

# ПЕРВОКУРСНИКУ

Мы никогда не скрывали от абитуриентов, что учатся на кафедре теоретической физики скромно, у нас самый большой на факультете математической и физической подразделений. Поэтому для первокурсника-теоретика очень важно с самого начала настроиться на упорный и ежедневный труд в течение всех 6-ти лет. Именно в этой посвященной напряженной работе заключается основная трудность обучения на ТФ.

Одличительная черта в том, что это лучшие из абитуриентов, пришедших на факультет. Например в этом году мы приняли на первый курс 6 медалистов. Все эти самые - девятнадцатилетними. Правда лучшие абитуриенты не всегда оказываются лучшими студентами.

Как правило, желающие поступить на нашу кафедру, присыпают на название и представляют свою будущую работу как чисто теоретическую. Кафедра получила своё название потому, что при её образовании единой было чтение курса теор. физики. Выпускники же мы экспериментаторов. Экспериментаторы с почти университетским образованием и имеющие мощной теоретической базы и навыков экспериментатора дают возможность быстро адаптироваться и работать во многих областях современных наук. Конечно же при большом желании и способностях студент может стать "чистым теоретиком", но такие ребята встречаются редко.



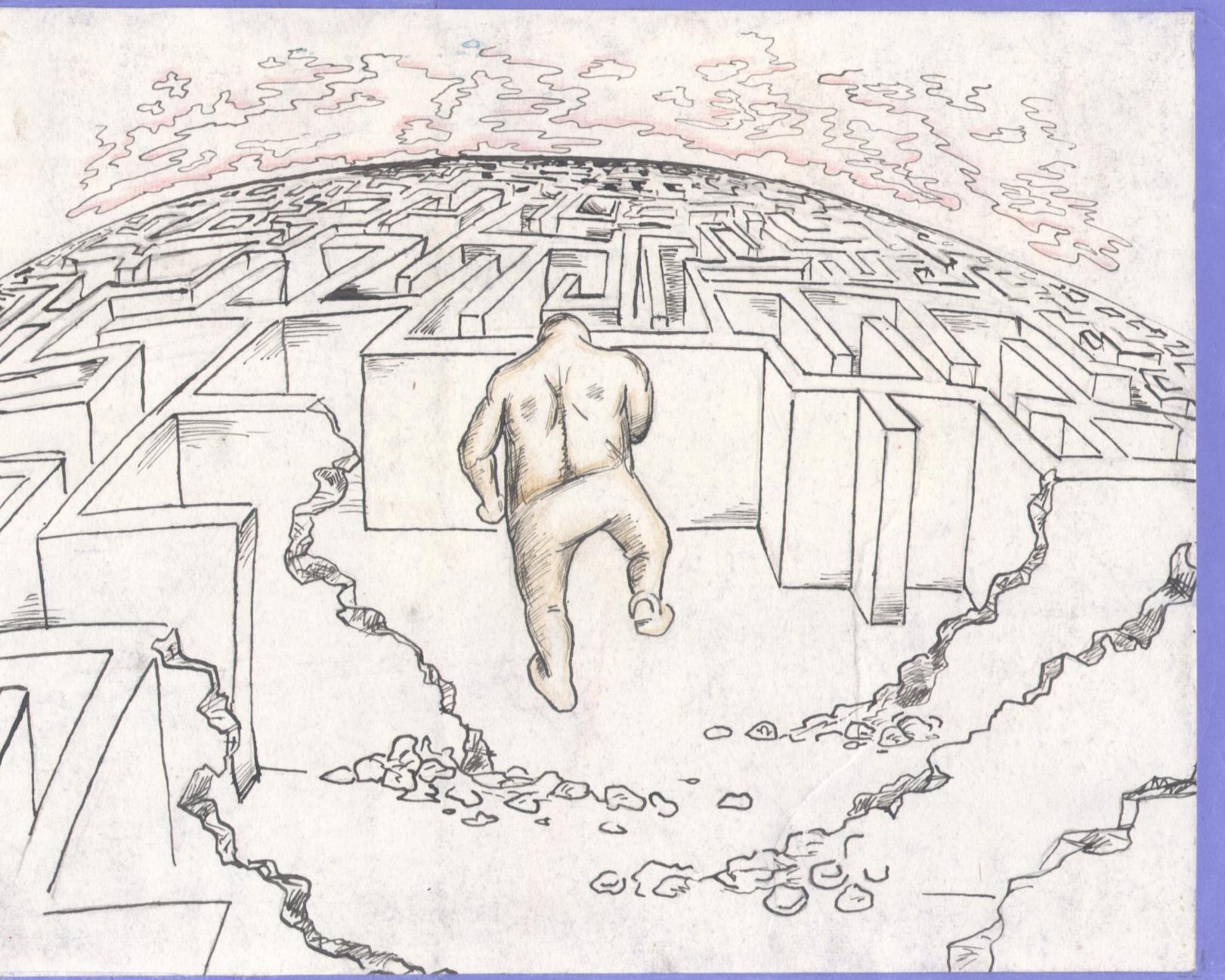
Для знакомства студентов со специальностью и научными направлениями кафедры методической комиссией был разработан паспорт специальности. В нём даны ответы на вопросы: Чему мы учим? Какое значение имеет каждый теоретический и практический курс? Куда расположаются наши выпускники?

С другой стороны работы над паспортом специальности выявила необходимость в корректировке некоторых курсов для их лучшего соединения между собой.

Раньше мы начинали приглашать студентов к УИР с 4-го курса. В прошлом году начальник кафедры поисследовательской работы выбрал передвижную на деревянном 3-м. Возможно есть смысл выбрать её ещё раньше. Что же касается 1-го курса, то он конечно не готов к такой работе.

В этом году мы вводим для первокурсников новую дисциплину - "Основы метрологии". Её задачей будет знакомство с правилами графической обработки экспериментальных данных. В формах изучения основные перемены будут происходить всвязи с постепенным переходом кафедры к индивидуальному обучению. С этой целью предполагается ввести с бердани 4-го курса специализации по трем направлениям: магнетизм, физика твёрдого тела, и электротехнические измерения. Проведение занятий по выбранному разделу будет обязательным, а изучение других областей проходить факультативно, т.е. если студенческий совет считает его целесообразным.

Заведующий кафедры теоретической физики Чирков А.



81 Out

Здравствуй, другож.

Вот ты и пришёл... и скоро первая сессия (дай бог, не последняя) поглотит тебя против шерстки. Так что думай, братишка, думай. Не то придётся за тебя думать лыдёнке Климовских, и получится у вас разговор вроде этого:

ОН: Ну что?  
ТЫ: Да вот...  
ОН: .....  
ТЫ: .....  
ОН: М-м-м-да.... А?  
ТЫ: Ага!  
ОН: Н-е-е-е-е....  
ТЫ: Й-у-у-у-у...  
ОН: Р-р-р!  
ТЫ: -у-у-у!  
.....  
ТЫ: Ну что?  
ОН: Да вот.

Но это ещё впереди. А пока познакомься с тем, где, кто и как будет делать из тебя полноценного специалиста. Знакомься, первокурсник, - твой кафедры.

# ФТФ

Коллектив преподавателей и научных сотрудников одной из крупнейших кафедр нашего института - кафедры экспериментальной физики, на которой работают 3 профессора-доктора и свыше 30 кандидатов наук - готов дать вам самые современные знания по электронике и автоматике, ядерной физике и ускорительной технике. Знания базирующиеся на прочном физико-математическом фундаменте. Вас ожидает экспериментальные исследования в сверхвысоком вакууме при сверхнизких температурах - мечта инженерных студентов и сотрудников.

Всё это интересно, увлекательно и трудно. Поэтому, в заключение, вам совет от наших преподавателей:

Каждое утро, опаздывая и не опаздывая на занятия, прельзяния в развернутом виде студенческий билет лице Мише, лице Саше, Тёте Ане, не забывайте поднять голову вверх и чуткую вправо, и, гляди на чеканку, что под потолком, неустанно повторять:

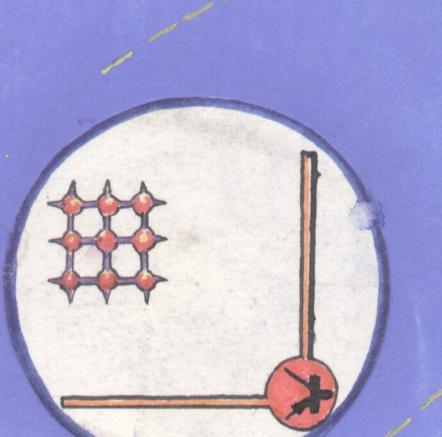
"ЧЕРЕЗ ТЕРНИ - К ЗВЁЗДАМ."

И.Б. заведующего кафедрой экспериментальной физики Оконечников А.

дорогие первокурсники!

Свершилась ваша мечта - вы стали студентами Физтех и будете учиться на кафедре экспериментальной физики.

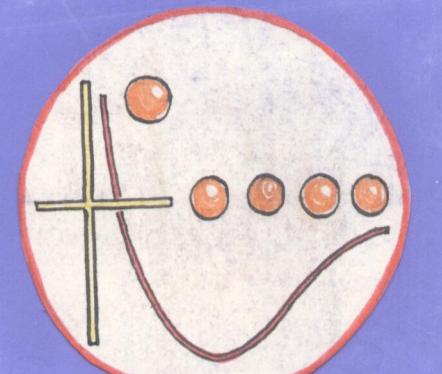
На кафедре стало доброй традицией вручать дипломы нашим выпускникам в торжественной обстановке, когда преподаватели выступают с добрыми пожеланиями к своим воспитанникам, а молодые специалисты - со словами благожарности в адрес своих учителей. Для вас это пока мечта, но она - главная на ближайшие пять лет. А впереди - самые интересные, самые незабываемые годы. Годы студенческой жизни. Есть всё для того, чтобы прожить себя в учебе, спорте, в общественной жизни, в художественной самодеятельности, на студенческих целинных стройках. Это нужно всем. И хочется пожелать, чтобы в этом году и удачных дел и удачных ни один из вас не затерялся, чтобы вы, соизмеряя свои интересы и возможности, всегда помнили о своей главной цели и обязанности - хорошо учиться. Это прекрасная традиция наших студентов.



Выпускники кафедры молекулярной физики получают квалификацию инженера-физика по специальности "техническая физика" в рамках двух специализаций. Основное направление - это молекулярная физика явлений и процессов, происходящих в различных агрегатных состояниях вещества и в разнообразных условиях, в том числе и в экстремальных. Изучение этих проблем важно как для теории строения вещества, так и для отыскания и разработки оптимальных технологических процессов в различных отраслях народного хозяйства.

Такая квалификация выпускников требует при составлении учебных планов одновременного сочетания солидной физико-математической и инженерной подготовки студентов. Вот почему в наших планах предусмотрены практические университетская подготовка по математике (около 1000 часов) и теоретическая физика (почти 1500 часов). Во второй половине общего объема обучения 50% времени уделяется изучению специальных курсов, добрая половина которых - инженерные.

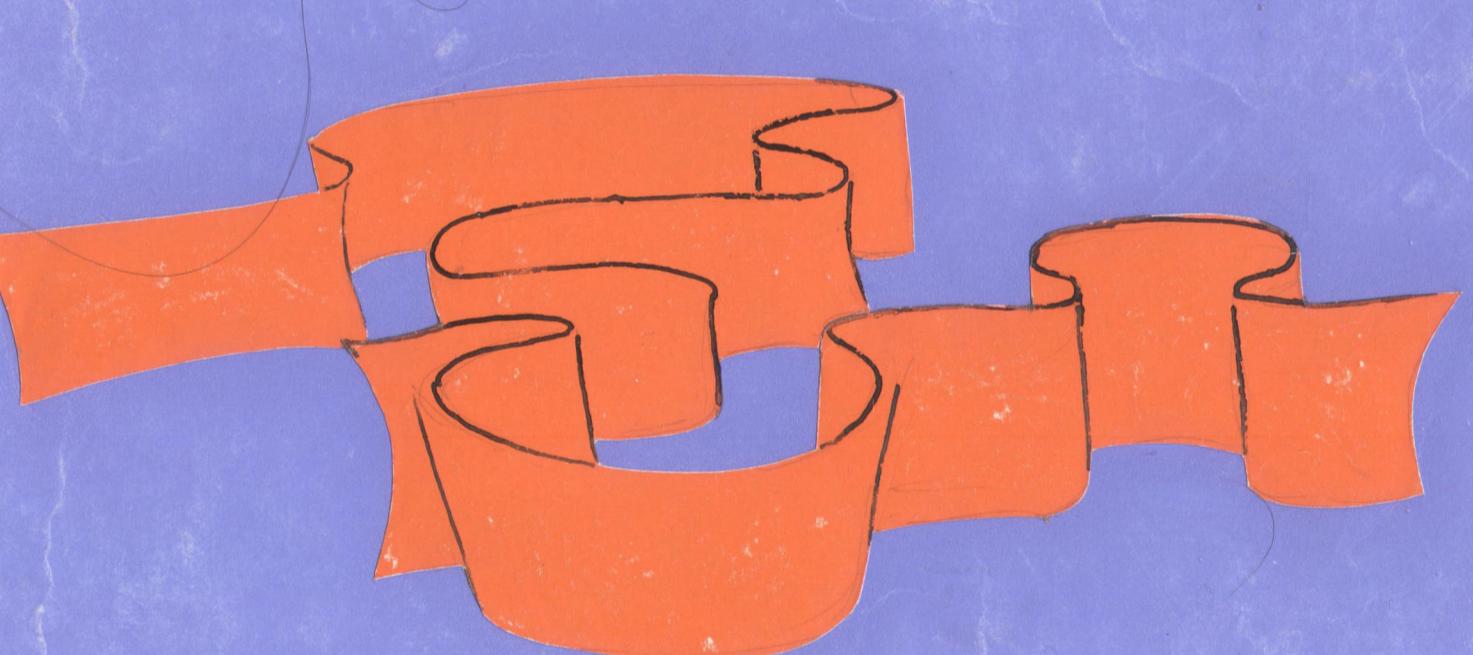
Подготовка современного инженера-физика широкого профиля предъявляет новые требования, прежде всего, к преподавательскому составу кафедры. В этом плане наши преподаватели систематически работают над совершенствованием курсов лекций, лабораторных практикумов и практических занятий. На кафедре постоянно обновляется лабораторное и научное оборудование. Т.е., всё делается для того, чтобы наши студенты получили максимум того, что нового в науке и технике имеется на сегодня.



Что же касается студентов, то к ним, как и всегда, обращён известный троекратный привет Ленина. К сожалению (а может быть, и к радости), какой либо другой путь к научному познанию отсутствует. Трудности обучения на нашей кафедре очевидны, и они разве на саму малость меньше, чем на кафедре теоретической физики (за счёт несколько большего числа инженерных курсов). И успешно преодолеть эти трудности могут только те студенты, кто умеет тружиться самостоятельно, целеустремлённо и систематически. Усидчивость, привлекательность и дисциплинированность для наших студентов также обязательна, как и для других. Что же касается имора и веселья, то они обязательны, иначе жизнь студента скажется скучной. К нашему большому сожалению, студенты, у которых большинство этих качеств отсутствует, попадают в те 15-20% (так называемых отсева), которые мы теряем за всё время обучения на кафедре.

Поэтому на вопрос "трудно ли у вас учиться?" мы отвечаем "Да, трудно! Зато..." Это "зато..." является стимулом в работе для нас - преподавателей и для всех студентов, кто входит для себя раз и навсегда специальность "техническая физика".

Заведующий кафедрой молекулярной физики Породинов Б.



Здравствуй, дорогой первокурсник!

Итак, в руках у тебя студенческий билет. И не простой, а кафедры редких металлов. Вас ждет встреча с ураном, бериллием, цирконием или другими, не менее экзотическими элементами.

Чтобы овладеть технологией РМ, вам нужны разносторонние, но прочные знания. Не менее важно уметь их использовать. Вам необходимо хорошо подготовленные, одержимые специалисты. Достичь такого уровня можно только скрупулезным, упорным трудом в течение всего курса обучения.

Чебонные планы, содержание лабораторных исследований непрерывно совершенствуются с тем, чтобы уровень нашей подготовки полностью отвечал запросам народного хозяйства, какими они будут лет этак через пять-шесть.

В обучении студентов кафедры РМ ведомо представляемы фундаментальные науки: математика, физика, химия, атомная физика, радиохимия и т.д. Наряду с этим вас ждут общетехнические дисциплины: техническая механика, электротехника, прикладная электрохимия, электроника и автоматика.

Кафедра ставит своей задачей не только подготовку специалистов с глубокими профессиональными знаниями, но способных к творческому решению все более усложняющихся технологических задач. Главная же ваша цель - с первого курса освоить методику получения знаний. Для привития навыков самостоятельной работы организована система НИРС. 72 выпускника кафедры за отличную учёбу и участие в исследованиях награждены почетными дипломами инженера-исследователя. Для вашей успешной учёбы на кафедре созданы все условия.



Кафедра всегда гордилась своими выпускниками. И нам думается, что и вы - первокурсники - не упустите возможности показать себя с наилучшей стороны. Перед вами проторенный путь. Шагайте смело! Счастливого пути.

Коллектив кафедры редких металлов.