

К юбилею Донецкого национального технического университетаVIVAT, CRESORAT, GLORAT
Пусть живёт, растёт и славится**ДонНТУ: 55 лет научной и образовательной деятельности в области информатики и вычислительной техники**

Аноприенко А.Я., Струнилин В.Н., Звягинцева А.В., Хоруженко А.С.

Донецкий национальный технический университет (ДонНТУ) отмечает 95-летие своей образовательной и научной деятельности. Осталось всего пять лет до того знаменательного дня, когда университет подойдет к своему столетнему юбилею.



Квартал ДПИ. г. Сталино. Фото с самолета, ориентировочно 1950-е годы. 1 – памятник Сталину на месте Торгового центра «Планета»; 2 – 1-й учебный корпус; 3 – 2-й учебный корпус, бывшее Коммерческое училище; 4 – спортивный зал; 5 – строительство 4-го учебного корпуса; 6 – 5-й учебный корпус по ул. Кобозева; 7 – лаборатории металлургического факультета, бывшая Казачья казарма

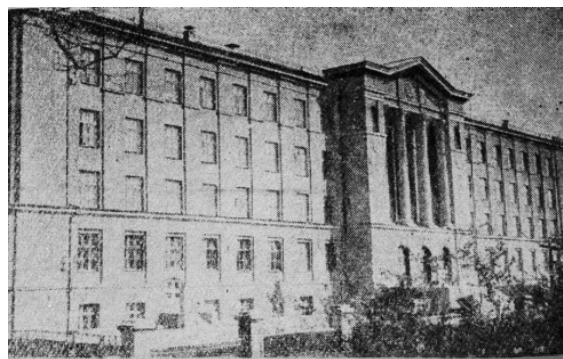
С момента своего основания в 1921 году ДонНТУ подготовил десятки тысяч инженерно-технических специалистов для металлургической, электротехнической, горной, химической и других отраслей промышленности. Более полувека университет готовит высококвалифицированные кадры в области компьютерных наук и информационных технологий.



Факультет компьютерных наук и технологий (КНТ) является одним из крупнейших факультетов ДонНТУ. Подготовка специалистов в области разработки и эксплуатации аппаратного и программного обеспечения компьютерных систем ведется с

1965 года. За это время выпущено более 13 тысяч магистров, специалистов и бакалавров, работающих на территории Донбасса и за рубежом (в более чем 70 странах).

Сформировался факультет КНТ в начале 60-х годов из специалистов электротехнического факультета (ЭТФ). По инициативе декана ЭТФ М.Б. Шумяцкого и при его активном участии с 1959 года начали создавать материальную базу и формировать кадровый состав будущего факультета вычислительной техники. В 1960 году заведующий-основатель кафедры «Автомати-



Четвертый учебный корпус ДПИ, 1957 год. Сейчас 5-й корпус ДонНТУ

ка и телемеханика» (АТ) доц. С.Г. Буачидзе прочитал студентам первой группы ЭТФ ЭПП-1-10 курс «Основы вычислительной техники» (ОВТ) с демонстрацией аналоговой вычислительной машины МН-7 выпуска 1957 года, которая была передана в ДПИ по разнарядке Министерства высшего образования СССР. В начале марта 1961 года выпускник ЭПП-1, ассистент кафедры АТ В.А. Святный, подготовил на материально-технической базе вычислительной машины МН-7 лабораторные работы к курсу ОВТ. Символическим является тот факт, что первая в истории ДПИ лабораторная работа студентов на МН-7 состоялась в день и час полета в космос Юрия Гагарина – 12 апреля 1961 года. Этот день рассматривается в качестве начала научной и образовательной деятельности ДонНТУ с применением вычислительной техники. Летом и осенью 1961 года В.А. Святным под руководством проф. В.Г. Гейера была выполнена первая научная работа «Моделирование динамики измерительной системы плотности угольной пульпы с использованием аналоговой вычислительной машины МН-7», результаты которой нашли положительную оценку участников научной конференции в феврале 1962 года и были опубликованы в нескольких профессиональных журналах.



В компьютере МН-7 присутствуют все базовые компоненты типового аналогового вычислителя

Важной вехой в истории факультета стал 1961 – 1962 учебный год, когда для студентов всех специальностей университета был введен курс «Математические машины и программирование». Лекции читали С.Г. Буачидзе и В.А. Святный. Для постановки практикума по программированию было решено направить выпускника группы ЭПП-2, ассистента кафедры «Автоматика и телемеханика» В.И. Назаренко на стажировку в Московский экономико-статистический институт, где он успешно прошел обучение программированию на ЭВМ М-20 и Урал-2, а потом начал в ДПИ преподавать соответствующие дисциплины. Приобретение в 1962 году по инициативе М.Б. Шумяцкого и при поддержке ректора М.А. Богомолова вычислительной машины «Минск-12» положило начало вычислительному центру ДПИ. В этом же году доцент Л.Ю. Дударев и ассистент В.А. Святный выполнили первую научно-исследовательскую работу в области автоматизации вентиляции шахт с использованием управляющих ЭВМ. Уже в 1963 году на кафедре «Автоматика и телемеханика» была сформирована группа преподавателей во главе с доцентом Л.П. Фельдманом, которая активно внедряла в учебный процесс и научные



Занятия в отделе подготовки данных вычислительного центра (ВЦ), 1971 год



Фельдман Л.П., профессор, первый заведующий кафедрой вычислительной техники

исследования вычислительную технику. На основе нового аппаратного и программного обеспечения вычислительной техники в 1964 году по инициативе Л.П. Фельдмана и при поддержке деканата ЭТФ и ректората ДПИ была создана первая кафедра, ставшая основой будущего факультета, кафедра вычислительной техники (ВТ), в дальнейшем



ЭЦВМ «М-222М» для проведения научных исследований и обеспечения учебного процесса, 1972 год. На фото директор ВЦ Гончаров В.Г. за работой, 1989 – 1998 гг.



Знакомство с работой факультета вычислительной техники и автоматизированных систем управления руководителей Донецкой области, 1970 г.



Скобцов Ю.А., д.т.н., проф.,
заведующий кафедры АСУ с
2003 года

факультета и развитие материально-технической базы обусловили организацию в 1977 году на базе факультета вычислительной техники и автоматизированных систем управления двух отдельных структурных подразделений университета:

- факультета вычислительной техники (ВТ);
- факультета автоматизированных систем управления (АСУ).

Первым деканом факультета ВТ стал доц. В.И. Калашников, а затем на этой должности работали проф. В.А. Святный (1981 – 1995), проф. В.В. Лапко (1995 – 2007), проф. А.Я. Аноприенко (2007 – 2014), с октября 2014 года – В.Н. Струнилин.

автоматизированных систем управления (ВТиАСУ). Первым деканом нового факультета стал доцент В.А. Святный.

В 1975 году на факультете ВТиАСУ была проведена дальнейшая реорганизация кафедры ВТ. Для подготовки инженеров-системотехников была создана специальная кафедра электронных вычислительных машин (ЭВМ), а для обучения студентов-технологов основам информационных технологий – кафедра вычислительной техники в инженерно-экономических расчетах (ВТвИЭР).

Бурное развитие вычислительной техники и информационных технологий, увеличение контингента студентов, активная научная, учебно-методическая и организационная работа кафедр



Отдел подготовки данных для ЭВМ



Работа в компьютерном классе, 1975 год



Калашников В.И., к.т.н.,
проф., 1-ый декан ФВТ
(1977 – 1981)

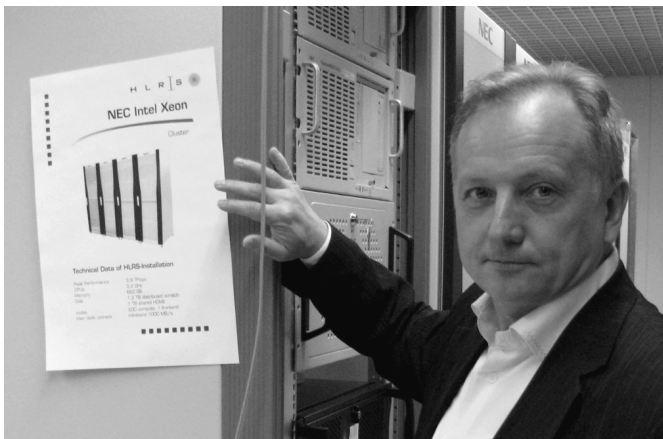


Лапко В.В., к.т.н.,
проф., декан ФВТИ
(1995 – 2007)



Струнилин В.Н. декан
ФКНТ с 2014 г.

кафедра электронных вычислительных машин (ЭВМ), а с 2009 года – кафедра компьютерной инженерии (КИ). Кафедру ВТ возглавил доц. Л.П. Фельдман. В 1965 году на кафедре была открыта новая специальность «Математические счетно-вычислительные приборы и устройства», а в 1971 г. – специальность «Прикладная математика». В 1972 году на базе кафедр ВТ, АСУ («Автоматизированные системы управления»), создана в 1971 году Б.А. Кузнецовым) и АТ электротехнического факультета был сформирован факультет вычислительной техники и



Аноприенко А.Я., декан ФКНТ (2007–2014), и.о. ректора ДонНТУ с 2014 г., рядом с суперкомпьютером NEC Intel Xeon (Германия)



Выполнение научно-исследовательских работ, 1980 год



Преподаватели кафедры КИ за работой на суперкомпьютерном кластере NEC SX9. В рамках сотрудничества в 1998 году Штутгартский университет передал факультету 12-узловую параллельную систему Intel Paragon, а в 2010 году суперкомпьютерный кластер NEC SX9



Аверин Г.В., д.т.н., проф., заведующий кафедрой КСМ с 2003 года

Для удовлетворения потребностей народного хозяйства в 1989 году на факультете ВТ организована подготовка IT-инженеров по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем».

Новые направления в работе требовали соответствующего изменения названия факультета. В связи с этим в 1992 году факультет ВТ был переименован в факультет вычислительной техники и информатики (ВТИ).

В 1993 году кафедра ВТВИЭР после широкого распространения персональных компьютеров и существенного изменения содержания обучения была переименована в кафедру вычислительной математики и программирования (ВМП). В 1994 году на факультете открыта также специальность «Информационные системы в менеджменте» (с 1998 года – «Экономическая кибернетика»), а с 1999 года был объявлен прием студентов на новую специальность – «Системное программирование».

Бурное развитие ПЭВМ привело к постепенной замене больших вычислительных машин на персональную технику и технологическим изменениям в работе вычислительного центра ДонНТУ. С конца 90-х годов на факультете стали внедряться суперкомпьютеры нового поколения.

В 2003 году на факультете ВТИ создана кафедра компьютерных систем мониторинга (КСМ). Необходимость новой кафедры была обусловлена созданием в университете нового научного направления, связанного с прикладным системным

анализом и разработкой информационно-аналитических систем в области экологии, охраны окружающей среды и изучения социально-экономических процессов и систем. Заведующим кафедрой был избран проф. Аверин Г.В.

В 2009 году факультет ВТИ реорганизован в факультет компьютерных наук и технологий (КНТ) с присоединением кафедры автоматизированных систем управления. В 2012 году в состав факультета влились кафедры бывшего Института информатики и искусственного интеллекта (ИИИ): кафедра программного обеспечения интеллектуальных систем, кафедра систем искусственного интеллекта и кафедра системного анализа и моделирования.

Очередная реорганизация факультета КНТ стала следствием военных событий на Донбассе в 2014 году, в результате которых факультет понес ощутимые потери как в преподавательском составе, так и в составе студентов.

Реорганизация факультета привела к объединению ряда кафедр бывшего Института информатики и искусственного интеллекта в одну укрупненную кафедру искусственного интеллекта и системного анализа (ИИСА) во главе с проф. Миненко А.С. Из состава факультета была выведена кафедра философии. Кафедра вычислительной математики и программирования, ставшая выпускающей и осуществившая в 2015 году первый набор студентов, преобразована в кафедру прикладной математики (ПМ).



Миненко А.С., д. ф.-м. н., проф.,
заведующий кафедрой ИИСА



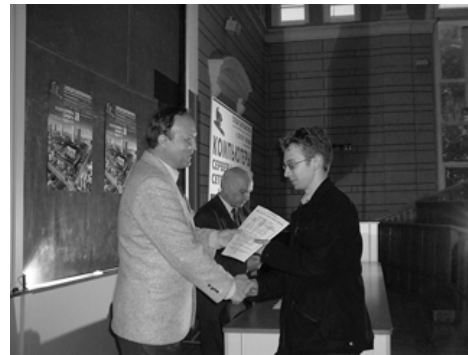
Павлыш В.Н., д.т.н., проф.,
заведующий кафедрой ПМ

Сегодня на ФКНТ работает более 150 преподавателей, из них 4 доктора наук, около 100 кандидатов наук. Данный состав преподавателей ведет обучение более 700 студентов, из них свыше 50 студентов проходят обучение по программам магистратуры. Образовательную деятельность факультет КНТ осуществляет в области подготовки бакалавров и магистров по направлениям:

- 09.03.01 и 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»;
- 09.03.02 и 09.04.02 «Информационные системы и технологии»;
- 02.03.01 и 02.04.01 «Математика и компьютерные науки»;
- 27.03.03 и 27.04.03 «Системный анализ и управление»;
- 09.03.03 и 09.04.03 «Прикладная информатика»;
- 01.03.04 «Прикладная математика».

Факультет активно развивается и гордится достижениями в области науки. Кафедры факультета ведут работы по следующим научным направлениям:

- теория, аппаратное и программное обеспечение компьютерных систем (кафедра КИ);
- теория, алгоритмическое и программное обеспечение вычислительных систем и информационных технологий (кафедра ПИ);
- прикладной системный анализ, мониторинг и информационные технологии в науках о природе и обществе, а также интеллектуальный анализ данных (кафедра КСМ);



Студенты ФКНТ участвуют в конференциях и олимпиадах и завоевывают призовые места



Лабораторные занятия на факультете компьютерных наук
и технологий, 2011 год

- эволюционные методы анализа и прогнозирования процессов, методы обработки и распознавания изображений на основе нечетких нейронных сетей и генетических алгоритмов, а также создание интеллектуальных систем поддержки принятия решений (кафедра АСУ);

- математическое моделирование физических и технологических процессов в динамических системах (кафедра ПМ);

- методы и средства искусственного интеллекта (кафедра ИИСА).

За последние пять лет сотрудниками факультета защищено 2 докторских и 10 кандидатских диссертаций, опубликовано около 40 монографий, учебников и учебных пособий. Углублению и расширению исследований способствует активное научное сотрудничество факультета с зарубежными партнерами. Высокий уровень научных исследований и их внедрение в промышленности являются основой конкурентоспособности факультета в науке и успешной подготовки специалистов высокой квалификации.

Факультет компьютерных наук и технологий ДонНТУ является крупнейшим в Донбассе центром подготовки высококвалифицированных IT-профессионалов и уверенно смотрит в будущее.



Графический суперкомпьютер, приобретенный в рамках выполнения кафедрой КСМ гранта фонда CRDF (США), 2011 г. Количество операций в 20 раз больше, чем звезд в нашей галактике