

ФАКУЛЬТЕТ СЕТЕЙ СВЯЗИ, СИСТЕМ КОММУТАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ. ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

1. ХРОНИКА И ДОСТИЖЕНИЯ ВОСЬМИДЕСЯТИ ЛЕТ

С чего все начиналось. В 1929 году в Ленинграде были созданы Высшие курсы инженеров связи, разместившиеся в доме № 61 по набережной реки Мойки (Большая Морская, 16). На курсы направлялись специалисты с производственным стажем не менее пяти лет. К работе на курсах были привлечены профессора и преподаватели высокой квалификации, - представители учебных заведений, ведущих заводов и научно-исследовательских институтов Ленинграда.

Стране требовались молодые инженерно-технические кадры, требовалась и переподготовка работников отрасли. Силами Электротехнического института им. В.И. Ульянова (Ленина), Политехнического института им. М.И. Калинина, Московского энергетического института читались курсы по общим вопросам телефонии, телеграфии, по теории и технике проводной и радиосвязи, по технике слабых токов. Но сил этих ВУЗов было явно недостаточно, и 13 октября 1930 года Совет Народных Комиссаров СССР принимает решение о создании Ленинградского института инженеров связи (ЛИИС) в системе Народного комиссариата почт и телеграфов СССР.

В составе института были организованы четыре факультета: Телефонный, Телеграфный, Радиотехнический и Инженерно-экономический. Наряду с преподавательским составом Высших курсов связи, в 1930-е -1933-е годы для работы в институте были приглашены крупнейшие специалисты, среди которых - ученые Центральной радиолaborатории (бывшей Нижегородской) во главе с Михаилом Александровичем Бонч-Бруевичем; ученые Ленинградской экспериментальной электрической лаборатории во главе с М.Г.Цимбалистым; ученые лаборатории «Городской и сельской телефонной связи» Ленинградской научно-испытательной станции (нынешнего ЛОНИИС); представители телефонного завода «Красная Заря» и ряда других предприятий Ленинграда. В числе приглашенных – М.Г. Цимбалистый, В.И. Величутин, Р.Я. Деречинский, В.Е. Родзянко, Н.Б. Зелигер и П.Я. Шиниберов, внесшие огромный вклад в становление нашего факультета.

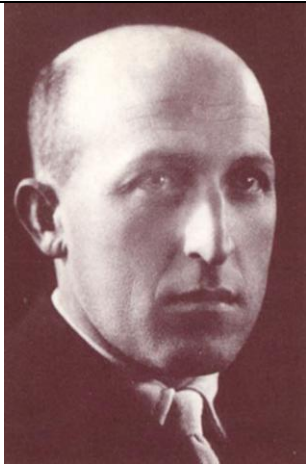
Так начиналась история института и история нашего факультета.



проф. Цимбалистый М.Г.



проф. Величутин В.И.,
зав. кафедрой
Телеграфии с 1930 по 1944 гг.



проф. Деречинский Р.Я.,
Зав. кафедрой Телефонии
с 1931 по 1937 гг.



проф. Шиниберов П.Я.,
зав. кафедрой Линий связи
с 1944 по 1978 гг.



доц. Родзянко В.Е,
зав. каф. Телефонии в 1937- 1939 гг.



проф. Зелигер Н.Б.,
зав. кафедрой Телеграфии
с 1944 по 1978 гг.

Факультет Проводной связи в 1930 – 1941годы. Телефонный и Телеграфный факультеты, подобно другим факультетам института, имел по одной специальной кафедре, - кафедру Телефонии и кафедру Телеграфии соответственно.

Мы гордимся тем, что факультет Сетей связи, систем коммутации и вычислительной техники, как теперь принято говорить, правопреемник Телефонного и Телеграфного факультетов, является старейшим факультетом университета, а кафедра Систем коммутации и распределения информации (СКиРИ), бывшая кафедра Телефонии, и кафедра Обработки и передачи дискретных сообщений (ОПДС), бывшая кафедра Телеграфии, являются одними из четырёх специальных кафедр, организованных буквально в первые дни основания Ленинградского института инженеров связи, ныне Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций (СПбГУТ) им. проф. М.А. Бонч-Бруевича.

Каковы были объективные причины создания Телефонного и Телеграфного факультетов? До 1917 года, на небольших телефонных заводах, по существу, в сборочных мастерских, из деталей, привозимых из-за границы, осуществлялась лишь сборка телефонного оборудования. Первые послереволюционные годы показали, что для полной технической самостоятельности страны необходимо выпускать технику связи с применением отечественных материалов и технологий. В связи с этим в стране был создан Государственный электротехнический трест заводов слабого тока, в который вошли 11 предприятий связи, включая Петроградский телефонный завод «Красная Заря». К 1922 году на заводе «Красная Заря» началось отечественное производство основных комплектующих элементов коммутаторов – электромагнитных реле, была разработана новая телефонная станция системы ЦБ, и уже в 1927 году было организовано отечественное производство АТС машинной системы. Интерес к «заграничному» оборудованию стал ослабевать, его поставки почти полностью прекратились. К этому времени партия ВКП(б) выдвигает лозунг: «Широкие массы трудящихся должны иметь дешёвую и высококачественную телефонную связь!». Началось интенсивное развитие телефонных сетей и создание отечественной промышленности по производству телефонного и телеграфного оборудования.

С первых дней создания Телефонного и Телеграфного факультетов руководителем кафедры Телеграфии был назначен профессор Величутин В.И., талантливый педагог и ученый; к работе на факультете были привлечены Н.Б.Зелигер, впоследствии бессменный заведующий кафедрой Телеграфии, и В.Е. Родзянко, в разное время исполнявший обязанности заведующего кафедрой Телефонии и декана факультета. Профессор Цимбалистый М.Г., также известный ученый и педагог того времени, специалист «в области телефонной передачи и линейно-кабельного оборудования связи», стал временным руководителем кафедры Телефонии, её куратором, вплоть до окончательного подбора кандидатуры на эту должность. Девятого сентября 1930 года занять должность руко-

водителя кафедры Телефонии *«из» явил свое согласие»* Р.Я. Деречинский, а 16 мая 1931 года он был утвержден в этой должности. За плечами первого заведующего кафедрой Телефонии - чтение лекций в ЛЭТИ в должности доцента; проекты Ленинградской междугородной телефонной станции, телефонизации Северо-западной железной дороги и справочного бюро Ленинградской городской телефонной станции; были и научные публикации, поддержанные профессором И.В. Коваленковым (1884-1960), известным специалистом в области проводной связи, ставшим в 1939 году членом-корреспондентом АН СССР.

В 1931 году продолжилось становление организационной структуры ВУЗа. В результате объединения Телефонного и Телеграфного факультетов возник факультет Проводной связи (позднее – факультет Телефонно-телеграфной связи), открылась кафедра Линейно-кабельных сооружений, или как тогда говорили, Линейно-кабельная кафедра, которую возглавил Павел Яковлевич Шиниберов, одновременно много лет проработавший деканом факультета. Впоследствии кафедра стала называться кафедрой Линий связи.

Участие в работе кафедр лучших в стране специалистов по технике проводной связи определило не только высокий уровень научной и учебной работы на факультете, но и обеспечило необходимое качество подготовки инженеров связи.

В июле 1932 года состоялся первый выпуск инженеров связи в количестве 74 человек, - из числа бывших слушателей Высших курсов инженеров связи. Из этого выпуска 15 человек было оставлено в институте для их подготовки к научной и педагогической деятельности. Среди выпускников первого выпуска инженеров связи и первого выпуска аспирантов института, который состоялся в 1937 году, был Михаил Маркович Подвидз, ставший впоследствии доцентом кафедры Телефонии и одним из ведущих сотрудников факультета.



1937 год. Первый выпуск аспирантов.
Третий ряд, второй справа – Подвидз М.М.

В 1937 году в аспирантуру по кафедре Телефонии поступила выпускница факультета Проводной связи О.Н. Павлова (Иванова), которая после защиты диссертации в 1940 году стала работать в должности доцента. Впоследствии О.Н. Иванова стала доктором технических наук, профессором, Заслуженным деятелем науки и техники РСФСР. Уместно добавить, что в 1937 году она связала свою жизнь с В.Н. Ивановым, - студентом факультета Проводной связи, в 1932-1936 годах секретарем комитета комсомола института, а позднее – секретарем областного и городского комитетов комсомола Ленинграда. С 1941 по 1945 гг. О.Н. Иванова была секретарем партийной организации института.



1935 год. Делегация Проводного факультета на комсомольскую конференцию. Второй ряд, шестая слева – О.Н.Павлова (Иванова). Первый ряд, второй справа – Иванов В.Н.

В те же годы на факультет был приглашен работать по совместительству преподаватель кафедры Проводной связи ЛЭТИ Элизар Вульфович Зелях. Э.В. Зелях – выдающийся ученый в области теории электрической связи, в годы эвакуации института в Тбилиси заведовал кафедрой Телефонии и был заместителем директора по научной работе. В 1935 году для чтения лекций по курсу «Электромагнитные механизмы (реле)» на Проводном и Промышленном факультетах ЛУКС'а был приглашен в качестве доцента Моисей Израилевич

Витенберг, выпускник Электромеханического факультета Ленинградского политехнического института им. М.И. Калинина, руководитель лаборатории Электромеханики Центральной научно-исследовательской лаборатории завода «Красная Заря», впоследствии ведущий специалист в области электромагнитных механизмов. С направлением от Бакинского рабфака связи поступил на факультет Проводной связи Рафаэль Антонович Аваков. В 1938 году он с отличием окончил институт и был также направлен на работу в качестве ассистента кафедры Телефонии. Впоследствии был деканом факультета, долгие годы возглавлял кафедру Автоматической электросвязи (кафедру Телефонии).

К 1934 году на факультете Проводной связи была практически завершена организация всех кафедр и учебных лабораторий. Сохранились документы тех лет: удостоверение в Москву на всесоюзную конференцию по диспетчеризации, из которого следует, что в 1934 году руководителем кафедры Телефонии и деканом факультета Проводной связи был Р.Я. Деречинский. Сохранилась характеристика тех лет, выданная Р.Я. Деречинскому от имени треугольника института, в которой написано: *«...Благодаря большому научно-педагогическому стажу и производственному опыту, тов. Деречинский поднял работу своей кафедры на такую высоту, что к конкурсу кафедр по институту занял в 1934 году первое место...»*. Сохранился отчет от 1937 года об оснащенности Телефонной лаборатории её первого заведующего, - Романова Я.М.



1938 год. Сотрудники Телефонной лаборатории проводят тренировку станции типа OL группы малых АТС

В 1934 году Р.Я.Деречинский в соавторстве с М.В.Раскиным, главным инженером завода «Красная Заря», впервые в Советском Союзе выпустили в Государственном энергетическом издательстве монографию по автоматическим телефонным станциям. В 1939 г. Величутин В.И. и Зелигер Н.Б. издали первый в Советском Союзе учебник по телеграфии, который впоследствии дважды переиздавался (1950 г. и 1961 г.)

Остались документальные свидетельства того, как читались лекции и проводились занятия на нашем факультете в те далекие годы. В архиве кафедры СКИРИ хранится письмо О.Н.Ивановой от 5.02.2006, в котором она пишет: *«На третьем курсе нам начали читать лекции по телефонии. Лектором был Рувим Яковлевич Деречинский. Читал лекции он очень интересно, много приводил примеров из практики. Часто во время лекций проводил контрольные работы (каждому давал свой вариант), а потом, во время лекций, разбирали ошибки, допущенные нами при построении схем. Тем самым он заставлял нас внимательно изучать схемы. Он хорошо знал всех студентов, даже знал, кто за кем ухаживал. Он привлек часть студентов к работе в технических кружках кафедры (в том числе и меня), где мы под его руководством готовили стенды для лабораторных работ. Поскольку аппаратов и оборудования станций в лаборатории не было, то мы схемы этого оборудования делали в виде стендов, на*

которых можно было проследить действие оборудования. Занимались мы в кружках очень охотно, два раза в неделю, по три часа.

Во время обучения в институте мы имели три практики:

- по возведению и реконструкции линий связи;
- на АТС, включая ночные дежурства;
- преддипломную практику по тематике дипломного проектирования.

При выборе тем дипломного проектирования я, конечно, выбрала тему по рекомендации кафедры Телефонии. Моим руководителем стал Р.Я.Деречинский. Он много уделял внимания дипломникам, и мы, как правило, делали хорошие проекты и успешно их защищали...».

По воспоминаниям студентов довоенной поры, «жизнь на Проводном факультете была веселой, дружно занимались учебой и спортом, особенно был популярен волейбол, команда котировалась довольно высоко, «Бонч» был знаменит студенческими вечерами, на которые было очень трудно попасть...»

1930-е годы – годы борьбы с троцкистами, меньшевиками, эсерами, отчего пострадал кадровый состав факультета. В жернова репрессий попал Р.Я. Деречинский.

Из архивных материалов известно, что 21 апреля 1936 года в ЛУКС поступил приказ № НКУ/44 Народного Комиссара Связи А.И.Рыкова от 21 апреля 1936 года: «Освободить от исполнения обязанностей зам. директора Ленинградского Института связи тов. Деречинского Р.Я. согласно его личной просьбе». 27 апреля 1936 года по ЛУКС'у был издан приказ: «Р.Я. Деречинский освобожден от исполнения обязанностей заместителя директора по Учебной части с 1/IV-36 года согласно личной просьбе (пр. № НКУ/44 по Наркомату Связи от 21/IV-36г.)». Послесловие к этому тоже находим в архивах. **Читаем:** «Деречинский Рувим Яковлевич, 1900года рождения, уроженец г. Бердянска, еврей, беспартийный, консультант Ленинградской телефонной дирекции, проживал: г. Ленинград, ул. Правды, д. 20, кв. 28а. Арестован 20 мая 1937 года Комиссией НКВД и Прокуратуры СССР. 15 декабря 1937 г. приговорен по ст. 58-6-7-11 УК РСФСР к высшей мере наказания. Расстрелян в г. Ленинграде 20 декабря 1937 г.».

«Дело по обвинению Деречинского Рувима Яковлевича пересмотрено Военной Коллегией Верховного Суда СССР 27 октября 1956 года. Постановление НКВД от 15 декабря 1937 года в отношении Деречинского Р.Я. отменено, и дело за отсутствием состава преступления прекращено. Деречинский Р.Я. реабилитирован посмертно»....

Летом 1940 года институт стал называться Ленинградским электротехническим институтом связи им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (ЛЭИС).

За период с 1934 по 1941 годы институт подготовил и выпустил 2155 специалистов, из них подавляющую часть (1106 человек!) составили выпускники факультета Проводной связи.

Годы войны и блокады. Увольнения в институте и на факультете «по мобилизации в ряды Красной Армии» были проведены уже 23 июня 1941 года.

Перелистаем хронику кафедры Телефонии за июнь-июль 1941 года. 23 июня 1941 года был мобилизован в Красную Армию Евгений Васильевич Гаврилов, заведовавший кафедрой Телефонии с 1939 года.

23 июня 1941 года был мобилизован в ряды Красной Армии ассистент кафедры и заведующий Телефонной лабораторией Павел Дмитриевич Куташов.

23 июня 1941 года был мобилизован в ряды Красной Армии ассистент кафедры Рафаэль Антонович Аваков, На дорогах войны он принимал участие в боях против немецких и японских захватчиков, дослужившись до помощника командира отдельного батальона связи.

25 июня 1941 года по институту вышел приказ: « В связи с мобилизацией руководителя кафедры Телефонии Е.В. Гаврилова, руководство кафедрой возлагается на И.Д. Берга». Иван Денисович Берг был зачислен в штатный состав кафедры в марте 1940 года. Сохранилось его заявление с резолюцией Е.В.Гаврилова: «...Инж. Берг является одним из наиболее крупных (в масштабе СССР) специалистов по автоматической телефонии. Посему считаю привлечение И.Д. Берга к работе на кафедре весьма желательным...». Иван Денисович Берг руководил кафедрой Телефонии до последних дней своей жизни. Он был «уволен ввиду смерти» 22 января 1942 года. Умер в блокадном Ленинграде и заведующий кафедрой Телеграфии проф. Величутин В.И.

3 июля 1941 года в ответ на заявление ассистента кафедры Телефонии Ю.З. Бруниной «освободить ее от работы для отъезда вместе с мужем» кафедра принимает жесткую резолюцию: «Ввиду того, что подавляющее большинство членов кафедры мобилизовано, и обеспечить учебный процесс оставшимися силами нельзя – отпустить не представляется возможным. 3.07.41».

В июле-августе 1941 года по заданиям военного командования и городских организаций на кафедрах факультета была организована переподготовка военных связистов, кафедрами факультета стали выполняться военные заказы. В лабораториях кафедр Телефонии и Телеграфии ремонтировалась аппаратура проводной связи, которая поступала с передней линии обороны Ленинграда.

Секретарь партбюро института Ольга Николаевна Павлова (Иванова), будучи доцентом кафедры Телефонии, работала в мастерских института инженером-конструктором, а порой и сама становилась к станку. Вот что пишет о том времени сама О.Н. Иванова:

«...Во время Великой Отечественной войны и блокады Ленинграда продолжала работать доцентом кафедры, обучая студентов вечернего отделения. В 1942 году была назначена и. о. заведующей кафедрой Дальней связи и междугородных станций, а в 1945 году – и. о. заведующей кафедрой Телефонии. Работала в мастерских института по ремонту аппаратуры связи, привозимой с Ленинградского фронта, а также по изготовлению корпусов для зенитных снарядов. Дежурила в отрядах самообороны во время налетов вражеской авиации. Во время войны с 1941 по 1945 гг. была секретарем партийной организации ЛЭИС....».

Спустя много лет, в дни празднования 70-летия института, на кафедре СКиРИ прошли «посиделки» у старинной кафельной печи: «... Люди держались», - рассказывала Ольга Николаевна, - «но коммутаторное оборудование в холодную зиму 1941-1942 годов стало выходить из строя. Во дворе института «раскопали» давно засыпанную яму, в которой были обнаружены старые доски. Бережно собирали эти доски и топили ими кафельную печь лаборатории, в которой стояли коммутаторы. Так мы спасали оборудование для будущих студентов, веря в нашу Победу...».

Осенью 1941 года учебные занятия в институте возобновились, однако с началом блокады города условия для занятий существенно усложнились. Тем не менее, несмотря на все трудности, занятия продолжались; более того, зимой 1940/1941 года в нетопленном Актовом зале ЛЭИС, при свете керосиновых ламп, читались лекции видных ученых, в том числе лекции советского экономиста и политолога, академика АН СССР, впоследствии лауреата Ленинской премии, Евгения Самуиловича Варга. Ценой невероятных усилий, под обстрелом и бомбежкой врага, в феврале 1942 года удалось выпустить 59 инженеров, из них – 24 инженера проводной связи. Молодые инженеры были переправлены из осажденного Ленинграда через Ладожское озеро по «дороге жизни» в Москву, откуда, после восстановления здоровья, были направлены к местам работы на предприятия страны. 13 марта 1942 года институт был эвакуирован в Тбилиси (без перемещения оборудования и имущества), а в Ленинграде организован его филиал. Директором филиала ЛЭИС был назначен Вадим Леонтович Боровский, выпускник ЛУКС'а 1934 года. В 60-е-70-е годы он был ректором завода-втуза - филиала ЛЭИС при НПО им. Коминтерна.



Директор филиала ЛЭИС в годы блокады

Боровский В.Л.

В 1943 году, чтобы создать условия для эвакуации института, стали предприниматься шаги к восстановлению работы института в пол-

ном объеме. В октябре 1943 года В.Л. Боровский ходатайствует перед командованием в/части 75762 о разрешении Е.В. Гаврилову работать в ЛЭИС по совместительству. Получив согласие, В.Л. Боровский поручает Е.В. Гаврилову ведение учебных занятий (приказ № 18 от 10 октября 1943 года), а в феврале 1944 года возлагает на него руководство восстановлением лабораторий кафедр Телефонии и Телеграфии (приказ № 117 от 1 июня 1944 года). Евгений Васильевич некоторое время работал деканом факультета Проводной связи. Однако в мае 1945 года Народный Комиссариат Связи направляет Е.В. Гаврилова временно исполняющим обязанности начальника бюро средств связи советской военной администрации в Германии. Приближался День Победы.

После возвращения института в Ленинград заведующим кафедрой Телеграфии был назначен Н.Б. Зелигер. В связи с тем, что Е.В. Гаврилов был откомандирован в Германию, и.о. заведующей кафедрой Телефонии была назначена О.Н. Иванова. Она стала возглавлять две кафедры, ибо с 1942 года, с начала блокады, была и.о. заведующей кафедрой Дальней связи и междугородных станций.

Всего за 1942-1944 г.г. (вместе с филиалом ЛЭИС в блокадном Ленинграде) институтом было выпущено 77 специалистов, из них 30 инженеров проводной связи.

	
Е.В. Гаврилов, зав. кафедрой Телефонии с 1939 по 1941гг. и с 1943 по 1947 гг.	Д.И. Берг, зав. кафедрой Телефонии в 1941-1942 гг.

	
<p>Э.В. Зелях, зав. кафедрой Телефонии в эвакуации</p>	<p>Проф. Иванова О.Н., и.о. заведующей кафедрой Телефонии в 1945- 1947гг.</p>

Памятные страницы послевоенного десятилетия. Начавшаяся в августе 1944 года реэвакуация ЛЭИС из Тбилиси полностью завершилась лишь в 1945 году. Надо сказать, что институт вернулся в Ленинград одним из первых, и факультет ускоренными темпами стал восстанавливать учебный процесс. Уже в 1945 году Связьиздат выпустил учебник «Автоматические телефонные станции», подготовленный И.М. Ждановым, Б.С. Лившицем и Е.В. Родзянко. В последующие годы традиция выпуска учебников силами кафедр факультета неизменно соблюдалась, как она соблюдается и в настоящее время.

Послевоенным деканом факультета Телефонно-телеграфной связи (ТТС), бывшего Проводного факультета, вплоть до 1965 года, был П.Я. Шиниберов, бессменным секретарем факультета – Руфина Сергеевна Латманисова. Под спокойным и ненавязчивым руководством Павла Яковлевича проходили все факультетские реорганизации того времени.

Не все сотрудники института вернулись в родные стены: многие погибли на фронтах войны и в блокаду, некоторые остались в Тбилиси, кто-то был приглашен на работу в промышленность или в другие учебные заведения. Так, например, П.Д. Куташов, вернувшись с фронта, продолжил свою трудовую деятельность на заводе «Красная Заря». Ю.З. Брунина перешла на работу в Московский электротехнический институт связи (МЭИС). Э.В. Зелях приказом зам. министра связи СССР был переведен на работу заведующим кафедрой Теории электрической связи Одесского электротехнического института связи (ОЭИС). В мае 1945 года переехала на постоянное жительство в Москву О.Н. Иванова, в связи с избранием её мужа В.Н. Иванова секретарем ЦК ВЛКСМ. Судьба распоря-

дилась таким образом, что, курсируя между двумя нашими столицами, О.Н.Иванова проработала в Ленинграде еще два года. Как уже говорилось, она исполняла обязанности заведующей кафедрами Телефонии и Дальней связи нашего института. И лишь в феврале 1947 года О.Н. Иванова была переведена на работу в МЭИС. Все этих два года, говоря словами Р.А. Авакова, « кафедра Телефонии в значительной степени была под началом В.Е. Родзянко».

В то же время многие «бончевцы» продолжили свою трудовую деятельность в ЛЭИС. Продолжили трудиться на родном факультете Н.Б. Зелигер, В.Е. Родзянко, М.М. Подвидз, П.Я. Шиниберов. Из эвакуации в Уфу вернулся М.И. Витенберг и продолжил работу в НИИ №56 и в ЛЭИС. В 1946 году в свет вышла его книга «Расчет телефонных и кодовых реле», по которой училось послевоенное поколение студентов и студенты 50-60-х годов. В 1946 году, после демобилизации, вернулся в родной институт Р. А. Аваков и продолжил работу на кафедре Телефонии. В 1956 году он защитит кандидатскую диссертацию, в 1958 году ему присвоят ученое звание доцента. В том же 1946 году был принят на работу в ЛЭИС профессор Иван Михайлович Жданов, возглавивший кафедру Телефонии в 1948 году и проработавший в этой должности вплоть до 1970-го года.

В эти же годы, по окончании техникума связи, пришла работать в Телефонную лабораторию И. С. Егорова, впоследствии ст. преподаватель кафедры. Чуть позже пришла работать на кафедру В.А. Смелова, которая, окончив институт в 1951 году, успела по распределению поработать в Ашхабаде. Кроме того, в учебной работе факультета приняли участие по совместительству такие известные специалисты «Красной Зари» и ЛОНИИС, как М.Б. Гранат, Р.В. Лийк, Л.И.Гладилин, Е.И. Кучерявый, Г.Л. Григорьев. Лаборантским составом стала руководить Евгения Николаевна Бодунова, вернувшаяся после войны в институт в 1944 году. В 1951 году зав. лабораторией была назначена Татьяна Ивановна Жданова, ставшая впоследствии секретарем Ленинградского горкома КПСС.



**Проф. Жданов И.М.,
Зав. кафедрой Телефонии с 1947 по 1970 гг.**

В марте 1948 года, в связи с окончанием заграничной командировки, Е.В. Гаврилов не возвращается на кафедру, а получает перевод в производственно-технический отдел Главного строительного управления Министерства связи СССР. Однако в июне 1948 года его откомандировывают в ЛЭИС с заданием завершить разработку писемосортировочной машины, которая велась на кафедре Телефонии по договору с Главным почтовым управлением Министерства связи. Е.В. Гаврилова зачисляют в штат института, но уже в 1949 году его вновь откомандировывают, но уже в распоряжение Ленинградского Городского Комитета ВКП(б). Несмотря на дополнительные сложности, работа была успешно завершена, и первый образец писемосортировочной машины был установлен на Ленинградском почтамте в 1950 году. Много позже нам стало известно, что Е.В.Гаврилов был привлечен к работам в области космической связи.



1950 год. Разработчики писмосортировочной машины. Первый ряд. Второй слева – Е.В. Гаврилов, второй справа – Р.А. Аваков. У машины – Д.И. Гладилин, выпускник Проводного факультета ЛУКС'а 1935 года.

К 1950-му году было полностью завершено создание учебно-лабораторной базы кафедры Телеграфии, - студенты изучали аппаратуру уплотнения, автоматизированный телетайп СТА, фототелеграфный аппарат ФТ-38 и пр. В совершенствовании образовательного процесса активно участвовали опытные преподаватели кафедры, - О.Е. Палечек, В.И. Кольцов, С.И. Часовиков, А.С. Николаев, Л.И. Шубова. В 1950 году был издан учебник «Основы телеграфии», авторами которого были Н.Б. Зелигер, А.А. Игнатъев, П.А. Наумов и Н.Д. Чанцов. Книга была переведена на болгарский, китайский и корейский языки.

Факультет вошел в привычный ритм работы, о чем свидетельствуют фотографии 1950-х годов: удалось полностью восстановить лекционный процесс и занятия в лаборатории, заработали студенческие научные кружки, жизнь постепенно возвращалась в свою колею.



Студенты 1951 года выпуска на занятиях в Телефонной лаборатории. Второй справа – Р.А.Аваков



1950 г. Студенты IX курса на занятиях кружка АТС. В центре первого ряда - доц. Родзянко В.Е, первая справа - В.А. Смелова, будущий преподаватель кафедры Телефонии



Вторая половина 1950-х годов. Отдых в лаборатории кафедры Телефонии. В центре - Р.А.Аваков. Первый справа – А.М.Оганесян.

В 1955 году на Линейно-кабельную кафедру пришел профессор Курбатов Николай Дмитриевич, видный ученый в области линейно-кабельных сооружений. Под руководством Н.Д. Курбатова на кафедре сформировалась своя научная школа.

В середине 1950-х годов окончил аспирантуру и был зачислен ассистентом на кафедру Телефонии Николай Григорьевич Репин, выпускник института 1939 года. В 1956 году он получил должность доцента по кафедре Телефонии, на которой проработал до конца своей жизни. В 1956 году переходит работать в ЛЭИС Николай Васильевич Заплетин. В его биографии – учеба в ЛЭТИ и работа на заводе «Красная Заря», дороги войны, защита диссертации и работа в НИИ ДС и на заводе «Красная Заря». На формирование Н.В. Заплетина как специалиста в области телефонной техники оказал влияние главный инженер завода «Красная Заря» Моисей Владимирович Раскин. За разработку и внедрение корабельных АТС Н.В. Заплетин был удостоен почетного звания Лауреата Государственной премии. В институте он работал доцентом по кафедре Телефонии и некоторое время - деканом факультета Конструирования и технологии производства радиоаппаратуры. Годом спустя, в 1957 году, сразу после окончания ЛЭИС, на кафедру Телефонии будет зачислен Альберт Михайлович Оганесян, который в 1967 году защитит диссертацию и станет доцентом кафедры Телефонии.

За период с 1945 по 1955 год институт выпустил 1713 специалистов, из них 770 инженеров телефонно-телеграфной связи.

Эпоха Константина Хрисанфовича Муравьёва. 1956-1972 годы. С приходом К.Х. Муравьева наступило «второе рождение» ЛЭИС. Было организовано 12 отраслевых научно-исследовательских лабораторий и филиал института - завод-ВТУЗ при НПО им. Коминтерна, который стал готовить инженеров для научно-производственных объединений и предприятий Ленинграда.



**Проф., генерал-лейтенант Муравьев К.Х.,
ректор ЛЭИС с 1956 по 1972 гг.**

Активизации научно-исследовательских работ на факультете способствовало открытие в 1956 году, в соответствии с приказом министра связи СССР, отраслевой лаборатории Электронных АТС (ЭАТС) при кафедре Телефонии. Первым научным руководителем лаборатории и ее организатором был Н.В. Заплетин. Он проработал в этой должности до 1972 года, вплоть до ухода на пенсию. Начальниками лаборатории в разное время были также доц. Малышев В.Г., доц. Репин Н.Г., с.н.с. Фань Гэн-линь, инженер Михалев А.П., выпускники ЛЭИС Малышев А.Л. и Костин А.А. В 2000-е годы лаборатория была преобразована в Центр проблем управления телекоммуникационными сетями и услугами (ЦПУТС), который возглавил проф. Костин А.А.



1957 г. Первый состав лаборатории ЭАТС. Разработчики первой электронной АТС в СССР (ЭАТС-10). Научный руководитель – Заплетин Н.В. Ведущие разработчики: ст. инж. Рейтсакас А.Ю. (в первом ряду справа) и ст. инж. Белов Г.И. (в центре второго ряда). Во втором ряду слева – К.Н. Петров, ветеран лаборатории, лишь недавно ушедший из жизни.

Среди наиболее важных работ, которые были выполнены силами инженерного состава лаборатории того времени, следует выделить разработку электронной АТС малой емкости, разработку электронной АТС с пространственным разделением каналов и импульсным управлением, разработку квазиэлектронного концентратора и пр. Лаборатория ЭАТС участвовала в крупных НИР по заданию Министерства связи СССР под кодовыми названиями «Импульс», «Кварц», «Союз», «Элита». Несколько позднее коллектив кафедры и лаборатории участвовали в разработке Единой автоматизированной системы связи, которая проводилась совместно с Германской демократической республикой в рамках Совета экономической взаимопомощи.

В институте создавались мощные научные школы, благодаря чему стало возможным существенно расширить круг специальностей, по которым выпускались инженеры. Была проведена структурная реорганизация института, открыты новые факультеты, кафедры и научно-исследовательские лаборатории. Факультет Телефонно-телеграфной связи (ТТС) был переименован в факультет Автоматической и многоканальной электросвязи (АМЭС), кафедра Телефонии - в кафедру Автоматической электросвязи (АЭС), а кафедра Телеграфии – в кафедру Передачи дискретной информации и телеграфии (ПДИИТ). В 1965 году деканом факультета АМЭС был избран Р.А. Аваков. Немногим позже произошло деление факультета АМЭС на два, - на факультет Авто-

матической электросвязи (АЭС) и факультет Многоканальной электросвязи (МЭС). Р.А. Аваков становится деканом факультета АЭС, в 1969 году ему присваивается звание профессора. В должности декана проф. Аваков Р.А. оставался вплоть до 1971 года, проявив себя прекрасным организатором учебного процесса.

В 1968 году были открыты кафедра Импульсной и вычислительной техники (ИВТ) и лаборатория Вычислительной техники. Во главе кафедры ИВТ встал её организатор, - профессор Гольденберг Лев Моисеевич, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, один из пионеров цифровой обработки сигналов. Л.М. Гольденберг - автор идеи, воплощенной в технике связи: использование цифровой обработки не только для моделирования процессов на цифровых вычислительных машинах, но и для создания радиотехнических устройств, работающих в режиме реального времени. Наряду с Л.М. Гольденбергом, в становлении кафедры большую роль сыграли профессора Э.А. Крогиус и Г.Г. Меньшиков.

Основу кафедры, её ядро, составили специалисты, участвовавшие в разработке специализированных ЭВМ и работавшие в то время на кафедре Теоретической электротехники под руководством заведующего кафедрой проф. Заездного А.М. С участием сотрудников будущей кафедры ИВТ, - Л.М. Гольденберга, Л.А. Яковлева, М.Н. Поляка, Л.М. Раховича, А.С. Файнберга, - были созданы специализированные ЭВМ «Полином» и «Синтез», давшие основу для создания общей теории представления непрерывных функций при помощи конечных разностей, что, в свою очередь, легло в основу общей теории цифровой обработки сигналов. Третья специализированная ЭВМ – «Интеграл-ЛЭИС» - цифровой дифференциальный анализатор – была одной из первых машин подобного назначения. Была разработана и учебная вычислительная машина «ЛЭИС-УМ», демонстрировавшаяся на ВДНХ СССР.



**Проф. Гольденберг Л.М.,
зав. кафедрой Импульсной и вычислительной техники
с 1968 по 1986 гг.**

Вместе с Л.М.Гольденбергом на кафедру пришли работать Э.А.Крогиус, М.Н. Поляк, А.С.Файнберг, Ю.Т. Бутыльский, С.В. Козин, Л.А. Яковлев, А.В. Брунченко, Л.Б. Бузюков, Ю.П. Левчук, В.А. Малев, Б.Д.Матюшкин, а также молодые специалисты, - Е.П. Охинченко, Т.В. Губанова, С.Б. Лесман, Т.Г. Белявская, - всех не перечислить. В последующее десятилетие штат кафедры расширялся преимущественно за счет молодых выпускников ЛЭИС, - А.А. Игнатьева, А.Д. Сотникова, Ю.С. Власюка и др.

В процессе развития кафедра акцентировала свое внимание на обучение студентов принципам построения аппаратных средств цифровых вычислительных машин, основам информатики и программирования. В результате на определенном этапе её развития кафедра была преобразована в кафедру Цифровой вычислительной техники и информатики (ЦВТИИ).



1978 год. Коллектив кафедры ЦВТИИ. Первый ряд. Слева направо – Г.Ф.Родина, Г.А. Ермолаева, Т.В. Губанова, А.И. Солонина, Е.П. Охинченко, С.В. Козин, второй ряд Ю.В. Бортникер, Л.Ф. Маковкин, Л.А. Яковлев, Л.М. Гольденберг, Ю.Т. Бутыльский, Э.А. Крогиус, В.А. Малеев, В.А. Климантов, третий ряд Б.Д. Матюшкин, А.А. Егоров, Г.Б. Малько, М.Н. Поляк, О.С. Бесчастнов, С.В. Мальков, Л.Б. Бузюков, А.Д. Сотников, Е.А. Родин, Л.Д. Проскурнин, Я.Б. Гутин, А.В. Серединский.

На факультете была внедрена практика создания так называемых спецгрупп для подготовки специалистов в области координатных и электронных систем коммутации, - новейшей техники того времени.



1961 год. Последний звонок в спецгруппе факультета ТЭС. Второй ряд, слева направо – Н.В.Заплетин, Е.В. Родзянко. В.А. Смелова

В эти годы коллектив факультета обогатился новыми сотрудниками, как молодыми, так и известными учеными в области электросвязи. С конца 1962 года стал работать на факультете Фань Гэн-линь. В 1969 году Фань Гэн-линь защитит диссертацию, получит должность доцента, а в 1991 году - должность заведующего кафедрой АЭС. В эти же годы в лаборатории ЭАТС стала работать Г.Н. Егорова, ставшая впоследствии ст. преподавателем кафедры АЭС.

На кафедру Линий связи пришел профессор Верник Семен Миронович, возглавивший эту кафедру (уже в рамках факультета Многоканальной электросвязи) в 1976 году.

После защиты докторской диссертации в 1960 году, профессором кафедры Автоматической электросвязи стал Борис Самойлович Лившиц, один из ведущих сотрудников Ленинградского отделения научно-исследовательского института связи (ЛОНИИС). И в ЛОНИИСе, и в ЛЭИСе он выпустил «великое множество» аспирантов, по праву возглавив советскую школу теории телетрафика вместе с профессором А.Д.Харкевичем, сотрудником института Проблем передачи информации

Академии наук СССР. Многие бывшие аспиранты Б.С. Лившица, его ученики, либо прежде работали на факультете, - А.М. Оганесян, А.Н. Берлин, Т.И. Гуан, либо продолжают работать, - Н.П. Мамонтова, Э.П. Лисовский, В.И. Исаев, Б.С. Гольдштейн, А.Е. Кучерявый, Н.А. Соколов.



проф. Лившиц Б.С.

С 1967 года (после тридцатилетнего перерыва) на кафедре АЭС в качестве доцента стал работать О.А.Соболев. В свое время еще профессор Деречинский Р.Я. рекомендовал талантливого студента « к оставлению в аспирантуре в качестве аспиранта». С 1937 года О.А. Соболев – аспирант, с 1938 года – заведующий Телефонной лабораторией и ассистент кафедры. Однако в 1940 году его призывают в РККА (КБф). После демобилизации О.А. Соболев работал на «Красной Заре» и не порывал со своей кафедрой.

В конце 1960-х годов коллектив факультета пополнился «поколением шестидесятников». Это была молодежь, окончившая, как правило, аспирантуру ЛЭИС. Среди них были те, кто проработал в институте до 1990-х -2000-х годов,- В.И. Крыжин, В.М. Пушкин, О.С. Чугреев, Э.И. Стерлина. Некоторые же из них трудятся и по сей день, - это Л.Н. Кочановский, О.С. Когновицкий, Г.Г. Яновский, Н.П. Мамонтова, Л.В. Федотова, С.А. Курицын, В.Х. Харитонов. В дальнейшем В.И.Крыжин стал проректором по учебной работе, В.М. Пушкин возглавил завод-ВТУЗ, О.С. Чугреев стал заведующим одной из кафедр ВТУЗа. Л.Н. Кочанов-

ский в разное время работал заведующим кафедрой Линий связи, деканом факультета Многоканальной электросвязи, первым проректором института. Стали заведующими: кафедрой Обработки и передачи дискретных сообщений (бывшей кафедрой Передачи дискретной информации и телеграфии) – О.С. Когновицкий, кафедрой Сети связи – Г.Г. Яновский, кафедрой Многоканальных систем передачи (бывшей кафедрой Многоканальной электросвязи) – С.А. Курицын.

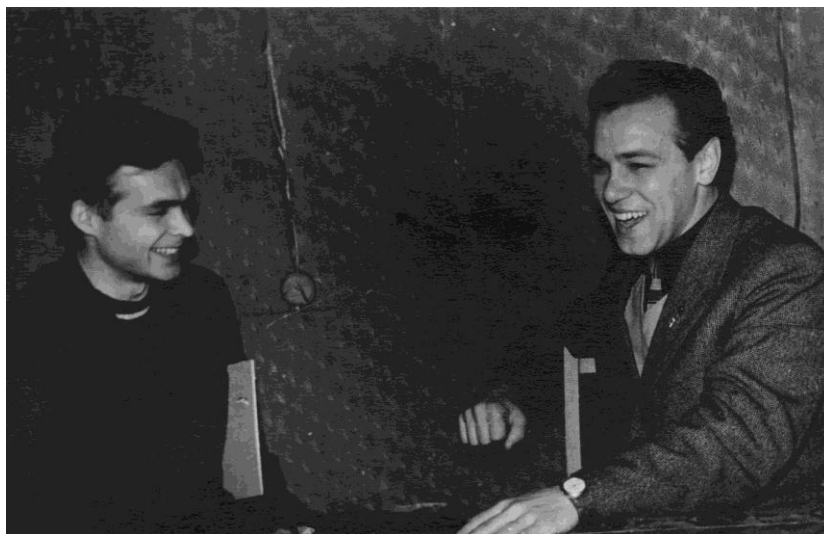


1970-е годы. Коллектив кафедры ОПДС (ПДИИТ). Первый ряд. Слева направо-Л. Щенкова, К.И. Зродловская, Л.В. Федотова, Н.Б. Зелигер, А.Г. Леонова, Н. Ковалюскене. Второй ряд. Слева направо – Л.П. Пуртов, О.С. Чугреев, Г.Г. Яновский, О.С. Когновицкий, В.Х. Харитонов и Л.Н. Щелованов. Третий ряд. Слева направо -, аспирант, А.И. Дементьев, В.И. Кольцов, аспирант, В.М. Пушкин, М.Петров, А.В.Буданов, аспиранты.

В 1970 году за разработку системы сбора гидрологической информации Комитетом Совета ВДНХ проф. Зелигер Н.Б. был награжден дипломом I степени, а сотрудники его кафедры, - Л.В. Федотова, Н.В. Гольцова, К.Н. Костюченко К.Н., - серебряными и бронзовыми медалями.

Подобно тому, как генералиссимус Суворов был «отец солдатам», генерал К.Х. Муравьев был «отец студентам». В институте велась активная воспитательная работа среди студентов, - и в ходе учебного процесса, и во внеурочное время, - в стенах института и в общежитиях. Активно действовало студенческое научное общество (СНО), председателем которого был Олег Станиславович Когновицкий. Вдохновителем и организатором студенческого кружка в рамках кафедры Телефонии был Альберт Михайлович Оганесян. У студентов того времени был обязательный

третий трудовой семестр, - поднималась целина, проводилась телефонизация, радиофикация и пр.



1965 год. Председатель Совета СНО ЛЭИС Когновицкий О.С. (слева) и секретарь комитета ВЛКСМ ЛЭИС Гапочка В.С.

Факультет Автоматической электросвязи в 1972 – 1998 годы. В этот период должность декана факультета АЭС занимали В.М.Пушкин, О.С. Когновицкий (с 1972 по 1979 гг.), Л.А. Яковлев, Г.М. Гнедов, Ю.В. Семенов. С 1991 года и по настоящее время деканом факультета СС, СК и ВТ является Л.Б. Бузюков.

Секретарями Учёного совета факультета работали Н.П. Мамонтова (с 1970 по 1988 гг.), И.К. Окунева и с 1991 года по настоящее время – Ю.Т. Бутыльский. С 1974 года методистами работают Е.Б. Медведская, и с 1978 года – И.К. Дмитриева.



1978г. Декан факультета МЭС доц. Крыжин В.И. (справа) и декан факультета АЭС Когновицкий О.С. на первомайской демонстрации.

В 1970 году кафедру Автоматической электросвязи (АЭС) возглавил проф. Аваков Р.А, который осуществлял руководство кафедрой немногим более 20 лет, - по 1991 год.



**Проф. Аваков Р.А.,
Зав. кафедрой Автоматической электросвязи с 1970 по 1991 гг.**

В период 1970-х-1980-х годов состав факультета пополнился новыми сотрудниками. На кафедре АЭС стали работать: В.О.Игнатьев, пришедший из НИИ ИТУ, Т.И. Гуан, В.А. Галли и Н.С. Чагаев, – все из ЛОНИИС. Пришли и выпускники ЛЭИС, - А.С.Лабахина, В.И. Исаев, А.

А.Костин, В.Д.Сафронов, В.И. Данилов, А.Г. Ривина, Н.В. Балабаева, А.-П. Ю. Сондерис, И.Л. Лазарева, Т.И. Иванова, А.Я.Шалаев.

Учебную лабораторию кафедры АЭС тех лет также возглавляли наши молодые выпускники - Н.В. Балабаева, В. Попов, В.И.Данилов, Е. Шилин, М. Ильясов, А. Бахарев, А.Б. Немец. С начала 1990-х годов во главе учебных лабораторий стояли И.А. Лаюшка и А.А. Тумасян. В настоящее время заведует учебными лабораториями кафедры СКРИ И.А. Лаюшка.



Март 1977г. Коллектив кафедры АЭС. Первый ряд, слева направо – В.А. Смелова, Б.С. Лившиц, О.А. Соболев, Н.П. Мамонтова, Р.А. Аваков, Н.Б. Покровский, М.М. Подвидз. Второй ряд, слева направо – Г.Н. Егорова, А.С.Лабахина,С.А. Яковлев, Н.В. Балабаева, А.-П. Ю. Сондерис,В.Д. Сафронов, А.Г. Ривина, Н.С. Чагаев, Т.И. Гуан, В.В. Попов, В.И. Исаев, Т.И. Иванова.

Основные усилия коллектива кафедры тех лет были направлены на разработку теории и техники координатных и квазиэлектронных систем АТС. Коллектив кафедры принял участие в разработке отечественных координатных систем типов АТСК-100/2000, АТСК, АТСК-У.

После ухода из жизни в 1978 году проф. Н.Б. Зелигера, некоторое время во главе кафедры ПДИиТ стояли специалисты из Академии связи. В 1986 г. кафедру возглавил проф. Когновицкий Олег Станиславович.

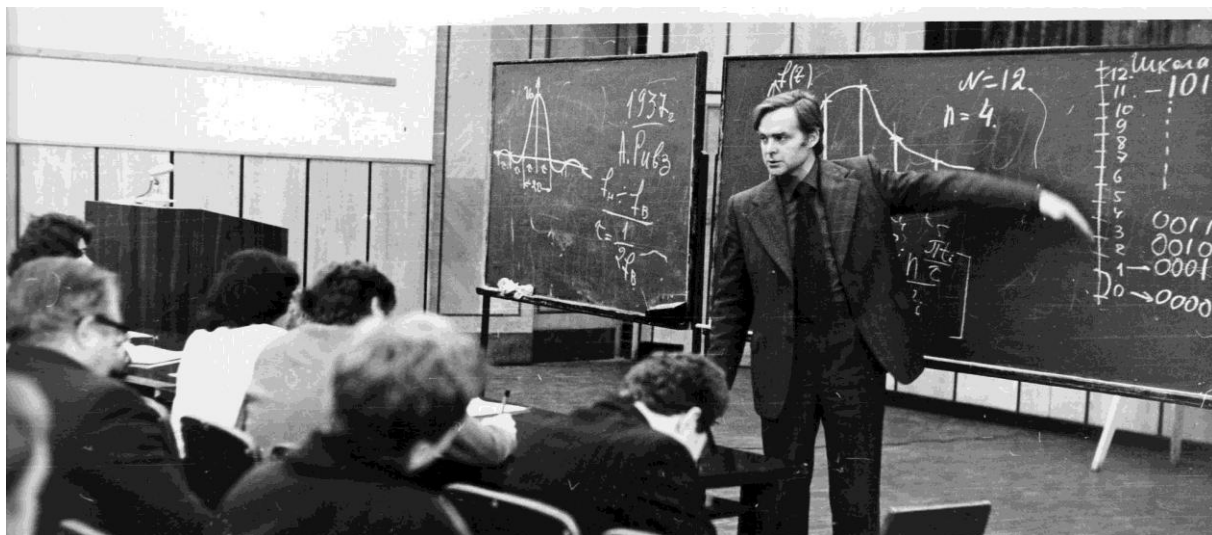


**Проф. Когновицкий О.С.,
Зав. кафедрой ОПДС (ПДИиТ) с 1986 г. по настоящее время**

В эти годы состав кафедры ПДИиТ пополнился выпускниками ЛЭИС, - А.И. Дементьевым, А.В. Будановым, М.С. Новодворским. В 1974 году из Академии связи на кафедру придет работать доц. Л.П. Пуртов, специалист по системам передачи, 1976 году - проф. Щелованов Л.Н., а в 1980 году – проф. Виноградов Р.И., которые внесут большой вклад в научно-педагогическую деятельность кафедры ПДИиТ. Многие годы заведует учебными лабораториями кафедры ОПДС (ПДИиТ) к.т.н. Глухов А.Н. Менялся инженерный состав учебных лабораторий, в настоящее время в лабораториях работают Цибульская Ж.С., Зернова Е.Н. и Петухова Ю.А.

Направлениями развития кафедры ПДИиТ являлись вопросы передачи данных, документальная электросвязь, системы телематики, позднее – системы автоматизированной обработки информации и управления. Научная работа кафедры традиционно проводилась и проводится в таких направлениях, как построение корректирующих кодов, оценка их корректирующих свойств, исследование эффективности систем тактовой и цифровой синхронизации, оценка качества факсимильной связи и передача данных по каналам связи.

Жизнь на факультете шла своим чередом. Жили жизнью страны и факультета, - проводили занятия, общались со студентами, участвовали в научно-технических и комсомольских конференциях, ходили на демонстрации. Приведём всего лишь несколько кадров из нашей жизни тех лет.



1971 год. Открытая лекция доц. Когновицкого О.С. на кафедре ПДИИТ.



1978 год. Группа А-45 (Vкурс) после занятий на кафедре АЭС. В центре – доц. Мамонтова Н.П.



Делегаты от ЛЭИС на XXVII районной комсомольской конференции. В первом ряду первый справа – В.И.Данилов.



Перед началом заседания секции Автоматической электросвязи НТК ЛЭИС. В первом ряду слева направо: проф. Покровский Н.Б., доц. Мамонтова Н.П., проф. Лившиц Б.С., проф. Сергиевский Б.Р., инж. ЭАТС А.П. Михалёв.



Зав. кафедрой АЭС проф. Аваков среди коллег и друзей.
Слева направо – В.Д. Сафронов, В.И. Исаев, А.Г. Ривина, Г.Н. Егорова.



Ноябрьская демонстрация. Слева направо: В.Д. Сафронов, А.Г. Ривина, Э.П. Лисовский, Фань Гэн-линь, В.А. Смелова, Г.Г. Яновский, Г.Н. Егорова.

В 1990 году на факультете РС, РВ и ТВ откроется кафедра Цифровой обработки сигналов (ЦОС), куда перейдет работать Л.М. Гольден-

берг. С его уходом кафедрой ЦВТИИ руководили Б.Д. Матюшкин и Л.П. Глазунов. В 1991 году кафедру Цифровой вычислительной техники и Информатики возглавил проф. Бузюков Лев Борисович, прошедший научно-педагогическую школу ЛЭИС под началом проф. Гольденберга Л.М.



**Проф. Бузюков Л.Б., зав. кафедрой ЦВТИИ (ИВТ)
с 1991 по настоящее время.**

Если основная научная работа на кафедре более 30 лет была связана с проблемами цифровой обработки сигналов и, в частности, с созданием трансмультиплексоров, то теперь стали проводиться научные исследования в области сжатия графической информации с целью передачи ее по цифровым каналам связи. В учебном плане кафедра взяла ориентацию на подготовку специалистов в области схемотехники и программного обеспечения. Коренное изменение организации учебного процесса легло на плечи сотрудников кафедры, - Л.Б. Бузюкова, Ю.Ф. Болтова, Ю.Т. Бутыльского, С.В. Козина, В.В. Фомина, В.В. Апанасова, Ю.С. Власюка, И.О. Воронцовой, В.П. Гонцова, Т.В. Губановой, А.А. Игнатьева, В.П. Ильина, С.А. Коробова, О.М. Крупской, Е.П. Маркова, О.Е. Нееловой, О.Б. Петровой, В.В. Фоменко, Л.А. Груздевой, Е.А. Желтовой, М.Ю. Колесниковой, Н.А. Матияевич, В.В. Реуданика, В.А. Харьковца, Ю.В. Шароновой, Н.Е. Замотаева.

В 1991 году с поста заведующего кафедрой АЭС уйдет Р. А. Аваков. С 1991 по 1993 гг. заведующим кафедрой АЭС будет доц. Фань Гэн-линь, а с 1993 по 2001 гг. – проф. Берлин Александр Наумович, выпускник ЛЭИС, много лет проработавший на «Красной Заре».



Фань Гэн-линь, зав. кафедрой АЭС с 1991 по 1993 гг.



А.Н. Берлин, зав. кафедрой СКИРИ (АЭС) С 1993 по 2001 гг.

С 1980-годов и до последних лет жизни с кафедрами факультета станет тесно сотрудничать проф. Захаров Г.П., - генерал, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации. После войны он работал в Военной академии связи, НИИ ЭТУ, в отделе «Математического моделирования сетей и систем связи ЛНПО «Красная Заря». На факультете нередко участвовал в проведении предзащит и защит диссертаций, проводил научные семинары, участвовал в работе Государственных экзаменационных комиссий.



Идет заседание ГЭК (на филиале). Справа налево - проф. Захаров Г.П., проф. Аваков Р.А., проф. Гольденберг Л.М.



Заседание ГЭК. Справа налево: проф. В.И.Данилов, проф.Г.П. Захаров, проф.Л.Б. Бузюков, проф.Р.А. Аваков.

В 1980-е годы на факультете АЭС прошел ряд юбилеев. В 1980 году широко отметили пятидесятилетие со дня основания ЛЭИС. В 1983 году отметил 20-летие со дня окончания своей alma mater выпуск фа-

культета ТТС 1963 года, включая спецгруппу Т-84. И в январе 1984 года отметили юбилей Рафаэля Антоновича Авакова.



Встреча двадцать лет спустя. Слева направо – Г.С. Солодовникова, начальник Станционного цеха Московского телефонного узла г. Ленинграда, Н.П. Мамонтова, доц. кафедры АЭС, Л.И. Сергиенко, доц. Кафедры ТПС и ТНЭЦ, Н.В. Михеева (Коньшева), инженер-проектировщик, О.Ф. Гандалипова (Гельман), начальник цеха МТС, Н.А. Громова (Залманова), асс. кафедры МЭС.



Проф. Р.А.Авакову. зав. кафедрой АЭС, - 70 лет. На снимке – момент поздравления от ЛОНИИС. Слева – зам. директора ЛОНИИС по науке Б.С. Гольдштейн, будущий зав. кафедрой СКИРИ (АЭС), справа – наш юбиляр.

Приведем стихи, которые прозвучали на этом вечере.

К юбилею Рафаэля Антоновича

*Сегодня наша «ассамблея»
В «чертову дюжину» числом
В час торжества, в день юбилея,
Вас поздравляя, бьет челом!*

*В уже далекое то время
На факультете ТТС
У Вас училось наше племя,
Доныне помним сей процесс.*

*Всегда Вы были импозантны,
И неизменно элегантны,
Красивы, молоды Вы были,
Тем самым многих покорили.*

*Когда Вы лекции читали,
Студентки не были угрюмы,
На их челе какие думы!
Они то галстуки считали –
Какие, сколько их у Вас,
Какие носите костюмы –*

Все видел их влюбленный глаз.

*Не в том сегодня утешенье,
Что нам приятно повторять:
На семь десятков Дней рождения
Вам – только дважды тридцать пять!*

*А дело в том, что планы Ваши
Устремлены в грядущий век.
Примите поздравления наши,
Учитель, Друг и – Человек!*

*Следуя Вашему примеру,
Таким же мы идем путем,
Избрали ту же мы карьеру:
Руководим, преподаем...*

*Всем нам родным стал институт.
И вот мы все собрались тут
И от души Вам говорим:
«За все, за все благодарим!»*

*Желаем Вам счастья на долгие годы,
Желаем успехов во всех делах,
Здоровья – оно умаляет невзгоды,
И с ним Вам не страшен ни черт, ни аллах.*

*Все так же работать и впредь «так держать!»,
Испытывать творчества муки,
Воспитывать нашу студенчества рать,
Трудиться на ниве науки.*

Январь 1984 года.

В 1990-е годы и в начале 2000-х в профессорско-преподавательский состав факультета войдут выпускники ЛЭИС Ю.В.Кожанов, Н.Ю. Махнач, Т.Л. Константинова, Н.Е. Садовникова, А.В. Бородко, выпускница ЛЭТИ А.П.Рябошапка, выпускник ЛВ ВИУС им. Ленсовета В.Э.Жигadlo, выпускники Военной академии связи В.М. Охорзин и В.И. Комашинский, а также Н.В. Савищенко, Е.М. Доронин, О.И. Пантюхин, В.И. Дадаев, Д.И. Кирик и др.

Последнее десятилетие XX века было отмечено стремительным развитием телекоммуникаций. В 1993 году ЛЭИС получает статус Государственного университета телекоммуникаций (СПб ГУТ), а факультет АЭС становится факультетом Сетей связи, систем коммутации и вычислительной техники (СС,СКиВТ). Была проведена глубокая реструктуризация, вследствие чего сменилось большинство названий кафедр и научно-исследовательских лабораторий. Кафедра ПДИиТ стала кафедрой

Обработки и передачи дискретных сообщений (ОПДС). Кафедра АЭС (бывшая кафедра Телефонии) стала называться более сложно, - кафедрой Систем коммутации и распределения информации (СКиРИ). Тем не менее, отражающим суть было и остается первоначальное название кафедры, которое в сегодняшних условиях объединяет традиционную, компьютерную и интернет-телефонию (IP-телефонию).

Постепенный переход университета к системе «бакалавр – магистр» потребовал глубоких преобразований во всех сферах деятельности факультета СС, СК и ВТ. Факультет совершенствовал учебные планы и программы, вводил новые специальности и новые учебные дисциплины.

Кафедра СКИРИ, готовя студентов по специальности «Сети связи и системы коммутации», взяла ориентацию на новейшие инфотелекоммуникационные технологии.

На кафедре ЦВТиИ открылась новая специальность «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем». Кафедра стала готовить специалистов в следующих областях знаний:

- программирование на языках высокого уровня,
- структуры и алгоритмы обработки данных в ЭВМ,
- теория вычислительных процессов и структур,
- операционные системы,
- архитектура вычислительных систем и сетей ЭВМ,
- объектно-ориентированное программирование.

В цикле поисковых научных исследований последнего времени по сжатию графической информации кафедрой ИВТиИ внедрен оригинальный подход представления информации в виде полевой структуры с последующим ее разделением на два изображения. Одно изображение соответствует резким перепадам градаций, другое содержит визуальную информацию без резких перепадов градаций цветности. Такое деление дает возможность осуществить наиболее эффективное сжатие визуальной информации при ее минимальных потерях. Ожидается, что такой подход позволит получить значительный выигрыш в степени сжатия графической информации по сравнению с существующими методами сжатия.

На кафедре ОПДС в 1994 году открылась специальность «Автоматизированные системы обработки информации и управления» (АСОУИ). Кафедра стала готовить специалистов для исследовательской, проектной и организационно-управленческой деятельности в области создания, сопровождения и эксплуатации технических и программных средств информационно-вычислительной техники и автоматизированно-

го управления. В 2000-м году при НПО «Импульс» была создана базовая кафедра, предназначенная для того, чтобы будущие специалисты получали навыки практической деятельности. Научными достижениями коллектива кафедры последнего времени являются: исследование методов обработки и передачи данных на основе использования двойственного базиса; разработка калькулятора для вычисления в полях Галуа; разработка теоретических основ проектирования и методов моделирования информационных сетей нейронной структуры с распределенным управлением; разработка методов и программного обеспечения моделирования систем массового обслуживания с ограниченными ожиданиями и отказами; алгоритмы построения циклических кодов БЧХЭ и Рида-Соломона как рекуррентных последовательностей на основе двойственного базиса; метод исследования качества каналов ПД на основе использования двойственного базиса; исследование системы тактовой сетевой синхронизации. В 2009 году О.С. Когновицким опубликована монография «Двойственный базис и его применение в телекоммуникациях». В монографии представлена разработанная им теория двойственного базиса и дано ее применение для целей помехоустойчивого кодирования и циклового фазирования.



Коллектив кафедры ОПДС. Июнь 2010 года.

Первый ряд (слева направо):

Проф. Охорзин В.М., ст. преп. Федотова Л.В., зав. кафедрой, проф. Когновицкий О.С., секретарь кафедры Цибульская Ж.С., доц. Пантюхин О.И.

Второй ряд:

Ст. преп. Новодворский М.С., доц. Буданов А.В., зав. лаб. Глухов А.Н., доц. Дементьев А.И., доц. Бородко А.В., проф. Савищенко Н.В., аспирант Саид М.А. Саиф

Третий ряд:

Аспиранты Степанов М.Н. и Небаев И.А., асс. Владимиров С.С., доц. Дадаев В.И., проф. Ко-машинский В.И.

(отсутствовали на момент фотографирования по уважительным причинам – проф. Жигало В.Э., доц. Доронин Е.М., доц Кирик Д.И.)

В 1990-х годах стала особенно явной тенденция перехода от специализированных сетей связи (передачи данных и речи) к мультисервисным сетям связи. Эволюция базовых сетевых технологий шла в направлении конвергенции телекоммуникационных услуг и сетей. В 1998 году, уже «под самый занавес» XX века, на факультете СС, СК и ВТ была создана кафедра Сетей связи (СС), призванная заниматься указанными проблемами. Возглавил кафедру проф. Яновский Геннадий Григорьевич, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации. Его главными учителями в профессиональной жизни были проф. Зелигер Н.Б. и проф. Захаров Г.П.



Проф. Яновский Г.Г.,
зав. кафедрой Сетей связи
с 1998 года по настоящее время.

Основоположниками кафедры, наряду с проф. Яновским Г.Г., стали известные специалисты ЛОНИИС и «Красной Зари», - проф. Дымарский Я.С. (1929-2008), проф. Крутякова Н.П., проф. Кучерявый А.Е., а также ветеран ЛЭИС, в то время доцент кафедры ОПДС, Харитонов В.Х. В 2000 году на кафедру пришел Архангельский А. А., ныне - профессор кафедры и фото-летописец кафедральных мероприятий и событий. В разное время на кафедре в качестве доцентов работали Н.В. Гольцова, А.В. Буданов, В.Ю. Пелевин. Первым заведующим лабораторией стал Кацельник Вадим Григорьевич (1944-2007) - при нем на кафедре были разработаны и поставлены первые лабораторные работы, ориентированные на моделирование процессов в сетях связи. В последующие годы на кафедру пришли работать молодые специалисты - Н.М. Пьянкова, О.А. Симонина и др. По совместительству на кафедре работают: заместитель директора Санкт-Петербургского филиала ОАО «Гипросвязь» проф. Кучерявый А.Е., технический директор ОАО "Гипросвязь-СПб" доц. Галкин А.М., а также сотрудники ФГУП "Центр-Информ" Р.В.Киричек и Р.М. Кушенов.

На кафедре СС стали читать широкий круг дисциплин для студентов, обучающихся по всем специальностям факультета СС, СК и ВТ. Особое внимание уделяется вопросам построения сетей связи, изучению телекоммуникационных технологий, методам проектирования и расчета сетей связи. Появилось направление по моделированию сетей связи, заработал одноименный интернет-проект, создателем и администратором которого является ст. преподаватель кафедры Киричек Р.В. Внедряется современное специализированное программное обеспечение для анализа трафика, исследования процессов в сетях, их проектирования и оптимизации. Существенной является и научная составляющая деятельности кафедры. И прежде всего – это разработка методики объективной оценки качества IPTV, разработка методики расчета мультисервисных IP-сетей, моделирование сетей связи, управление в сетях следующего поколения. Также сотрудники кафедры принимают активное участие в работе Научно-исследовательского инновационного центра СПбГУТ.



24 июня 2004г. После блестящей защиты диссертаций. Слева направо - А.Б.Гольдштейн, проф. Яновский, его научный руководитель, В.Ф.Арсланов (проф. Яновский был его первым оппонентом).

На рубеже веков, точнее, в 2001 году, Борис Соломонович Гольдштейн, выпускник ЛЭИС, д.т.н., заместитель директора ЛОНИИС по науке, станет за долгую историю кафедры Телефонии (кафедры СК и РИ) её двенадцатым заведующим. Недаром когда-то на одном из юбилеев ЛОНИИС прозвучала такая шутка: *«В 1918 году был создан ЛОНИИС, а в 1930 году – ЛЭИС, значит, нас можно назвать ЛЭИС ЛОНИИСович. Но в ЛОНИИС работают наши выпускники, значит, можно вас назвать – ЛОНИИС ЛЭИСович. А по делу мы – родные братья. Вместе думаем, делаем, верим, что и дальше будем идти вместе – наука и высшее образование»*



Проф. Гольдштейн Б.С., зав. кафедрой СКРИ с 2001г. по настоящее время

- архитектура и элементы интеллектуальной сети проводного, беспроводного и оптического абонентского доступа, интерфейс V5 абонентского доступа;
- шлюзы, гейткиперы (навигаторы информационного пространства), прокси-серверы и другие элементы сети пакетной коммутации;
- протоколы IP-телефонии, - H.323, SIP, MEGANO / H.248;
- методы и оценки качества обслуживания (QoS), включая протоколы RSVP и технологию MPLS;
- средства проектирования современного ПО, – SDL, MSC, ASN.1, TTCN, UML, Parlay, JAIN и др.;
- программные коммутаторы (Softswitch и др.);
- принципы, методы и средства технической эксплуатации NGOSS.

На кафедре сложился высококвалифицированный состав преподавателей, являющихся авторами оригинальных монографий, учебников, учебных пособий и методических указаний по многим дисциплинам. Достаточно сказать, что 20 книг в области инфокоммуникаций, опубликованные проф. Гольдштейном Б.С. и его коллегами, связисты называют энциклопедией по этой отрасли знаний.

Учебные лаборатории кафедры СКИПИ оборудованы цифровыми системами коммутации DX-200, УАТС Definity, отечественными системами ПРОТЕЙ. В 2009 году при кафедре были открыты Научно-исследовательский центр (НИЦ) и испытательная лаборатория (ИЛ) узлов коммутации следующего поколения (УКСП). В рамках деятельности НИЦ и ИЛ были созданы три испытательных полигона: зона оборудования TDM: R1.5, DSS, ОКС7, СОРМ (ауд. 266, наб. р. Мойки, 61); зона NGN: протоколы SIP, H.323, H.248 (ауд. 518, пр.Большевиков,22); зона конвергенции фиксированных и мобильных сетей (FMC), содержащая сервер IMS и центр мобильной коммутации MSC Nokia (ауд. 503, пр. Большевиков, 22).

Создание испытательных полигонов позволило расширить область аккредитации испытательного центра ГУТ, силами ИЛ УКСП были проведены работы по сертификации коммутационного оборудования и оборудования, реализующего функции СОРМ. В НИЦ УКСП был разработан проект нормативно-правовых актов «Правила применения узлов коммутации с распределенной структурой стандарта GSM» и «Правила применения узлов коммутации с распределенной структурой стандарта UMTS», в данный момент находящиеся на утверждении правительством Российской Федерации. НИЦ провел работу по установке аппаратно-программного комплекса обучения сетевым протоколам СОТСБИ-У.

Жизнь факультета в начале XXI века. В 1999 году ректором Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций впервые становится выпускник ЛЭИС, - проф. Гоголь Александр Александрович. При нем была проведена полная реконструкция и мо-

дернизация учебного корпуса на пр. Большевиков на уровне « даже не XXI, а XXII века». Началось « повторное освоение » этого учебного корпуса, в « новые интерьеры » полностью переехали деканаты и большинство кафедр университета. Наш факультет, как и весь университет, стал жить « на два дома ». О нашей жизни рассказывают фотографии.

ДЕКАНАТ



Занятия на каф. ОПДС



Научно-исследовательская лаборатория каф. СКИРИ



Специализированная лаборатория каф. ЦВТИИ



Защита диссертации



Подготовка к заседанию Государственной аттестационной комиссии

Защита выпускной квалификационной работы

II. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФАКУЛЬТЕТА

За 80 лет работы ВУЗом подготовлено более 60 тысяч специалистов в области телекоммуникаций.

Интернет-энциклопедия выделила пять его известных выпускников, - В.С. Балыбердина, первого советского альпиниста, взошедшего на высочайшую вершину мира – гору Эверест; д.т.н., проф. Б.С. Гольдштейна, председателя совета директоров Группы компаний «Экран» (научно-технических центров Аргус, Протей и СевенТест), зав. кафедрой Систем коммутации и распределения информации СПбГУТ; Б.В. Грызлова, российского государственного и политического деятеля, 3-го председателя Государственной Думы РФ; Анну Левину, русскую американскую писательницу; Л.Д. Реймана, российского специалиста по связи и государственного деятеля, 1-го министра информационных технологий и связи РФ; В.П. Суворова, основателя, ведущего и главного редактора радиогазеты «Слово». Из этих пяти известных выпускников нашего ВУЗа Б.С. Гольдштейн окончил наш факультет, а Л.Д. Рейман как студент факультета Многоканальной электросвязи прослушал на нашем факультете курс «Основы автоматической коммутации».

В настоящее время факультет СС, СК и ВТ готовит специалистов по следующим специальностям:

210406 – Сети связи и системы коммутации;

230105 – Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем;

230102 – Автоматизированные системы обработки информации и управления

Факультет также ведет подготовку магистров по направлению 210400 «Телекоммуникации».

Факультет заинтересован в магистрах и аспирантах, молодых научных сотрудниках и ассистентах. Факультету важна обратная связь с выпускниками и работодателями. На сайтах кафедр факультета внедряются online – диалоги с заведующими кафедрами.

И нам приятно, что в июне 2010 г. работа кафедры СКИРИ с иностранными студентами и аспирантами СПб ГУТ получила высокую оценку Содружества иностранных студентов (СИС). В благодарственном письме от СИС отмечено: « ... От имени всех иностранных студентов, обучающихся в СПб ГУТ, выражаем благодарность за большой вклад в развитие образовательной, социальной и культурной жизни иностранных студентов СПб ГУТ, за поддержку имиджа нашего университета ».

Казалось бы, пора подвести итоги 80-ти лет жизни нашего факультета. Но проблем, которые сейчас встают перед нами, сейчас совсем не меньше, чем их было в далекие 1930-е годы. Остановимся лишь на некоторых из них.

Хорошо известно, и прогнозы это подтверждают, что через 10 лет специалисты в области информационных и телекоммуникационных технологий будут одними из самых востребованных. Между ведущими те-

лекоммуникационными компаниями уже сейчас идет борьба за талантливого специалиста. Но талантливых абитуриентов с каждым годом становится все меньше, поскольку в средней школе теперь уделяется гораздо меньше внимания к точным наукам - к математике и физике, а мотивация к учебе, и вообще к труду, утрачивается.

Каково должно быть профильное направление факультета? Станут ли инфотелекоммуникационные технологии, в том числе и подготовка специалистов в области программного обеспечения, одним из основных направлений университета?

Каковы должны быть направления (специализации) подготовки специалистов, и с какого курса лучше начинать специализацию? Сейчас на четвертом курсе любой уважающий себя студент начинает работать по специальности, ибо понимает: пройдет год-два, он получит диплом, но, будучи без опыта, столкнется с трудностями при устройстве на работу в «приличную» компанию.

В какой степени в учебных программах и дисциплинах следует учитывать состояние рынка инфотелекоммуникационных технологий? Какова должна быть «ставка» - на оборудование и «коробочные» программные продукты (что продается в готовом виде) или на программы и собственно услуги, связанные с внедрением этих технологий и их эксплуатацией. Следует ли учитывать, что в мировые лидеры вырвались те корпорации, которые производят «нематериальное» программное обеспечение?

Поиск оптимального решения всех факультетских проблем продолжается.

При подготовке очерка были использованы:

материалы архива кафедры СК и РИ СПб ГУТ,

издание ЛЭИС «К пятидесятилетию советской власти»,

издание «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. М.А. Бонч-Бруевича (1930 – 2000)»,

сайт СПбГУТ <http://www.sut.ru/>,

сайт ф-та СС, СК и ВТ <http://www.ss-sk.sut.ru/>,

сайт кафедры СК и РИ <http://www.skri.sut.ru/>,

сайт кафедры ОПДС <http://www.opds.sut.ru/>,

сайт кафедры ЦВТиИ <http://www.dcti.sut.ru/>,

сайт кафедры СС <http://seti.sut.ru/>