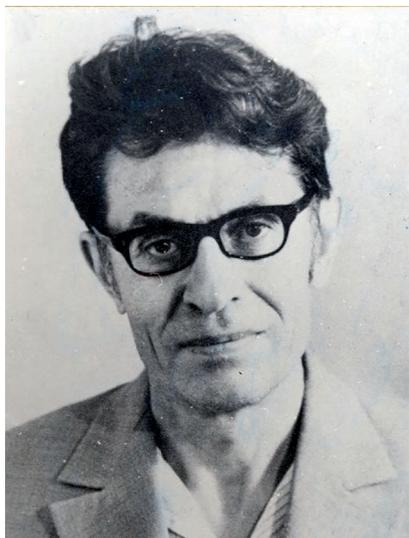
В знаменитой военной операции «Багратион» батарея Птицына участвовала в прорыве, в преследовании бегущих врагов, сопровождала танковый корпус в его глубоком рейде по тылам вражеских войск.

В августе 1944 года в Литве немецкие армии бросились прорываться сквозь наш фронт в Восточную Пруссию. У них было больше 8 танковых и мотомеханизированных дивизий. На участке 2-й гвардейской армии, где дралась батарея

Константина Николаевича, погибли все бойцы противотанковых батарей 45 мм и 76 мм пушек. Танков и авиации у нас не было. Только гаубицы на прямой наводке своим точным огнем отразили атаку сотен немецких танков. Все поле было покрыто горящими «Фердинандами» и «Тиграми» гитлеровцев. За это время Птицын был еще трижды ранен, но даже раненый не переставал командовать батареей.

К. Н. Птицын награжден орденом Красной Звезды, орденом Отечественной войны и очень редким орденом Александра Невского, который присваивается за большие заслуги.

После войны окончил радио-фак ГПУ и, несмотря на тяжелое заболевание – следствие ранений и контузии, работал преподавателем (и. о. доцента) в политехническом институте и вел большую учебную и научную работу в других организациях города.



**Арсланов Мухамедамин
Заигдуилович**

Родился в 1921 году. Какой ценой доставалась Победа, можно судить из личных воспоминаний участника боев на 1-ом Украинском фронте за освобождение Киева в 1943 году:

«В сентябре 1943 года я прибыл в составе пополнения в 1317-й стрелковый полк и был зачислен на должность стрелка-автоматчика. Дивизия наша стояла в то время в Курской области, куда она была выведена после боев для пополнения.

В начале ноября 1943 года мы прибыли на 1-й Украинский фронт. На одной из небольших железнодорожных станций вблизи Киева, ночью нас выгрузили из эшелона, а утром 5 ноября мы подошли к левому берегу Днепра севернее Киева, вблизи устья реки Десна.

К этому времени плацдарм на правом берегу Днепра был уже завоеван и расширен, а через реку наведен понтонный мост, который всем теперь хорошо известен по киноэпопее «Освобождение». На мост непрерывно налетала воинская авиация, которую обстреливали зенитчики и не давали ей успешно бомбить. В промежутках между налетами части нашей дивизии бегом перенаправлялись на правый высокий берег Днепра. Мы сходу вступали в бой и вели наступление севернее Киева, в направлении на поселок Святошино. К вечеру выбили немцев из их укрепленных траншей на опушке соснового леса и заночевали в этих траншеях.

После освобождения города Киев наша часть наступала в направлении на Коростель. Противник отступал стремительно, оставляя за собой сгоревшие дотла деревни и села. Шли бесконечные морозящие дожди, дороги раскисли, подвоз боеприпасов был затруднен, и мы остро ощущали нехватку патронов, снарядов, мин и продовольствия.

Тем временем в районе Житомира и Коростеля противник перешел в контрнаступление, а мы вынуждены были перейти к обороне. В бою под городом Малин Житомирской области 5 декабря 1943 года я был ранен и отправлен в госпиталь. А в октябре 1944 года я был демобилизован из Советской армии по ранению».

После войны М. З. Арсланов защитил кандидатскую диссертацию и работал доцентом кафедры РПУ в ГПИ.



Акишина Меланья Степановна

Родилась в 1923 году. До войны училась в сельскохозяйственном институте в Ростовской области. В 19 лет она ушла на фронт. Весной 1942 года от военкомата была послана на трехмесячные курсы в Сталинград, где обучалась работе на печатающем аппарате СТ-35. После окончания курсов в 1943 году была направлена на Ленинградский фронт.

Служила в батальоне связи при штабе Ленинградского фронта. Работала машинисткой в Ленинграде, Выборге, в окрестностях Ленинграда в полевых условиях. Выполняла различные задания, передавала и получала сводки, стояла на карауле. Работала вместе с подругами в две-три смены. Служила на Украинском фронте. Участвовала в освобождении Румынии и Австрии.

День Победы она встретила в Бухаресте, где работала в узле связи Союзной Контрольной комиссии. Меланья Степановна служила в звании сержанта. Имеет правительственные награды: медали «За оборону Ленинграда», «За боевые заслуги», «За участие в Великой Отечественной войне» и юбилейные медали.

Меланья Степановна демобилизовалась из армии в октябре 1945 года. С 1967 года работала в первом отделе Горьковского политехнического института им. А. А. Жданова. А затем – старшим лаборантом на кафедре радиотехнических цепей.



Катунцев Владимир Дмитриевич

Родился в 1923 году. Служил на Северном флоте с 1942 по 1948 г. командиром отделения радистов на катере «Морской охотник». Из воспоминаний В. Д. Катунцева о десанте в порту Минахамары:

«В октябре 1944 года началось наступление наших войск на севере Кольского полуострова. Катера 2-го гвардейского Печенгского Краснознаменного дивизиона «морских охотников» принимали активное участие в освобождении территории, непосредственно примыкающей к Баренцеву морю, где были сосредоточены многие укрепленные пункты врага.

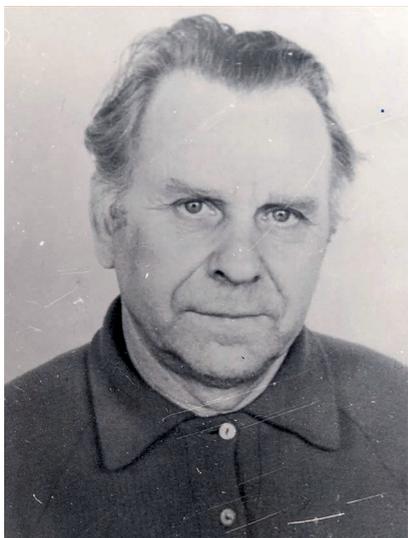
Десант высаживали ночью с 12 на 13 октября 1944 года двумя эшелонами. Немцы встречали нас шквальным огнем пулеметов

и минометов. По распоряжению командования мы высадили десантников в другом месте, где было трудно пехотинцам, наступавшим на суше. Вскоре мы услышали громкое «Ура», и, как сообщала радистка десантников, наступление наших частей успешно продолжалось. К рассвету порт был полностью освобожден.

За эту дерзкую, успешно проведенную операцию командир нашего катера капитан-лейтенант Л. Л. Новоспаский, командир второго катера и командир дивизиона были удостоены высокого звания Героя Советского Союза. В этой операции я обеспечил связь по трем каналам: с командующим Северного флота, с катерами дивизиона и десанниками. За успешное выполнение своих обязанностей меня наградили Орденом «Отечественной войны I степени».

С 1955 года Владимир Дмитриевич работал преподавателем на кафедре «Электронная техника». В 1962 году защитил кандидатскую диссертацию, а в 1964 году получил звание доцента. В 1983 году ушел на пенсию, был членом совета музея боевой и трудовой славы.

Владимир Дмитриевич имеет богатые награды, кроме того еще 5 медалей, полученных уже в послевоенное время.



Нужин Александр Павлович

Родился в 1923 году. В начале войны в 1941 году прошел курсы по подготовке десантников, но в десантные войска не попал. В начале 1942 года от военкомата ушел на фронт и был артиллеристом на Центральном фронте. Воевал в Подмоскowie и Белоруссии.

Служил в разведротe. В разведку уходили на 20-30 дней небольшими отрядами. Он вместе с товарищами переходил линию фронта, связывался с партизанами, собирая сведения о немецких подразделениях, их технической оснащенности, совершал диверсии в тылу врага, брал пленных – «языков». Возвращаясь на линию фронта, если «повезет» отбирали у немцев награбленное имущество советских граждан. В конце 1942 года Александр Павлович был ранен. Лежал

в госпитале в Подмоскowie, вернулся в строй в 1943 году.

В 1945 году после окончания войны служил на Дальнем Востоке на одном из аэродромов. В 1945-1946 годах участвовал в освобождении западной Украины от бандеровцев и власовцев. В 1947 году возвратился в город Горький.

С 1952 по 1984 гг. работал старшим механиком на кафедре радио-приемных устройств.

Александр Павлович награжден четырьмя правительственными медалями.



Горячев Лев Васильевич

Родился в 1924 году. В декабре 1941 ушел добровольцем на фронт и был направлен на курсы радиотелеграфистов. После окончания курсов в феврале 1942 года направлен радистом 120-го Горно-кавалерийского полка 17-й кавалерийской дивизии. Воевал на 1-ом и 2-ом Украинском фронте. Закончил войну начальником радиостанции 8-ой кавалерийской дивизии.

О его боевом пути говорят награды: орден Красной Звезды за участие в боях и освобождение Валуйки (1943 г.), медаль «За отвагу» (1944 г.) за освобождение венгерского города Дебрецен и медаль «За боевые заслуги» (1945 г.) за освобождение города Брно в Чехословакии.

Работал на кафедре ТЦиС старшим преподавателем.



Беляев Игорь Геннадьевич

Родился в апреле 1925 года. В марте 1943 года из 10 класса был направлен в военное Московское минометно-пулеметное училище в г. Можга Удмуртской ССР. Через год закончил его в звании младшего лейтенанта. В 1944 году в г. Бельцы Молдавской ССР находился в запасном полку. Был командиром воздушно-минометного взвода.

После наступления 20 августа 1944 года Украинских фронтов, стояли на обороне г. Яссы в Румынии. Несмотря на ее капитуляцию, приходилось бороться с оказывающими сопротивление остатками немецких частей, находившихся на румынской территории.

11 сентября 1944 года был ранен в бою на румынской границе. Попал в госпиталь. В Горький вернулся

из госпиталя уже после Победы в 1945 году. Награжден медалью «За отвагу».

После войны закончил 10-й класс вечерней школы. В 1947 году поступил в Горьковский радиотехникум. Закончил его в 1950 году и поступил на радиофак университета, но по причине болезни закончить эту ступень образования не удалось.

В 1952 году пришел работать на радиофакультет политехнического института лаборантом на кафедре РПУ. В 1974 году перешел на кафедру электронной техники старшим механиком. Работал до 1980 года.

И. Г. Беляев награжден боевыми и юбилейными медалями СССР.

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

На факультете на интуитивном уровне в конце 40-х – 50-х годов, когда создавался ракетно-ядерный щит СССР, самостоятельно формировалась т. н. физтеховская система подготовки кадров, сущность которой заключается в органичном соединении учебного процесса, научных исследований и конструкторских работ. Это было обусловлено тем, что факультет всегда являлся и является сейчас базовым подразделением высшего образования для оборонно-промышленного комплекса, требующего высококвалифицированных специалистов.

Научные школы

Проектирование высокоэффективных радиолокационных систем и комплексов

Первую научную школу факультета создал и руководил ею Д. В. Агеев. Эта школа по помехоустойчивости радиотехнических систем и комплексов различного назначения получила широкое признание в СССР, за рубежом. Практически все разработки были оригинальными, защищены авторскими свидетельствами на изобретения и внедрены в серийно выпускавшихся изделиях. В настоящее время на кафедре информационных радиосистем под руководством профессора А. Г. Рындыка и при активном участии профессоров А. Д. Плужникова, А. В. Мякинкова, А. В. Андриянова, А. Б. Бляхмана, А. Г. Флакмана проводятся интенсивные НИОКР по созданию систем обработки информации средствами ПВО на отечественной элементной базе. Разрабатывается новый метод радиолокации «на просвет».

дык, А. Д. Плужников, А. Б. Бляхман, А. В. Мякинков, Ф. Н. Ковалев.

На базе кафедры образован университетский «Центр цифровых технологий» (руководитель – зав. кафедрой, профессор А. Г. Рындык), нацеленный на реализацию разработок в интересах ОПК. Кафедра и центр неоднократно выигрывали объявляемые Правительством конкурсы на проведение НИР и НИОКР. В настоящее время исследования и разработки ЦЦТ ориентируются на создание отечественных авторадаров для применения, в том числе в беспилотных транспортных средствах.

Докторские диссертации в рамках указанного направления защитили Ю. И. Пахомов, А. Г. Рын-

Нанoeлектроника и измерительная техника

В научном, историческом плане трудно переоценить исследования, проведенные на кафедре радиотехники. У истоков научных исследований были профессора Г. В. Глебович, Л. А. Моругин, Ю. С. Лезин, академик А. В. Гапонов-Грехов.

Единое научное направление кафедры стало формироваться с 1955 года. К этому времени доценты Г. В. Глебович и Л. А. Моругин выполнили фундаментальные исследования по разработке теории и устройств наносекундной импульсной техники, остро востребованных радиоизмерительной отрасли, ими опубликованы монографии «Формирование импульсов наносекундной длительности» (1958), и «Наносекундная импульсная техника» (1964), ставшие настольными книгами многих радиоинженеров.

В 70-х годах сложились и развились исследования в области применения наносекундной и пикосекундной техники в радиоизмерительной технике – импульсной рефлектометрии, начаты разработки информационно-измерительных систем.

За цикл работ по автоматизированным системам проведения экспериментов во временной области группа сотрудников кафедры В. В. Крылов (руководитель), А. В. Андриянов, В. Д. Глушков, Е. Б. Марамчина, С. Я. Корсаков, Д. М. Пономарев удостоены в 1979 г. Премии Ленинского комсомола.

Докторские диссертации защитили И. Г. Катаев, Д. А. Кабанов, Ю. К. Богатырев, В. В. Крылов, М. И. Грязнов, Ю. А. Рябинин.

С 1983 года под руководством д.ф.-м.н., профессора В. И. Есипенко проводятся исследования по статистической теории динамических систем.

После перехода Л. А. Моругина на кафедру «Конструирование и производство радиоаппаратуры» (ныне «Компьютерных технологий в проектировании и производстве») к исследованиям начали привлекаться специалисты из промышленности. Под научным руководством Л. А. Моругина подготовил докторскую диссертацию Ю. Е. Седаков, впоследствии заслуженный деятель науки и техники РФ, лауреат Государственной премии, директор НИИ измерительных систем. Ю. Е. Седаков руководил аспирантурой на кафедре КИТР в области систем автоматизированного проектирования и автоматизации технологической подготовки производства.

Естественным развитием научных интересов Л. А. Моругина и Д. А. Кабанова стали исследования волновых процессов в линейных, нелинейных и параметрических электромагнитных системах с распределенными параметрами. Результатом исследования стала монография Д. А. Кабанова «Функциональные устройства с распределенными параметрами» (издательство «Советское радио», 1979).

На кафедре появились новые научные лидеры Е. А. Егоров, С. М. Никулин, С. Л. Моругин, которые вместе с Д. А. Кабановым организовали исследовательскую работу молодых сотрудников: С. М. Никулин развивает теорию и методы автоматизированных измерений волновых параметров интегральных СВЧ-структур; С. Л. Моругин включается в разработку резистивных пленочных элементов микроэлектроники и новых методов анализа нелинейных эле-

ментов и устройств ВЧ- и СВЧ-диапазона.

Докторские диссертации защитили С. М. Никулин, С. Л. Моругин, В. П. Хранилов, А. В. Баранов, М. А. Ивлев.

При кафедре совместно с Арзамасским приборостроительным заводом создана НИЛ «Автоматизированное проектирование радиоэлектронных систем и микроволновые измерения».

Системы управления и обработки информации

Ведущей научной школой не только ИРИТ, но и университета, и Н. Новгорода является школа, созданная чл.-корр.РАН, зав. кафедрой вычислительных систем и технологий В. В. Кондратьевым в области теории и методов проектирования цифровых систем управления и обработки информации. Результаты исследований школы позволили создать ряд систем по управлению сложными объектами и технологическими комплексами и реализовать их на предприятиях Н. Новгорода, Ижевска, Воронежа, Подмоскovie.

Огромен вклад научной школы в подготовку научных кадров. При научном консультировании и руководстве В. В. Кондратьева защищено свыше 30 докторских и 70 кандидатских диссертаций.

Под руководством профессора В. А. Утробина проводятся исследования по проблеме построения информационных модулей, изоморф-

ных на врожденные механизмы системы зрительного восприятия и позволяющих формализовать процедуры композиционного анализа изображений.

Исследованием методов верификации и тестирования программных систем, построения моделей тестовых данных и создания на их основе систем обработки и анализа текстов успешно занимается группа ученых под руководством профессора Л. С. Ломакиной.

Докторские диссертации защитили В. А. Утробин, Ю. С. Бажанов, Г. В. Кондратьев, П. В. Мисевич, А. С. Суркова, Д. В. Жевнерчук.

На кафедре длительное время проводились исследования по электромагнитной совместимости РЭС и диагностике цифровых схем (В. Г. Баранов, А. Н. Александров, Ю. С. Бажанов, П. И. Уваров), а также по АЦП и ЦАП (В. И. Александрин, Ю. Н. Киселев).

Техническая диагностика непрерывных и дискретных объектов

Научная школа «Техническая диагностика непрерывных и дискретных объектов» сформировалась на кафедре «Информатики и систем управления» под руководством д.т.н., проф., заслуженного деятеля науки РФ В. И. Сагунова. Исследования включают ряд основных направлений: синтез контролепригодных объектов непрерывного действия путем определения оптимальных совокупностей диагностических параметров, разработку автоматизированных процедур контроля работоспособности и поиска дефектов произвольной кратности; разработку и исследование методов, процедур и алгоритмов построения тестов для проверки и диагностирования цифровых схем; разработку методов диагностирования программных средств в системах обработки информации и управления.

Под руководством В. И. Сагунова были выполнены крупные бюджетные и хоздоговорные НИР, заказчиками которых являлись

многие крупные предприятия г. Новгорода, Москвы и Московской области.

У истоков создания школы В. И. Сагунова (период с 1972 по 1985 гг.) стояли его ученики – А. Е. Миндров, В. С. Нечаев, Л. С. Ломакина, С. И. Гаркавенко-Беляева.

Докторские диссертации защитили С. И. Беляева, Л. С. Ломакина, Э. С. Соколова.

Исследования, успешно продолжают под руководством профессора Э. С. Соколовой и, в свете современных требований к информационным системам, ориентируются на решение проблем безопасности информации на основе методов биометрии и распознавания изображений, систем технического зрения и искусственного интеллекта, а также эффективной обработки сверхбольших объемов данных.

Интеллектуальные информационные системы

На рубеже веков (1998-2005 гг.) на кафедре «Электроника и сети ЭВМ» под руководством чл.-корр. РАН В. В. Кондратьева, д.т.н., проф. В. Р. Милова, к.т.н., проф. В. Г. Баранова произошло становление нового научного направления «Интеллектуальные и нейросетевые системы обработки информации и принятия решений», включающего нейроинформатику и интеллектуальный анализ данных, рас-

познавание образов и поддержку принятия решений при наличии существенной неопределенности, моделирование и интеллектуализацию систем и процессов управления, разработку алгоритмического обеспечения и программную реализацию интеллектуальных систем.

В 2012 году на базе кафедры «Электроника и сети ЭВМ» создан университетский научно-технический

инновационный центр «Радиоэлектронные системы и информационные технологии в промышленности».

Выполнены исследования в области моделирования телекоммуникационных сетей, разработки алгоритмического и программного обеспечения для систем радиосвязи с подвижными объектами. Разработано программное обеспечение расчета и визуализации зон радиопокрытия базовых станций.

Проводятся исследования и разработки информационно-аналитических систем, алгоритмов и технологий мониторинга распределенных технических объектов. В рамках работ по этому направлению в 2012-14 годы проведен комплекс работ по разработке подсистемы обработки данных и автоматизированного рабочего

места специалиста по геотехническому мониторингу интеллектуальной информационной системы комплексного мониторинга состояния магистрального газопровода (ИИС КМСГ). Успешно завершены пуско-наладочные работы на объекте «Магистральный газопровод «Сахалин-Хабаровск-Владивосток», в процессе которых на региональном диспетчерском пункте Хабаровского ЛПУМГ выполнена настройка программных компонентов ИИС КМСГ и их сопряжение с подсистемами источниками данных.

Под редакцией к.т.н. В. Г. Баранова и д.т.н. В. Р. Милова в 2014-2016 гг. в издательстве «Радиотехника» (г. Москва) изданы 3 тома серии научных монографий «Разработка и моделирование информационных систем».

Графические информационные технологии и системы

На кафедре графических информационных систем проводятся исследования в области графических информационных технологий и систем (ГИТ, ГИС) с начала 90-х годов. Разработаны информационно-технологические основы создания ГИТ и GIS на базе ведущих промышленных предприятий.

Профессорами Р. М. Сидорук, В. И. Якуниным и доцентами Л. И. Райкиным и О. А. Сосниной исследована концепция и стратегия модернизации общепрофессиональной геометрической и графической подготовки в условиях комплексной модернизации промышленности

и строительстве. На базе кафедр были организованы образовательно-научный центр AUTODESK (руководитель И. Н. Мерзляков) и центр по исследованию жизненного цикла изделий (руководитель Л. И. Райкин).

На данный момент ведутся научные разработки по следующим направлениям:

- разработка в области геоинформационных систем инженерной инфраструктуры предприятия;
- работа по интеграции систем BIM и GIS в единую систему работы с данными.

Прикладная и теоретическая электродинамика

Формирование школы прикладной электродинамики в ГПИ им. А. А. Жданова относится к 1960-1970 годам, когда заведующий кафедрой проф. В. Я. Сморгонский начал подготовку аспирантов по технике сверхвысоких частот. С приходом в аспирантуру талантливых молодых специалистов С. Б. Раевского, Ю. А. Иларионова, а затем Ю. Г. Белова, В. А. Калмыка, А. А. Радионова, Е. П. Тимофеева и др. исследования по прикладной электродинамике и технике СВЧ развернулись широким фронтом.

Значительным вкладом в теорию гофрированных и частично заполненных диэлектриком круглых и эллиптических волноводов стала книга, написанная В. Я. Сморгонским, С. Б. Раевским и Ю. А. Иларионовым, «Расчет гофрированных и частично заполненных волноводов», которая и поныне является рабочим пособием инженеров, проектирующих устройства СВЧ.

Под научным руководством заслуженного деятеля науки РФ, профессора, д.т.н., С. Б. Раевского защитили докторские диссертации А. А. Радионов, А. С. Раевский, В. А. Калмык, Ю. Г. Белов, В. А. Козлов, А. В. Кашин, А. А. Титаренко, А. Ю. Седаков, В. В. Бирюков, В. А. Малахов. Под руководством проф. А. А. Радионова защитил докторскую диссертацию Р. В. Будагин.

Школе принадлежат: разработка и создание теории комплексных волн в направляющих электродина-

мических структурах, определение общих подходов к исследованию электродинамических структур, описываемых несамосопряженными операторами, создание методов исследования неоднородных и нерегулярных направляющих структур (в том числе с резистивными и сверхпроводящими пленками), невязанных направляющих структур, алгоритмов расчета и параметрического синтеза волоконных световодов, в том числе периодически-нерегулярных; предложен и развит целый ряд методов прикладной электродинамики: МЧО с непрерывным спектром собственных функций, метод интегральных уравнений на основе леммы Лоренца, метод поверхностного тока, модифицированный метод Галеркина, метод вариации фазы, корреляционный метод коллокаций. Открыто и определено явление комплексного резонанса. Разработанные методы позволяют производить электродинамический расчет в принципе произвольных направляющих структур, в частности, линий передачи терагерцового диапазона. Издано более 10 монографий и 5 учебников.

Прогнозирование природных катастроф

На кафедре «Прикладная математика» создана и функционирует научная школа по методам прогнозирования природных катастроф под руководством д.ф.-м.н. профессора А. А. Куркина. В работе организованной при кафедре научной исследовательской лаборатории моделирования природных и техногенных катастроф активное участие принимают специалисты Института прикладной физики РАН.

Объектами исследований, получивших признание в стране и за рубежом, являются:

- волны цунами, их математическое описание и прогнозирование характеристик волн, необходимое для развития хозяйственной деятельности на побережьях океанов и морей;
- волны-убийцы на поверхности моря, возникающие неожиданно на короткое время зачастую в спокойном море;
- краевые волны, распространяющиеся вдоль берега и оказывающие влияние на изменение линии берега. Впервые показано, что в краевых волнах также возможно образование аномальных волн-убийц, приводящих к неожиданным заплескам волн на берег.

Разработана модель динамики поверхностных загрязнений в поле волн и течений, позволяющая предсказать их распространение, а также служить индикатором крупномасштабных волновых процессов.

Докторские диссертации защитили А. А. Куркин, Р. Х. Мазова, Л. Ю. Катаева, И. И. Диденкулова, А. С. Козелков, А. В. Радостин, А. И. Зайцев.

Руководитель научных исследований профессор А. А. Куркин удостоен многочисленных наград и премий, в т.ч. медали Плиниуса Европейского геофизического союза. Молодой доктор наук И. И. Диденкулова в 2015 году была удостоена премии Президента РФ для молодых ученых в области науки и инноваций. И. И. Диденкуловой и профессору Е. Н. Пелиновскому также были присуждены медали Плиниуса. Коллектив успешно участвует в международных и российских выставках и конкурсах, занимая призовые места и дипломы победителей.

Конференции

ИСТ

Научные конференции ИРИТ (ранее ФРК и ФИСТ) проводились с заметной регулярностью уже давно. Их организация осуществлялась заместителями декана по научной работе под руководством декана В. Г. Баранова. С начала 80-х годов в разные годы их организацию координировали к.т.н., доцент кафедры ИСУ ИРИТ Е. А. Зенютич, ныне директор Нижегородского инновационного центра энергосбережения, к.т.н., доцент, В. Д. Глушков, работавший в то время на кафедре ТЦиС, а с 1990 года В. П. Хранилов, д.т.н., профессор кафедры КТПП. В работе этих конференций с яркими запоминающимися докладами выступали ведущие ученые факультета – Д. В. Агеев, Г. В. Глебович, В. В. Кондратьев, Ю. С. Лезин, Ю. И. Пахомов, В. В. Маланов, В. Ф. Рябков, В. Н. Ногин, В. И. Сагунов. Практически все аспиранты факультета в обязательном порядке «обкатывали» свои работы в кругу коллег и приглашенных специалистов предприятий и НИИ – НИИИС, ГНИПИ, ГНИИРС, ГНИИРТ – партнеров факультета по научным и опытно-конструкторским работам, выполняемым в рамках договоров. Школу факультетских конференций прошли профессора Д. А. Кабанов, А. И. Туркин, В. А. Калмык, С. И. Беляева, С. Б. Раевский, А. А. Радионов, А. Д. Плужников, Ю. Г. Белов, А. Г. Рындык, С. М. Никулин, С. Л. Моругин, В. А. Утробин, Ю. С. Бажанов, Э. С. Соколова, А. С. Раевский, В. П. Хранилов,

Е. А. Никулин, доценты Д. М. Пономарев, С. Я. Корсаков, В. Д. Глушков, А. А. Кочетков, В. С. Сюваткин, А. А. Кочешков, М. М. Сигал, Г. А. Сазонова, П. И. Уваров, А. Н. Зайцев, М. М. Седых, М. А. Ивлев, А. Н. Купцов, А. Н. Салов, В. В. Петров, И. М. Седельникова, А. В. Лопаткин, Е. Б. Абросимова, Н. И. Кашеев, А. Е. Миндров, В. С. Нечаев, М. Е. Бушуева и другие.

Программы конференций традиционно включали в себя пленарные заседания – доклады ведущих ученых факультета, и секционные заседания под руководством ведущих кафедр по профилям основных направлений научных исследований. Бурные изменения в стране и родственных отраслях промышленности в конце 80-х и начале 90-х годов, обусловившие некоторый спад научной активности, отразились и на факультетских научных мероприятиях. Они локализовались по отдельным кафедрам и научным направлениям, но совсем не иссякли. Здесь следует отметить: семинары по проблемам моделирования, проектирования и измерений параметров СВЧ устройств, проводимые с периодичностью в 2-3 года кафедрой КИТР (ныне КТПП) под руководством Д. А. Кабанова, С. М. Никулина и С. Л. Моругина; семинары по проблемам прикладной радиофизики, физики жидкости, газа и плазмы, проводимые кафедрой ПМ под руководством Н. С. Петрухина; заседание Советского национального комитета международной ассоциации по математическому и машинному

моделированию, проведенного кафедрой ВТ под руководством В. В. Кондратьева; участие ведущих сотрудников факультета в организации и проведении двух всесоюзных конференций «Развитие и внедрение новой техники радиоприемных устройств» (1985, 1989 гг.), двух региональных конференций «Молодые ученые – производству радиоэлектронной промышленности» (1987, 1989 гг.).

В 1995 году традиция факультетских конференций была возобновлена. И здесь обязательно стоит упоминания совместная инициатива ФРК, родственного радиофизического факультета ННГУ им. Н. И. Лобачевского и Нижегородского областного правления Всероссийского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи по проведению юбилея, посвященного 100-летию изобретения радио А. С. Поповым. На совместном совещании с участием В. Г. Баранова, В. П. Хранилова, С. Н. Гурбатова (в 1995 году – декан РФФ ННГУ, ныне зав. кафедрой акустики радиофизического факультета), А. В. Якимова (в 1995 году – зам. декана РФФ ННГУ, ныне профессор кафедры «Статистической радиофизики и мобильных систем связи») и В. Л. Ягодкина (зам. председателя Нижегородского областного правления НТО РЭС) было принято решение о проведении факультетских научно-технических конференций, посвященных этой знаменательной для всех радистов дате. Инициатива была поддержана, в том числе и материально, губернатором Б. Е. Немцовым (выпускником радиофака ННГУ) и руководством НТОРЭС им. А. А. Попова.

Начиная с 1995 года факультетские конференции родственных факультетов НГТУ и ННГУ становятся ежегодными. Постепенно, по мере приобретения авторитета в научном сообществе, статус факультетской конференции, проводимой в НГТУ, вырос до всероссийского (в 2001 г.) и международного (в 2006 г.) с включением (в 2009 г.) в состав крупного международного форума «IT Forum 2020/Ярмарка антикризисных решений» по инициативе Правительства Нижегородской области. Среди особенностей факультетской конференции партнеров – РФФ ННГУ – следует отметить издание ее трудов в электронном виде на Интернет-сайте факультета. За всю 29-летнюю историю проведения мероприятий наблюдается устойчивая картина перекрестного участия сотрудников родственных факультетов в обеих конференциях. Это, безусловно, укрепляет научные и товарищеские связи и способствует созданию благоприятных условий для взаимовыгодного научного сотрудничества.

Одна из основных целей конференции – создание благоприятных условий для представления и апробации научных квалификационных работ сотрудников НГТУ – молодых ученых и соискателей научных степеней. В результате проведения шестнадцатидесяти конференций сложилась устойчивая репутация своеобразной «кузницы научных кадров».

Докторские диссертации защитили более 25 участников конференции разных лет. В основном это доктора технических наук, но есть

и 8 докторов физико-математических наук и один доктор исторических наук (А. А. Зубков). Причем 8 человек из нынешних докторов, сотрудников НГТУ (Г. В. Кондратьев, В. Р. Милов, А. С. Раевский, В. В. Андреев, П. В. Мисевич, А. В. Мякинков, А. В. Баранов, И. И. Диденкулова), за прошедшие 20 лет прошли путь от аспиранта до доктора наук.

Кандидатские диссертации защитили более 100 человек. Из них в диссертационных советах НГТУ более 80. Здесь в основном кандидаты технических и физико-математических наук, но есть и 2 кандидата медицинских наук (В. Н. Пестрикова, Н. С. Колчина), кандидат педагогических наук (А. В. Баранова), кандидат филологических наук (А. В. Синелева), кандидаты химических наук, и даже кандидат технических наук, защитившая ученую

степень кандидата искусствоведения (О. В. Садкова).

Более 75% участников конференций в возрасте до 35 лет – студенты, магистранты, аспиранты, молодые ученые и специалисты – инженеры. Их доклады составляют более половины программы. Таким образом, на конференции апробируются результаты магистерских диссертаций более 50% выпускников магистратуры ИРИТ и других факультетов и институтов НГТУ, представляются до 40% защищаемых дипломных проектов и выпускных бакалаврских работ.

Как правило, один из пленарных докладов традиционно делает докторант, представивший докторскую диссертацию в диссертационный совет. Как правило, все докладчики в ближайшее время защищают докторские диссертации. Среди таких



Конференция ИСТ-2010

профессора кафедр ИРИТ и других факультетов и институтов НГТУ: С. Л. Моругин, В. П. Хранилов, В. А. Утробин, Ю. С. Бажанов, С. А. Лабутин, А. А. Куркин, В. В. Андреев, А. В. Мякинков, А. В. Баранов и другие. В 2009 году успешно защитили докторские диссертации Л. Ю. Катаева и П. В. Мисевич, в 2010 году – В. В. Казаков, в 2011 году – А. И. Чижов, в 2013 году – А. В. Мякинков, А. В. Баранов и И. И. Диденкулова. Все они принимали активное участие в работе конференций на протяжении последних шести-семи лет.

Сборник материалов конференций выпускается обычно к ее началу. Большинство молодых ученых (студентов, магистрантов, аспирантов, соискателей), таким образом, имеют свою первую научную публикацию и своим докладом заявляют о себе перед предстоящей защитой кандидатских, магистерских диссертаций и дипломов специалистов. За годы проведения конференций у Дирекции ИРИТ сложились благоприятные и плодотворные контакты с редакционно-издательским отделом и полиграфической базой НГТУ им. Р. Е. Алексеева, их руководителями Э. А. Жирновой, О. В. Пугиной, В. Л. Башкатовым и с ведущими редакторами Е. В. Комаровой и Т. В. Третьяковой. Их деятельным участием выпускаемые сборники по своему внешнему виду и безупречному полиграфическому качеству занимают заметные позиции на полках научно-технических библиотек крупных научных центров, вузов и промышленных предприятий России, ближнего и дальнего зарубежья.

На секционных заседаниях создаются условия для максимально внимательного и корректного отношения к докладам молодых начинающих ученых. При необходимости и при наличии соответствующих заявок проводятся своеобразные мастер-классы, представляющие собой доклады ведущих в своих областях ученых, известных своим опытом и навыками публичных выступлений. Участвующие в работе секций приглашенные профессора и ведущие научные сотрудники ИРИТ всегда готовы к установлению научных связей с коллегами. Логическим завершением таких обсуждений становятся рекомендации по совершенствованию представленных материалов и дальнейшее их продвижение для публикации в крупных рецензируемых научных изданиях. Очень часто соискатели ученых степеней, представившие свои материалы на конференциях ИСТ, в ходе их проведения получают возможность найти официальных оппонентов, получить отзывы, установить устойчивые научные контакты в кругу специалистов самой высокой квалификации.

Представленные в докладах материалы, обладающие научной новизной и представляющие наибольшую практическую ценность, могут быть по представлению руководителей секций рекомендованы оргкомитетом для опубликования в различных научных изданиях. В первую очередь, конечно, в поддерживаемых ИРИТ сериях Трудов НГТУ: «Радиоэлектронные и телекоммуникационные устройства и системы», «Системы обработки информации и управления», «Информационные технологии».

КОГРАФ

Проведение конференции КОГРАФ было санкционировано министерством образования и науки и согласована с ведущим государственным научно-исследовательским институтом информационных технологий и телекоммуникаций ГосНИИТТ «Информика», Нижегородской ассоциацией промышленников и предпринимателей, а также аппаратом Губернатора Нижегородской области.

1991 год – год распада СССР и образования новой России. Поэтому КОГРАФ-1991 стал последним в СССР и первым в новой России. В первой конференции КОГРАФ приняло участие более 100 представителей вузов, предприятий и организаций.

Секциями первых конференций КОГРАФ являлись секции компьютерной графики, графических информационных технологий в образовании. В последующие годы тематика секций расширялась. В частности, вводились секции: «Философские и математические основы информационных технологий и систем», «Информационные технологии в архитектуре и строительстве», «Информационные технологии в школьном образовательном процессе», «Современные подходы к обработке и визуализации данных в приложении к наукам о Земле и космическим исследованиям» и др.

В 1994 году конференция КОГРАФ проводилась в составе международной конференции

ГРАФИКОН, а с 2008 года – в составе Нижегородского областного ИТ-Форума. С 2018 года конференция КОГРАФ стала составляющей компонентой в составе Форума НГТУ. Материалы КОГРАФ с первого же года основания публиковались в печатных вариантах, а с 2018 года, при поддержке профессора А. А. Куркина, стали публиковаться с индексацией в РИНЦ и выставляться в электронной библиотеке e-library.

Во многом благодаря конференции КОГРАФ стало возможным открытие впервые в России на базе кафедры графических информационных систем (ГИС) нового направления подготовки сначала специалистов, а в дальнейшем бакалавров и магистров по направлению «Информационные системы и технологии». Поэтому одна из секций КОГРАФ стала именоваться по названию одной из магистерских программ: «Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры».

Также благодаря КОГРАФ стало возможным в 1993 году по приказу республиканского министерства, начало функционирования ежегодной Всероссийской олимпиады по компьютерной графике, в последующем расширившей номинации и включивших кроме соревнования студентов, соревнование и школьников. Спонсорами олимпиады в разные годы были российское представительство компании Autodesk, российских компаний CSoft, Аскон и другие.

Во многом благодаря КОГРАФ в 1994 году стало возможным



КОГРАФ-1991

открытие при кафедре ГИС НГТУ Нижегородского областного центра новых информационных технологий (НОЦ НИТ), проводившего совместно с региональным министерством промышленности НИРовские и учебно-методические работы по информатизации предприятий региона и информатизации образовательного процесса. НОЦ НИТ инициировал открытие при НАПП центра новых информационных технологий (руководитель к.т.н. А. В. Стручков).

В первом десятилетии нынешнего века в совете при Губернаторе Нижегородской области с участием руководства НОЦ НИТ была разработана и реализовывалась концепция информатизации предприятий Нижегородской области.

В настоящее время организационный и программный комитеты

КОГРАФ возглавляет зам.директора института радиоэлектроники и информационных технологий, зав.кафедрой ГИС НГТУ им. Р. Е. Алексеева к.т.н., доцент А. Д. Филинских.

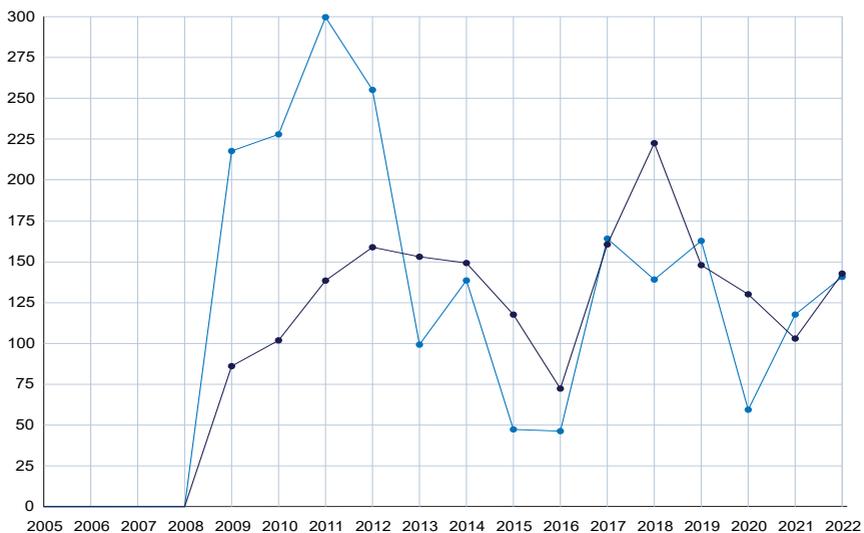
Научная деятельность ИРИТ в инфографике

Патенты и свидетельства регистрации программ для ЭВМ



■ патенты ■ свидетельства регистрации программ для ЭВМ

Материалы конференций и статьи в рецензируемых изданиях

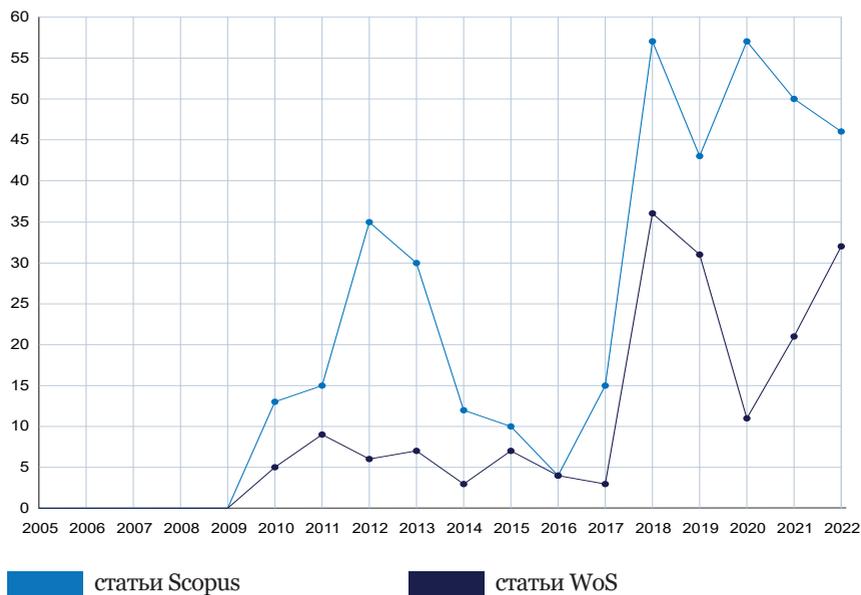


■ материалы конференций ■ статьи в рецензируемых изданиях

Монографии, учебники и учебные пособия, сборники научных трудов



Статьи Scopus и WoS



ВНЕУЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В годы создания и становления факультета и до начала 90-х годов большую работу по сплочению и мобилизации коллектива факультета на решение задач подготовки инженерных и научных кадров сыграла партийная организация факультета (секретари партбюро В. С. Захаров, Ю. С. Лезин, Б. Д. Забегалов, И. Д. Крогов, А. М. Шабалин, Б. А. Белкин, Э. М. Ямпольский, В. Г. Баранов, Ю. Я. Коротков, С. М. Никулин, Е. П. Тимофеев).

Профсоюзная организация факультета (председатели профбюро Ю. С. Белозеров, В. М. Галкин, Г. М. Бугров, В. В. Горбалетов) активно способствовала решению социальных задач работников.

Комсомольская организация занимала передовые позиции в организации ССО, учебно-воспитательной работе (руководители В. Уваров, М. Сигал, А. Семашко, Л. Мусонов, С. Минаев, С. А. Родионов, В. Лебедев и др.).

Активно проявили себя в развитии материальной базы факультета заведующие лабораториями: В. С. Захаров, В. А. Сафронов, В. П. Корякин, Е. А. Щербакова.

Студенческий журнал «Радио+»

Первый выпуск «Радио+» датируется 5 мая 1997 года. Постепенно количество выпусков в год увеличилось – от 4 до 9. В конечном итоге газета приобрела устойчивое расписание – каждый предпоследний вторник месяца студент может увидеть свежий выпуск на журнальных стойках. Более 20 лет «Радио+» была газетой, однако в 2022 году приобрела статус журнала.

Сейчас журнал печатается на кафедре «Графические информационные системы» ИРИТ. Численность участников составляет порядка 12 человек, включающих в себя корреспондентов, корректора, дизайнера, верстальщиков, главного редактора и его замести-

телей. Также журнал имеет страницу в Вконтакте, где публикуются электронные версии выпусков.

Отдельно стоит отметить качество журнала – новый выпуск рождается путем печати на передовом оборудовании, поэтому каждый номер получается ярким, а главное имеет скрепление, что подтверждает статус журнала.



*Всероссийский фестиваль студенческой прессы
«Первая полоса», 2014*



«РадиоБитва» в честь 100-ого выпуска газеты, 2015



Конкурс студенческих газет НГТУ, 2019

Профбюро ИРИТ

Профсоюзная организация студентов существует в стенах политеха уже более 20 лет и состоит из профбюро, образованных внутри каждого института. Наиболее активная работа профбюро ИРИТ началась в 2011 году и председателем на тот момент была **Алиса Осокина**. Помимо основных задач профбюро ИРИТ, а именно защиты прав и интересов студентов ИРИТ, уже в 2011 году были организованы такие мероприятия, как:

- «Форточка 75» (День ИРИТ) – мероприятие, посвященное 75-летию нашего любимого Института радиоэлектроники и информационных технологий;
- Веревоочный курс ИРИТ.

В настоящее время профбюро ИРИТ также продолжает вести активную работу. Каждый год студентам института, попавшим в сложную жизненную ситуацию, от профсоюзной организации студентов НГТУ выписывается материальная помощь. Мы помогаем студентам не только в их сложных жизненных ситуациях, но и делаем так, чтобы студенческая жизнь в НГТУ им. Р. Е. Алексеева была насыщенной и яркой. Одно из масштабных и традиционных мероприятий – это **День ИРИТ**. Данное мероприятие проводится каждый год в конце апреля и объединяет более 150 человек.

Одно из самых новых мероприятий – это онлайн-квест НКЕУ, где студенты погружаются

в атмосферу IT и решают логические задачи. Первый НКЕУ прошел в 2021 году и захватил сердца студентов. На сегодняшний день профбюро ИРИТ организовало три мероприятия данного формата.

Помимо своих мероприятий профбюро ИРИТ активно участвует в организации мероприятий вузовского масштаба. Примеры данных мероприятий перечислены ниже:

- Масленица;
- Веревоочный курс НГТУ;
- Мисс НГТУ;
- Время Первых;
- Марка Жизни;
- Underground;
- Диалог с активом будущего;
- Школы актива;
- Студенческий лидер (Курмыш) – штаб.

На сегодняшний день в профбюро ИРИТ находится 57 активистов. Структура Профбюро ИРИТ включает в себя следующие отделы:

- SMM – отдел;
- Фандрайзинг;
- Организационный отдел;
- МТО.



Награждение «HKEY», 2021



Веревочный курс ИРИТ, 2014



Студенческий лидер (Курмыш), 2019

Студенческий совет ИРИТ

Студенческий совет ИРИТ был создан вскоре после создания совета НГТУ в 2004 году. Девизом нашей студенческой организации во все времена была фраза: «ИРИТ всех победит!».

Одно из основных мероприятий, которое появилось – школа актива студенческого совета ИРИТ. Все началось с выбора и обучения ярких ребят, которые пришли на смену старому составу, уже тогда магистров. Сейчас это мероприятие проводится так же для набора и обучения новых поколений.

Мы гордимся и другими нашими проектами, которые из года в год развлекают студентов института, например, традиционный конкурс «Лучшая группа ИРИТ» и конкурс красоты «Мисс ИРИТ», который проходил в этом году в юбилейный 10 раз.

На данный момент членами студенческой организации являются 20 человек, а ее деятельность разделена на следующие секторы:

- Культмассовый сектор;
- SMM-отдел и отдел дизайна;
- Отдел фандрайзинга;
- Отдел материало-технического обеспечения.

Достижения студсовета ИРИТ:

- **2 место** — в ежегодном конкурсе «Лучшая Группа НГТУ 2015» (гр. С14-РЭС);
- **1 место** — в ежегодном конкурсе «Лучший Староста

НГТУ 2017» (староста Никишин Александр);

- **2 место** — в ежегодном конкурсе «Лучшая Группа НГТУ 2017» (гр. С15-РЭС);
- **1 место** — в ежегодном конкурсе «Лучший Староста НГТУ 2018» (староста Иващенко Юлия);
- **2 место** — в ежегодном конкурсе «Лучшая Группа НГТУ 2018» (гр.17-ИСТ-4);
- **1 место** — в ежегодном конкурсе «Лучшая Группа НГТУ 2019» (гр.С14-РЭС);
- **1 место** — в ежегодном конкурсе «Лучший Студенческий Совет НГТУ 2019»;
- **1 место** — в ежегодном конкурсе «Лучшая Группа НГТУ 2020» (гр.17-ИТД);
- **3 место** — в ежегодном конкурсе «Лучшая Группа НГТУ 2021» (гр. 19-ПМ-1);
- **3 место** — в ежегодном конкурсе «Лучшая Группа НГТУ 2022» (гр. 21-ИСТ-2);
- **1 место** — в ежегодном конкурсе «Лучший Координатор НГТУ 2023» (координатор Галкина Юлия).



Финал конкурса «Лучший Студенческий совет НГТУ», 2019



Финал конкурса «Мисс ИРИТ», 2022



Заккрытие «Школы актива», 2015



«Лучшая группа ИРИТ», 2018



Конференция ИСТ-2010



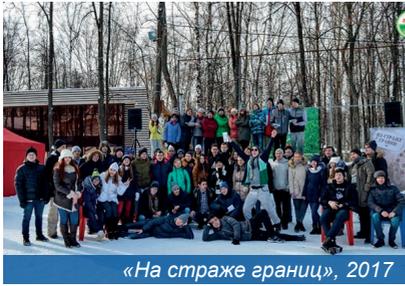
Вербочный курс ИРИТ, 2012



Юбилей ИРИТ, 2011



Эстафетный пробег ИГТУ, 2008



«На страже границ», 2017



«Лучший староста НГТУ», 2016



На марше в честь юбилея НГТУ, 2007



IT-смена в СОЛ «Ждановец», 2021



Конференция КОГРАФ-2022

Документально-художественное издание

В. Г. Баранов, А. В. Мякинков, А. Д. Филинских, В. П. Хранилов

ИРИТ 85+

Научный редактор: В. П. Хранилов

Редактор: Е. А. Парфенова

Дизайн и компьютерная верстка: Е. А. Парфенова

В книге используются графические и текстовые материалы из архивов
Института радиоэлектроники и информационных технологий

