

This image is a collage of various text snippets and graphics on a red background. The text is primarily in Russian and includes:

- A large title at the top left: "СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ -"
- A box in the center containing:
 - A paragraph about the opening of a new department in 1983.
 - A quote from B. Kortov about student interest in the new specialty.
 - A paragraph from V. Kortov about the importance of quality control methods.
- A box on the left containing:
 - A paragraph about the creation of a new specialty in 1980.
 - A paragraph about the significance of non-destructive testing methods.
- A box at the bottom containing:
 - A paragraph about the orientation of the new profile towards automated quality control.
 - A paragraph about the preparation of students for work in 2000.
 - A paragraph about the prospects for the new specialty.
 - A paragraph about the first year of the new specialty.
- Large, stylized letters and symbols are scattered throughout the page, such as "ЛОГИКА!" at the bottom right and various numbers like "100", "5", and "10" on the right side.

В 1983 году в УПИ открылась новая кафедра - "Физические методы и приборы контроля качества". Это большое событие в жизни института. Ведь последняя новая кафедра была создана в 1972 году на Мт.

Редакция поинтересовалась мнениями студентов и студенток новой специальности. И поразилась. Оказалось, что большинство из них либо ничего не слышало о будущей работе, либо смутно её представляет. Одни собираются мыть пробирки, другие - стоять за пультом электронного прибора, третьи - просто "контролировать" (не разрушая!).

Редакция поспешила внести ясность в этот вопрос. За консультацией мы обратились к доктору технических наук, научному руководителю межкафедральной лаборатории ядерно-физических методов анализа и контроля УПИ, профессору В.Кортову.

- Новая в стране специальность возникла три года назад. Необходимость её создания продиктована поиском новых форм экономии. 10% национального продукта теряется из-за низкого качества изготовления. Повышение надёжности и введение новых форм контроля качества является важным резервом экономии.

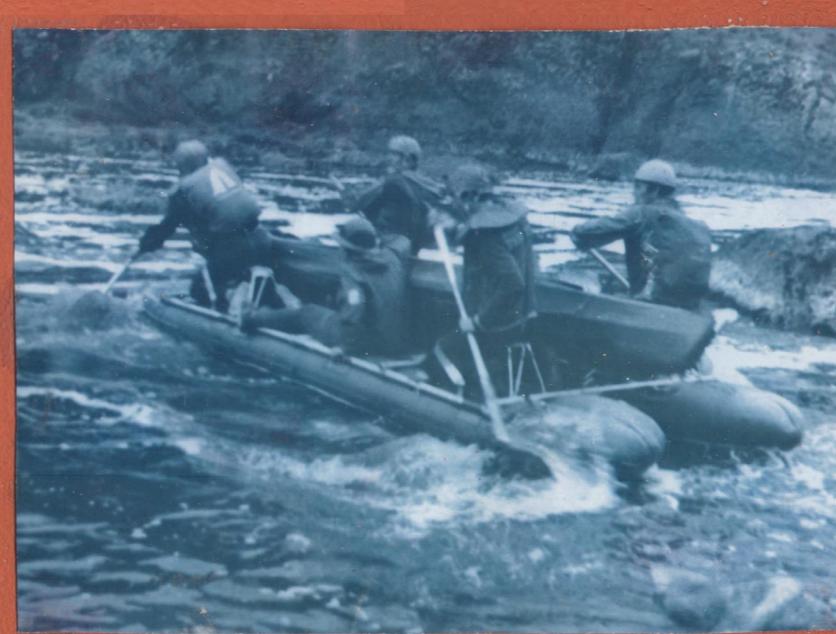
Неразрушающие методы контроля имеют особое значение в приборо- и машиностроении, а также в авиационной промышленности и космической технике, где допустимая надёжность должна быть не ниже 99,9...%.

Специалисты нового профиля ориентированы на нужды 2000 года, когда будет введён автоматический контроль качества с использованием роботов. Поэтому курс обучения студентов включает в себя микропроцессоры, вычислительную технику (в более полном объёме, чем на остальных специальностях), электронику, материаловедение, расширенные курсы физики и математики. Вообще на новой кафедре предусмотрена более сильная инженерная подготовка. Выпускники её будут уметь рассчитывать и конструировать новые приборы, обращаться с вычислительной техникой, использовать весь арсенал современной им физики : магнитные и электроиндуктивные эффекты, лазерное излучение, ультразвук и тепловое излучение.

Часть лекций и практических занятий будет проводиться в филиалах кафедры, созданных в ИФМ УНЦ АН СССР. Кафедра намеревается завязать тесное сотрудничество с учёными-дефектоскопистами ИФМ. Всё это позволит подготовить настоящих специалистов, необходимых на производстве. Перспективы очень хорошие. Уже сейчас имеются заявки на 100 человек в год.

Надеемся, что нынешний первый курс оправдывает возложенные на него надежды. На кафедре с таким названием учиться можно только на "отлично".

LO
D
E
P
Y
S
T



Здравствуй, Физтех!
Прошло полгода с момента последней твоей встречи с секцией туризма ФТФ на страницах "Физико-техника". Прошло лето, прошёл традиционный туристический

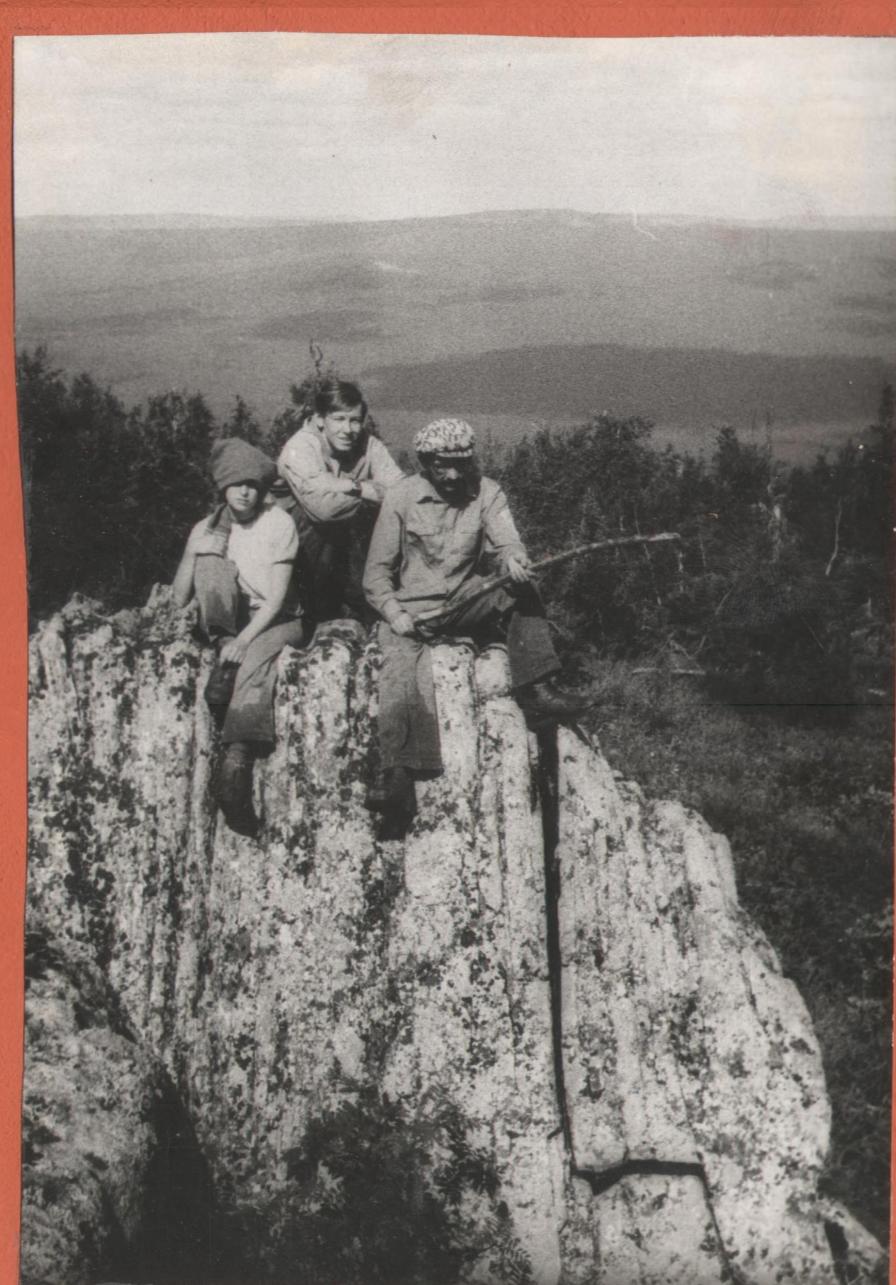
Шестое место в туристской эстафете — результат сегодняшнего дня. Туризм на Физт

хе переживает смену поколений. Из "стариков" команды осталось только четверо. Двое из них уходят в этом году. А ведь ещё год-два назад Физтехи составляли костяк команды УПИ по теннису.

Но мы не считаем, что всё потеряно. Проведён новый набор в секцию. К нам пришли хорошие парни и девчонки — наша смена. И мы надеемся, что уже на весенних соревнованиях факультетская команда займёт более подобающее ей место.

Туризм - это спорт, отдых, песни... Но главное - люди. Случайные и посторонние здесь не задерживаются. В походы не берут кого попало. Если вы хотите испытать себя, приходите к нам.

География походов широчайшая : Памир, Саяны, Алтай, Тянь-Шань, Байкал, Тува, Кавказ и, конечно, родной Урал. Походы пешие, лыжные, водные, вело. Вашим талантам предстоит полное раздолье. Умеешь фотографировать, - пожалуйста, представляй свои фотографии и слайды на конкурсы, регулярно проводимые турклубом УПИ. Умеешь рисовать, писать рассказы (или хочешь научиться) -



обрадуешь турклубовскую газету "Романтик".
Любишь петь - приезжай на Весну КСП, да и
любого костра найдёшь место.

А если кто-нибудь сомневается в совместности туризма и ССО, то можно привести в пример отряды, где туризм успешно развивается ("Литос", теплофак) и, успешно развившись, заглох по причине ухода стариков-туристов ("Гренада-2").

Так что не сомневайтесь. Приходите в "дыру" (2 этаж ГУКа, рядом с кафедрой общей физики). И первый же спрошенный объяснит вам, как можно пойти в парк.

Традиционная тема нашего номера - итоги физтеховской уборочной страды. Нижеследующая статья - исторический документ, в котором нет фамилий, номеров групп и цифр. Каждый год они звучат по новому. Всё остальное неизменно как второе начало термодинамики.

как второе начало термодинамики.

Претензии первокурсников:

- скверные жилищные условия;
- пища скудна;
- погода отвратительна;
- мешки иллюзорны;
- вода (см. мешки);
- руководство совхоза безучастно;
- руководство отряда настырно;

Претензии к первокурсникам:

- кидаются корнеплодами;
- постоянно едят их же;
- хотят спать всегда и везде;
- лежат в борозде, простужая почки и пр.;
- жаждут встреч с родителями и их гостинцами (три раза в день из лагеря выносилось море фантиков и косточек);
- не стремятся к чистоте в комнатах;
- и так далее

Спрада

спрады.

