

# 100 ВОПРОСОВ - 10 ОТВЕТ

# 100 ВОПРОСОВ - 10 ОТВЕТ



# ЛОЮ

Заканчивается учебный год. Все ближе пятидесятилетний юбилей факультета, когда сотрудники и студенты вместе с нашими выпускниками будут подводить итоги за очередное пятилетие. А сегодня, прежде всего, хотелось бы отметить, что факультет третий год подряд занимает первое место в университете по итогам смотра - конкурса. Мы по-прежнему остаемся среди лидеров по количеству хорошистов и отличников. 70 наших студентов сдали зимнюю сессию на "отлично". Среди них студент Козин В.В. - стипендиат правительства Российской Федерации, 4 студента - стипендиаты губернатора Свердловской области, 8 - Ученого Совета университета, 16 - Минатома России. Впереди нас ожидают стипендия АО "Концерн ТВЭЛ" и корпорации "Ява". Так и хочется сказать нашим студентам - учитесь ответственно и это будет по достоинству оценено.

134 молодых специалиста подготовил факультет для производственных предприятий и коммерческих фирм, банков региона. 103 человека защитили дипломные работы на "отлично", из них 12 получили дипломы с отличием. Преподавательский коллектив, вложивший много труда в то, чтобы воспитать из бывших школьников грамотных инженеров, уверяет, что наши выпускники всегда будут верны традициям факультета.

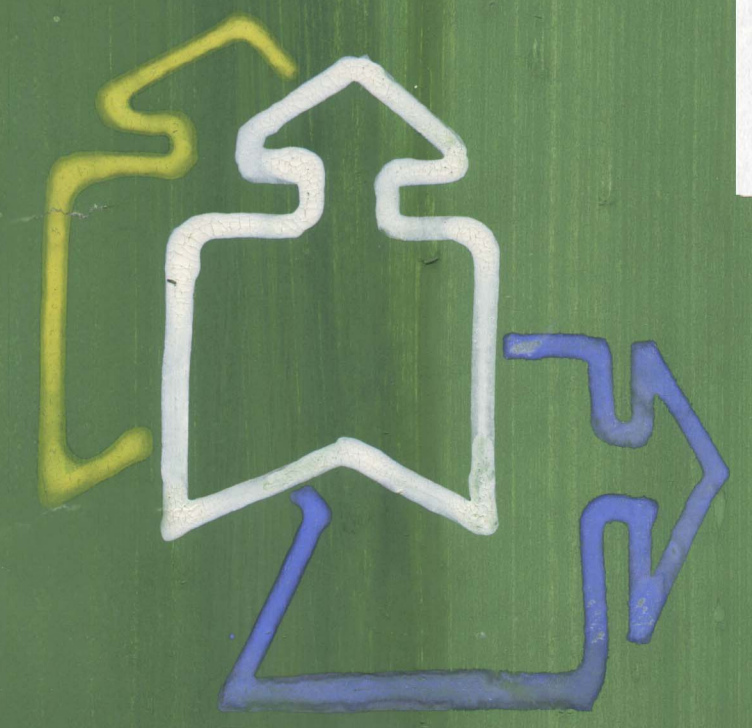
Прошедшее наглядно показывает преимущества физтеховской школы в подготовке инженерных кадров: фундаментальное образование по естественнонаучным дисциплинам, индивидуальная подготовка в творческих научно-технических коллективах кафедр, предприятий, научно-исследовательских и академических институтов, наконец, живая и многообразная связь с промышленностью, с передовыми научными организациями в России и за рубежом. 29 профессоров, 6 членов различных академий, 35 кандидатов наук успешно трудятся сегодня на факультете. По нашим прогнозам еще 12 сотрудников защитят докторские диссертации в ближайшем три года.

Факультет, имея два направления - физическое и физико-химическое, способен выполнять и выполняет интересные исследования по актуальным проблемам науки и техники. Это физика твердого тела и компьютерная физика, массоперенос в газах и твердых телах, физические методы контроля и физико-химические методы анализа, технологии редких металлов и конструкционной керамики, создание электронных приборов и информационных технологий, решение радиохимических проблем в промышленности и радиологическая безопасность территорий и населения.

Уже только простое перечисление показывает важность работ, выполняемых на кафедрах факультета. Трудно себе представить, чтобы на мужском факультете не был в почте спорт. Традиционно наши студенческие команды впереди, а в этом году смешанная команда заняла второе место в универсиаде. В заключение, учитывая, что этот номер единственной в университете газеты обращается к абитуриентам, мне бы хотелось пригласить тех, кто любит физику и химию, информатику, высокие физические и физико-химические технологии, учиться на разнообразных специальностях факультета.

До встречи, будущие студенты!

Декал факультета, Академик и Президент Уральского отделения Академии технологических наук, профессор БКЕТОВ А.Р.



# ДИЕКЭШНДЭ



### ФИЗТЕХ - ЗАЧЕМ ОН?

Здравствуй, дружок-абитуриент! Приветствуем тебя в стенах физико-технического факультета Уральского государственного технического университета - УТИ. Ряды видеть тебя, такого взволнованного и серьезного, быть может, впервые самостоятельно (по советам) определяющего свою судьбу. Вот ты, трогательно сжимая пачку документов, вступаешь под своды университета с твердым намерением стать его студентом. И тут вдруг выясняется, что твоего решения стать студентом недостаточно. Нужно решить каким студентом стать: физтехом, стройфовцем, механико-машиностроителем или гуманитарно-образованным.

А вот тут-то мы тебе и поможем! Скажем честно, лучшим твоим выбором может стать только физтех. (Мы не утверждаем, что другие факультеты плохие. Мы говорим про лучший) Ты только посмотри, какие заманчивые специализации получили выпускники нашего факультета: министры и их заместители, директора и главные инженеры секретных производств (финансирование продолжается), сотрудники ФСБ и Отдела борьбы с организованной преступностью, менеджеры и директора солидных фирм, высококлассные программисты и т.п. Неплохо обстоит дело и с гуманитариями: музыканты и композиторы, президенты рок-клубов, авторы КВН УПИ и "Красной Бурды", классные художники... И вообще, известно, что самые лучшие лирики всегда получаются из физиков. На физтехе вас научат многим фундаментальным физическим (атомная физика, физика твердого тела, электроника...) и математическим (матанализ, дифференциальные уравнения, префранс...) дисциплинам. Неплохо обстоит дело и с гуманитарным образованием (газета "Физико-техник").

Немного подробней о ряде кафедр физтеха. **КАФЕДРА РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ** готовит инженеров технологов производства материалов современной энергетики. Хочешь стать специалистом *Новейших технологий подготовки топлива для российских и зарубежных (!!) атомно-энергетических комплексов?* Становись им! Ребята с богатой фантазией могут заняться производством особо чистых металлов и сплавов с уникальными свойствами, специализируясь на *Технологии редких и рассеянных элементов*. Для

любителей фантастики есть возможность научиться работать с *Нетрадиционными технологиями получения новых материалов*. Если у тебя есть тяга ко всему сверх... и экстремальному - добро пожаловать в страну *Технологий композиционных материалов новой техники*. Желание копнуть глубже в материалы и технологии можно осуществить с помощью специализаций *Аналитический контроль в технологии материалов новой техники* и *Техническая экспертиза в технологии новых материалов*. Чистить за другими - дело неблагодарное, но заниматься чистой родной природой - это благородно. Стать таким вот благородным тебе поможет специализация *Технологии реабилитации биосенсонов и объектов техносферы*. Любители DOOMа и других компьютерных игр наверняка захотят заняться *Информационными технологиями в получении новых материалов*. А будущих министров ждёт *Менеджмент высоких технологий*.

**КАФЕДРА МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФИЗИКИ** предлагает тебе заняться *Молекулярной* (прости за невольную тавтологию) и *ядерной физикой современных технологий*. Знания, которым тебя здесь научат, позволят разобраться в физической природе разнообразных явлений и процессов, провести измерения любых (!) физических параметров (как насчёт твоей подружки?) в областях *Промышленной экологии*, *Вычислительных систем атомной промышленности* и *Предпринимательстве в области наукоёмких производств*. (В последнем случае тебе объяснят, что такое красная ртуть, и почему её невозможно продать.)

100  
вопро  
сов  
1  
ОТВЕТ

Как осуществить детскую мечту посмотреть "что в животике у лошадки", не ломая любимую игрушку, тебя научат на **КАФЕДРЕ ФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И ПРИБОРОВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА**. Специализация: *Электроника и вычислительная техника в системах контроля и диагностики*. Здесь тебе настолько углубленно преподадут микроэлектронику, импульсную технику, схемотехнику ЭВМ, что ты сможешь сконструировать и собрать любой электронный прибор с закрытыми глазами и без единого гвоздя. Оные карьеристы (в хорошем смысле этого понятия) смогут сдать кандидатский минимум ещё до защиты диплома, углубленно изучить иностранные языки, основы маркетинга и менеджмента при экспорте и импорте электронной техники, получить дополнительную (вторую)

специальность, а то и дипломироваться в ряде зарубежных университетов. Профессиональных юзеров и хакеров в областях *Системотехники* и *нечётких технологий* и *Информационных технологий в менеджменте* готовит **КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**. Системность, системность и ещё раз системность (окружающего мира, реальной жизни, современной научно-технической революции и т.п.) требует изучения современной методологии естествензнания, что позволит тебе работать с большими и сложными объектами, управлять большими проектами. В общем, проектировать и моделировать всё и вся. И это ещё не всё!!!

На физтехе ведь есть ещё **КАФЕДРЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ и ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ**! А также (только для специализации на 2-3 курсах) кафедры *Инженерной электрофизики*, *Радиохимии*, *Физико-химических методов анализа*, а ещё... Может, хватит для начала? Поступай на физтех, дружище, сам всё узнаешь и попробуешь.

**ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ НА ФИЗТЕХ !!!**

