

[Профессор В. Конкин, С. Назаренко]

#14-15 от 15.09.2015



Физико-механический факультет (после окончания войны ставший инженерно-физическим) основан в 1930 году. Факультет передовых научных, технических и технологических направлений развития промышленности был организован, чтобы «выпускать не рядовых инженеров, а ведущих деятелей в прикладной науке» (один из учеников В. Л. Кирпичева академик А. Ф. Иоффе). Он являлся родоначальником системы подготовки специалистов высшей квалификации, гармонично сочетавшей фундаментальность образования и, начиная со 2-го курса, интенсивную исследовательскую работу студентов в тесном контакте с ведущими учеными. Опыт, накопленный в работе факультета, в 90-е годы был положен в основу создания технических университетов.

Факультет деятельно сотрудничал с Украинским физико-техническим институтом (УФТИ). Первый декан физмеха и первый директор УФТИ академик И. В. Обреимов подчеркивал: «Институт и факультет – две стороны одной медали». Затем деканом стал заведующий кафедрой сопротивления материалов В. И. Блох. В те годы на факультете работали учёные, которые в дальнейшем обрели всемирное признание – академики Л. Д. Ландау, К. Д. Синельников, А. И. Лейпунский, А. К. Вальтер и многие другие. Существенный вклад в организацию и в дальнейшее развитие факультета внёс заместитель по научной и учебной работе директора института И. М. Бабаков.

Кафедрой теоретической физики в 1932–1937 гг. заведовал Л. Д. Ландау. Тогда один из ведущих физиков-теоретиков XX века изобрел и начал осуществлять свою систему подготовки исследователей путем сдачи ими серии специальных экзаменов – «теорминимум Ландау». Всего знаменитый теорминимум сдали лауреату Нобелевской

премии Ландау за 30 лет только 44 ученых, многие из которых впоследствии стали академиками. Первыми его сдали выпускники физмеха А. С. Компанеец и Е. М. Лифшиц.



(1961–1988) . .

Среди первых воспитанников физмеха отметим академиков и лауреатов множества премий Е. М. и И. М. Лифшицев; члена-корреспондента НАН Украины А. Н. Боголюбова; директора Харьковского тракторного завода П. Е. Саблева; одного из организаторов Института монокристаллов и ФТИНТа В. И. Старцева; автора первых заявок на конструкцию атомной бомбы В. А. Маслова; основателя физико-технического факультета Харьковского университета Г. А. Милютин; ректора Харьковского университета В. И. Хоткевича; директора УФТИ А. И. Шпетного; создателя первых в мире термоядерных установок ТОКАМАК и первой в стране ЭВМ последовательного действия Н. А. Явлинского; директора Алтайского тракторного завода Э. Я. Саркисянца; основателя кафедр «Автоматическое управление движением» (АУД) и «Автоматизированные системы управления» (АСУ) в ХПИ А. В. Дабагына. Президиумом НАН Украины за выдающиеся достижения в области науки были учреждены премии имени прославленных профессоров нашего института К. Д. Синельникова, А. И. Лейпунского, Л. В. Шубникова.

После войны на факультете работали учёные, которые в дальнейшем обрели всемирное признание – академики А. П. Филиппов, Л. А. Шубенко-Шубин, Б. И. Веркин, В. Л. Рвачёв, А. Н. Подгорный, Ю. М. Мацевитый и многие другие. Выпускник первого послевоенного набора инженерно-физического (И) факультета К. Б. Алексеев стал автором одной из первых в мире монографий, посвященных управлению космическими летательными аппаратами; учителем первых советских космонавтов.

Кафедры факультета объединились в первую в ХПИ научно-исследовательскую проблемную лабораторию (решение Совета министров СССР №5877 от 28. 09. 1956 г.). В ней были созданы первая в Украине разгонная установка для исследования несущей

способности моделей дисков и роторов турбомашин в условиях высоких температур и больших оборотов и другие уникальные установки. В лаборатории работали 9 докторов и более 70 кандидатов наук.



: -...; -...; -...

Основателем и первым директором Института проблем машиностроения (ИПМаш) АН УССР был выпускник 1956 года и заместитель декана И факультета А. Н. Подгорный. При его участии на основе творческих связей ученых и конструкторов было создано учебно-научно-производственное объединение «ХПИ – ИПМаш АН УССР – Турбинный завод». В 30-е годы на факультете выпускался рукописный журнал «Физмеховец» под редакцией А. К. Вальтера. С 1965 года начал издаваться Республиканский межведомственный научно-технический сборник «Динамика и прочность машин». В 1977 году был организован специализированный Ученый совет по защитах кандидатских и докторских диссертаций. В 1958 году кафедра «Динамика и прочность машин» ХПИ одна из первых в стране стала использовать при решении прикладных задач в учебном и научном процессах ЭЦВМ. Доцент В. А. Ковалевский стал в дальнейшем представителем СССР в Международной федерации по процессам переработки информации (IFIP), профессором компьютерных наук в Университете прикладных наук Берлина. В 1990 году на инфизе был создан первый в ХПИ факультетский вычислительный учебный центр.

Структура инфиза постоянно изменялась за счет открытия новых научных направлений и специальностей, расширения состава кафедр и выделения ряда самостоятельных факультетов. В 1972 году отделившиеся кафедры сформировали физико-технический факультет. На базе «отпочковавшихся» от инфиза выпускающих кафедр менеджмента и инжиниринга, бизнеса и контролинга в 1995 году в университете был организован экономический факультет. Выпускник и профессор инфиза В. Я. Заруба стал в 1996 году организатором и первым деканом факультета управления бизнесом (с 2009 г. – факультет экономической информатики и менеджмента). В январе 2001 года путем выделения из состава инфиза кафедр АСУ, «Системный анализ и управление», «Экономическая кибернетика и маркетинговый менеджмент», «Деловой иностранный язык», «Физическое

воспитание», «Педагогика и психология управления социальными системами», «Стратегическое управление» в университете был образован новый факультет – информатики и управления.

В настоящее время в составе инженерно-физического факультета 6 кафедр – динамики и прочности машин (ДПМ), систем и процессов управления (СПУ), газогидромеханики и теплообмена (ГТМ), прикладной математики (ПМ), сопротивления материалов (СМ), теоретической механики (ТМ). Факультет готовит бакалавров, инженеров и магистров – инженеров-исследователей по 6 специальностям: компьютерная механика; прикладная математика; информатика; информационные технологии проектирования; системное проектирование; механика сплошной среды.

Эстафету заведования кафедрой ДПМ от члена-корреспондента АН УССР В. М. Майзеля, Академика АН УССР А. П. Филиппова, дважды лауреата Государственной премии Украины в области науки и техники С. И. Богомолова принял академик АН высшей школы Украины Г. И. Львов, руководитель программ Европейского Союза и США «Темпус-Тасис», «Инко-Коперникус», Информационного агентства США и др. В 2011 г. на кафедре ДПМ была впервые в Украине создана новая специальность «Компьютерная механика». Традиции руководства кафедрой СПУ (АУД), заложенные Заслуженными работниками народного образования Украины А. В. Дабагяном и Е. Г. Голоскоковым, успешно развивает академик АН высшей школы Украины Л. В. Бреславский.



« ».

В 2002 году на факультете образована новая кафедра газогидромеханики и теплообмена (ГТМ), которую возглавил выпускник кафедры ДПМ 1957 г. Ю. М. Мацевитый, академик НАН Украины, директор ИПМаш им. А. Н. Подгорного НАН Украины. Основателем кафедры прикладной математики (ПМ) был член-корреспондент АН Украины Н. И. Ахиезер, награжденный уникальной медалью Леонарда Эйлера. Сейчас кафедру возглавляет академик АН высшей школы Украины Л. В. Курпа. «Это моя лучшая

ученица», так сказал о ней бывший руководитель кафедры, академик НАН Украины В. Л. Рвачёв. Усилиями сотрудников кафедры были успешно организованы четыре Международные конференции по нелинейной динамике, в которых приняли участие ученые 14 стран.

Первыми теоретическую механику в институте преподавали прославленные академики А. М. Ляпунов и В. А. Стеклов. Член Международных научных обществ EuroMech и GAMM, лауреат престижной Европейской научной премии SEGВ О. К. Морачковский возглавляет кафедру теоретической механики (ТМ). Только в 21 веке докторами наук стали сотрудники кафедры Д. В. Бреславский, К. В. Аврамов, Ю. М. Андреев, Ю. В. Ромашов, В. А. Сало, В. М. Шатохин.

У истоков преподавания сопротивления материалов в нашем институте стояли первые директора: основатель отечественной научной школы механики и машиностроения профессор В. Л. Кирпичев и профессор Д. С. Зернов. Сейчас кафедру сопромата (СМ) возглавляет профессор В. Л. Хавин. На базе кафедры регулярно проводится Региональная научно-практическая конференция «Кирпичевские чтения». Ведущие ученые и педагоги, представляющие известные научные школы, считают за честь выступить на ней с обзорными докладами, очерчивающими основные этапы развития различных научных направлений.

Инженерно-физический факультет занимает ведущие позиции в НТУ «ХПИ» по числу лауреатов Государственной премии. Ими стали его выпускники и профессора А. П. Филиппов, В. Л. Рвачёв, А. В. Бурлаков, Ю. С. Воробьев, Е. Г. Голоскоков, А. Н. Подгорный, Ю. М. Мацевитый, Д. Ф. Симбирский В. В. Бортовой, В. Б. Гринев, Ю. Т. Костенко, Л. М. Любчик, Э. А. Симсон, Е. Е. Александров, Н. Г. Шульженко, Ю. И. Волченко и многие другие. И. М. Бабаков, А. С. Вольмир, А. П. Филиппов, А. Н. Боголюбов, А. Н. Подгорный; В. Л. Рвачёв, Ю. М. Мацевитый, С. И. Богомолов, Ю. Т. Костенко, Е. Е. Александров, Э. А. Симсон и др. стали Заслуженными деятелями науки и техники. Многим молодым ученым и студентам факультета были присуждены как отечественные стипендии и премии Президента Украины, Кабинета Министров Украины, Национальной АН Украины, так и многие зарубежные.

Плодотворное сотрудничество с кафедрой «Механика твердого тела» Магдебургского университета началось в 1971 г. Множество преподавателей, аспирантов и студентов (стипендиатов Леонарда Эйлера) проходят стажировки и участвуют в совместных исследованиях в мировых научных центрах. Выпускники факультета успешно защищают докторские диссертации за границей. Первыми стипендиатами программы «Завтра.UA» в нашем университете стали студенты инфиза Юрий Зенкевич и Екатерина Плаксий. На факультете в почете и культура, и спорт. Евгений Мамут создавал в 60–70-е годы модели машин и процессов на кафедре ДПМ. Во Дворце студентов ХПИ изобретатель начал делать экспериментальные мультфильмы: стерео, первый в СССР компьютерный сюжетный мультфильм и т. д. После эмиграции в США Юджин Мамут стал там обладателем двух «Оскаров». Имевший боевые награды участник Второй мировой войны, доцент кафедры СМ М. Г. Пинский стал первым украинским арбитром, включенным в десятку

лучших судей СССР. Он вошел в историю чемпионатов СССР как «единственный судья, не бравший взятки», был награжден памятной золотой медалью, инспектировал судейство на чемпионате мира по футболу в Англии. Его ученики много раз побеждали на олимпиадах по сопротивлению материалов.

Итак, встречая свое 85-летие, инфиз предъявил бесспорные достижения и наметил пути дальнейшего развития. Традиции познания и научной деятельности, заложенные выдающимися учеными-педагогами факультета, продолжают и находят воплощение в перспективных направлениях современной науки, новейших технологиях и подготовке современных специалистов.

Профессор В. Конкин, декан И факультета;

С. Назаренко председатель профбюро