



ПРОМ и МЕД № 2

Газета кафедры промышленной и медицинской электроники
электрофизического факультета Томского политехнического
университета
5 ноября 2004 г.

Кафедре 45 лет

ИЗ ПРИКАЗА РЕКТОРА

5 ноября 2004 г. кафедра промышленной и медицинской электроники отмечает свой очередной 5-летний юбилей, а всего – 45 лет со дня основания. Она является выпускающей по двум направлениям подготовки бакалавров и магистров «Электроника и микроэлектроника» и «Биомедицинская инженерия» и двум инженерным специальностям: «Промышленная электроника», «Биотехнические и медицинские аппараты и системы».

В момент открытия это была первая кафедра в регионах Западной Сибири, Дальнего Востока и Средней Азии, осуществляющая подготовку по промышленной электронике. Вторая специальность имеет более чем 30-летнюю историю, и была открыта по инициативе первого заведующего кафедрой, впоследствии Заслуженного деятеля науки и техники, профессора, доктора технических наук Л.М. Ананьева и при непосредственном участии кафедры.

За эти годы подготовлено более 2000 молодых специалистов. Выпускники кафедры имеют высокую квалификацию и пользуются постоянным спросом на рынке труда. Широко известны результаты научных исследований и разработок кафедры.

Здесь были заложены научные основы и созданы первые образцы малогабаритных бетатронов, которые благодаря комплексу уникальных параметров приобрели мировую известность и в настоящее время выпускаются серийно.

Созданные сотрудниками кафедры оригинальные источники питания эффективно используются в электротехнологии, системах очистки воды, для возбуждения импульсно-периодических лазеров. Предложенные частотно-импульсные рентгеновские аппараты значительно превосходят по удельным характеристикам традиционные устройства. Кафедрой разработан ряд оригинальных ультразвуковых измерительных приборов, а также серия приборов медицинского назначения, в частности, комплексы для диагностики сердечно-сосудистой системы. По итогам научных исследований на кафедре защищено около 80 кандидатских, 6 докторских диссертаций, получено более 300 авторских свидетельств и патентов. Кафедра активно развивается в последние годы. Активно функционирует магистратура и аспирантура. Создан центр переподготовки специалистов по современной медицинской рентгеновской технике. В 2003-2004 гг. кафедра ПМЭ в составе электрофизического факультета успешно прошла международный сертификационный и надзорный аудиты.

Ректор ТПУ Ю.П. Похолков

Основоположник, учитель, друг...

Статья посвящена Ананьеву Льву Мартемьяновичу – основателю кафедры

Профессор, ученый, педагог. Как часто мы пользуемся этими словами, иногда не задумываясь над той громадной и ответственной работой, которую выполняет такой человек.



Ведь миссия ученого, работающего в высшей школе, состоит не только в решении актуальных научных проблем и постановке научных исследований, но, прежде всего, в умении, можно сказать, в искусстве передать свои знания, научить правильно вести научный поиск, правильно воспринимать и пользоваться научной и технической информацией, всемерно способствовать формированию глобального мировоззрения у своих учеников – студентов, инженеров и научных сотрудников.

Именно таким человеком был профессор доктор технических наук Лев Мартемьянович Ананьев – заведующий кафедрой промышленной и медицинской электроники с момента ее организации до осени 1988 года.

Как ученый и педагог Лев Мартемьянович сформировался в ТПИ. В 1949 году он начал работать на электрофизическом факультете. Молодой специалист сразу оказался в центре передовых направлений советской науки.

Уже в 1959 году его приглашают в Китай, затем в Индию и ГДР для чтения лекций по актуальным вопросам ускорительной техники.

За два года он накопил достаточно интересный материал для монографии об индукционном ускорителе электронов – бетатроне, которая становится настольной книгой создателей этой техники и студентов.

Научная и педагогическая деятельность Л.М. Ананьева тесно переплетались, взаимно обогащали и дополняли друг друга. Как лектор, он умел увлечь слушателей знаниями, опытом, мыслью.

В первые годы Лев Мартемьянович читал лекции на физико-техническом факультете. Возглавив новую кафедру промышленной электроники, он не только составлял новые учебные планы, но и сам читал основные специальные курсы лекций.

Научная мысль профессора Ананьева была всегда на рубеже передовых идей современности. По его инициативе на базе имевшейся кафедры была создана новая – промышленной и медицинской электроники.

Наряду с уже сложившимся тогда научным направлением на кафедре развивалось новое – по медико-техническим работам.

Под руководством профессора Ананьева проведены уникальные исследования по влиянию магнитных полей на деятельность человека-оператора и по использованию метода гамма-резонансной спектроскопии в биологии и медицине.

За 6-7 лет создано более 20 оригинальных приборов, использующихся в медико-биологических исследованиях и практической медицине.

О плодотворной научно-педагогической деятельности ученого свидетельствует большое количество научных работ, патентов, авторских свидетельств, под его руководством защищено более 50 кандидатских диссертаций. Л.М. Ананьев активно участвовал в воспитании молодого поколения инженеров и ученых, вел широкую пропаганду современных достижений радиоэлектроники.

Лев Мартемьянович, как и любой ученый и руководитель такого ранга, был очень занятым человеком, но он находил возможность побеседовать с каждым сотрудником, помочь в его учебных и научных делах.

Лев Мартемьянович был в курсе интересов студенческих групп специальности, знал, о чем думают и мечтают студенты.

По его инициативе на специальности и факультете проводилось очень много интересных мероприятий, будь то учебные дела и НИРС, или вечера отдыха, организация сельхозработ, экскурсии, встречи и беседы со студентами.

Здесь дело не только в широкой и богатой эрудиции профессора Ананьева, в его педагогическом мастерстве, но и в отзывчивости, доброжелательности этого человека, в его большой любви к своей трудной профессии.

Из статьи В. Финниковой. Газета «За кадры»
20 октября 1980г.

«Благодарен судьбе за то, что весь жизненный путь связан с сотрудниками и студентами кафедры промышленной и медицинской электроники»

Статья посвящена Багинскому Борису Антоновичу



С 1989 по 2001 год заведующим кафедры являлся Багинский Борис Антонович. – Благодарен судьбе за то, что весь жизненный путь связан с сотрудниками и студентами кафедры промышленной и медицинской электроники. Надеюсь, что наряду с активной научной и учебной работой написанные сборники стихов и песен, творческие вечера позволят нам сохранить дух в коллективе "как и прежде молодым" – вот, что писал Борис Антонович в своей биографии.

Багинский Б.А. в 1969г. с отличием закончил Томский политехнический и прошел в нем путь от ассистента до профессора, заведующего кафедрой. В 1974г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1995г. – докторскую. Он являлся Членом-корреспондентом СО Академии наук Высшей школы, Почетным работником Высшего образования, награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

В должности заведующего кафедрой уделял большое внимание новым формам организации учебного процесса, разработке соответствующего методического обеспечения и созданию учебных и научных лабораторий, оснащенных современным техническим и медицинским оборудованием.

В этот период под его руководством разработаны учебные планы подготовки бакалавров, инженеров и магистров в рамках специальностей «Промышленная электроника» и «Биотехнические и медицинские аппараты и системы». Активно внедряются в педагогическую практику современные технологии обучения. Так, на кафедре организованы новые учебные лаборатории: медицинской интроскопии, микропроцессорных управляющих и информационных устройств, автоматизированного проектирования. В числе первых в университете на кафедре организована локальная вычислительная сеть на базе современных компьютеров и обеспечена непрерывная подготовка студентов по применению ЭВМ в профессиональной деятельности. С 1991 года на кафедре внедрена рейтинговая система при изучении всех дисциплин. Организован Центр по переподготовке специалистов в области современной медицинской рентгеновской техники. Подготовлены соответствующие учебные планы и программы дисциплин. В этот период времени на кафедре активно проводились научные исследования в области силовой электроники. Получило развитие новое научное направление: «Формирование тока с помощью индуктивно-ключевых структур», исследовались новые типы генераторов для создания магнитных полей, преобразователи переменного напряжения в постоянное, устройства для заряда емкостных накопителей, формирователи тока для электротехнологий. Перечисленные устройства находят широкое практическое применение. Так тиристорные генераторы для импульсного возбуждения электромагнитов входят в состав всех выпускаемых бетатронов, в том числе малогабаритных. Формирователи тока используются в системах очистки воды, установках индукционного нагрева, мощных магнетронных распылительных системах; зарядные устройства – в системах питания импульсно-периодических лазеров и прочее.

В 1997г. по заказу АО «Томскнефть» на кафедре разработаны и внедрены преобразователи напряжения для питания электроинструмента (шлифмашинок) непосредственно от сварочных агрегатов. Регуляторы напряжения для установок индукционного нагрева выпускаются мелкими сериями.

Выполнялись исследования по созданию ультразвуковой контрольно – измерительной аппаратуры для магистральных нефтепроводов. в рамках проекта «Сибирский научно-учебный центр радиационной диагностики и терапии», выполняемого по Федеральной целевой программе «Интеграция» (выигран конкурс проектов).

Кроме этого на кафедре выполняются разработки по заказам Института сильноточной электроники СО РАН, НИИ автоматики и электромеханики, Томского линейного производственного управления магистральных газопроводов, ОАО Томский нефтехимический комбинат.

При кафедре организован "Сибрентгенцентр" с участием фирмы "Филипс".

Чтить традиции, идти в ногу со временем и любить электронику...

Преподаватели рассказывают о кафедре



Евтушенко Геннадий Сергеевич
Заведующий кафедрой
Профессор,
доктор технических наук

Геннадий Сергеевич, расскажите немного о юбилее ПМЭ.

Наша кафедра отмечает свой очередной 5-летний юбилей, а всего ей 45. Сначала немного о том, почему мы решили отмечать каждые 5 лет. Это связано с тем, что студент учится 5 лет на кафедре, да и кафедра за 5 лет может «наделать» немало и в пору подвести итоги.

А с другой стороны, празднование – это повод и для того, чтобы новое поколение знало не только об учебе и науке, но и о неофициальной жизни кафедры.

Если говорить об этом пятилетии, то можно сказать, что в это непростое время для страны и для кафедры мы сработали очень неплохо. Только один штрих – менее чем за год на кафедре защитили кандидатские диссертации молодые сотрудники – Огородников Д.Н., Жданев О.В., Тестов А.Л. В декабре предстоит защита Болотиной И.О. Приход грамотной молодежи на кафедру радует, за ними будущее кафедры.

Хочется поблагодарить и молодых студентов, как бывших, так и нынешних. Е. Токач, Д. Караковский, А. Фокин, А. Антонов, С. Огарь, С. Торгаев, которые своей учебой и активной жизненной позицией приносят славу нашей кафедре. О наших выпускниках знают не только в России, но и за рубежом.

Также выражаю благодарность заслуженным, «умудренным опытом» преподавателям: Пеккеру Я.С., Глову А.Ф., Ярославцеву Е.В., Цехановскому С.А. и другим преподавателям за их труд и вклад в жизнь кафедры.

А нашим «самым молодым» – первокурсникам – хочется пожелать внимания. У вас сейчас тяжелая пора, главное – не расслабляться. Ребята, на первых порах «новой жизни» будьте внимательны. Никто не хочет вас отсюда выгнать, а требовательны преподаватели ради вас же. Поэтому вы должны пройти этот этап достойно.

Непосредственно всем студентам такое пожелание – больше участвовать в олимпиадах, конференциях, различных конкурсах, и, конечно же, пропагандировать и рекламировать свою кафедру; успехов не только в учебе, но и в поиске своего места в жизни. Хочется верить, что наши выпускники станут хорошими специалистами в своей сфере и сформируются как личности, а это нашей стране очень нужно.



Глов Анатолий Филиппович
Доцент кафедры,
кандидат технических наук

Кафедра ПМЭ в современном ее понимании в качестве выпускающей кафедры ТПУ начала свое развитие на третьем этаже 11 корпуса, НИИЯФ при ТПИ. Первым ее новым набором в 1963 году были две группы студентов: группа 1331 «стариков» с большим производственным стажем и группа 1332 «рабстудов», вчерашних школяров, которые для приобретения трудового опыта должны были совмещать работу на томских предприятиях с учебой в институте.

Преподавательский состав кафедры, которому предстояло осуществить подготовку и новый выпуск электронщиков, был также весьма своеобразным. Было всего три «старичка» – остепененных и умудренных знаниями основателей: Юрий Павлович Ярушкин и Владимир Лукьянович Чахлов во главе с Львом Мартемьяновичем Ананьевым. Остальные – сплошь «зеленая» молодежь – аспиранты и преподаватели в одном лице: Леонид Барабошкин, Геннадий Буров, Мирон Ким, Владимир Кривчик, Яков Пеккер, Михаил Штейн, Галина Воробьева, Светлана Чернышева.

Всех объединяла большая цель – разработка малогабаритного бетатрона. Начиная с 3-го курса, большинство из нас, студентов, уже имевших производственный опыт в электронике, подключились к этой теме в помощь аспирантам. Работы было настолько много, что создали студенческое конструкторское бюро (СКБ) на анархо-демократических началах, т.е. без видимого начальства. Был «идейный вождь» СКБ – Л.М. Ананьев, и главный инженер в моем лице, единственной, но для всех приятной обязанностью которого по должности было составление в конце каждого месяца ведомости на получение зарплаты – существенной добавки к бюджету студента.

Работы было много и разной, на любой вкус. Изготавливали стенды для первых лабораторных работ по электронной технике. Помогали аспирантам в проведении ими экспериментальных исследований, паяли схемы, мотали трансформаторы... Работали в тесноте, но не в обиде. Операционное пространство было весьма ограниченным. Так что, порой в дыму сгоревшего от перегрузки импульсного трансформатора за рабочим столом аспиранта Я. Пеккера можно было услышать у себя за спиной горестный вздох Александра Ивановича Чернышева по поводу «квкнувшего» от КЗ диодного по тем временам тиристора за рабочим столом аспирантки С. Чернышевой, или всем коллективом вздрогнуть от взрыва конденсатора, полярность подключения которого перепутал студент без саперного опыта Мархандаев.

Именно в то время закладывались основы демократичности самого духа кафедры, благожелательности отношений друг к другу сотрудников и студентов, что и отличало впоследствии кафедру ПМЭ от других спецкафедр ТПИ. Это было время, когда студенты могли в 3-м часу ночи прийти домой к аспиранту-преподавателю Пеккеру Я.С. с новым томским шлягером под гитару и найти там полное понимание в важности столь позднего визита. Это было время шестидесятых годов – романтическое и по возрасту и по содержанию, когда можно было студенту нашей группы Зенону Олейнику приобрести за две «белоголовки» в томском морском клубе списанный, умеренно протекающий шестивесельный ял с умеренно рваным парусом, сделать все это общественным достоянием специальности ПЭ и рассекать при попутном ветре достаточно чистые в то время воды Томи под относительно белоснежным парусом. На те же самые шестидесятые годы пришелся и качественный скачок в развитии кафедры. По времени первый выпуск новой волны инженеров электронщиков совпал с защитой докторской и кандидатских диссертаций и этот благословенный поток не иссякает до сих пор.

Бывший студентом гр. 1331 А. Готов



Ярославцев Евгений Витальевич
Доцент кафедры
кандидат технических наук

Евгений Витальевич, расскажите немного о неофициальной жизни кафедры.

Неофициальная часть жизни нашей кафедры всегда была очень богатой, насыщенной, что являлось предметом обсуждения и хорошей зависти остальных подразделений Политеха. В 70-е годы, годы расцвета, на кафедре существовал настоящий кафедральный оркестр – «Зелёный огуречик». В его состав входили: Новиков В.В. – бас-гитара, Калинин В.П. – ударные инструменты, Уманский О.С. – ритм-гитара и я – соло-гитара и баян. Мы устраивали танцы, аккомпанировали выступающим на различных многочисленных праздниках. Мероприятия проводились, в основном, в рамках кафедры, и каждое из них начиналось с культового произведения: «В траве сидел кузнечик, совсем как огуречик...». В конце каждого учебного года перед отпуском, мы выезжали на покосы, брали с собой 2-3 канистры спирта, гармонь, жили в палатках. Днем, с раннего утра, ударно работали, а вечерами всегда была культурная программа: пели песни, танцевали, рассказывали анекдоты.

Да, раньше кафедра жила активной жизнью...

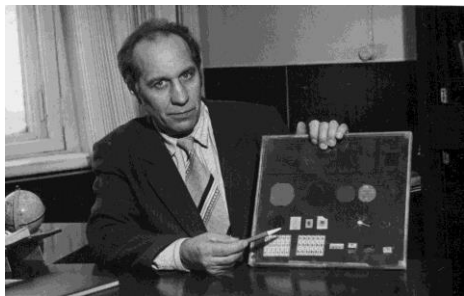
Именно. Помню, каждой весной мы брали месячную путевку в дом отдыха «Синий утес», а ездили туда на один день всей кафедрой: играли в футбол, настольный теннис, катались на лыжах, пели, танцевали. В общем, было весело.

А как насчет праздников?

Это – святое дело. Мы всегда отмечали 8 марта, 23 февраля, ставили концерты. Также отмечали все юбилеи сотрудников. Причем праздновалось все это очень мощно, на высшем уровне. И раньше все преподаватели без проблем участвовали во всех праздниках, а сейчас молодые преподаватели тяжело вовлекаются в это дело.

Какие пожелания Вы бы хотели передать преподавателям, кафедре и студентам?

Самое большое пожелание кафедре и преподавателям – это сохранять и развивать заложенные традиции. А студентам – лучше учиться, глубже познавать и любить электронику. Студенты сейчас не осознают всю прелесть наших специальностей. Только единицы занимаются исследовательской работой. Раньше все осознанно приходили учиться, а теперь – в основном, только за дипломами. Студенты должны сами стремиться получить хорошее образование, тем более что на кафедре все для этого есть. Человека нельзя научить – он сам должен учиться. Как говорили древние: «Учащийся – это не сосуд, который нужно наполнить, а факел, который следует зажечь».



Цехановский Сергей Александрович
Доцент кафедры
кандидат технических наук

Сергей Александрович, расскажите немного о том, какой кафедра была раньше.

Я поступил на эту кафедру в 1959, это был первый законный набор. Сначала кафедра была на РТФ в ТПУ. В 1962 г. на базе РТФ был организован ТИРЭТ (ТУСУР), и специальность перевели туда. Где-то около 2-х лет кафедры как таковой не было. Декан Л.М. Ананьев в это время был в Индии, когда он приехал, кафедра ПМЭ была вновь восстановлена.

А были в то время на кафедре какие-нибудь традиции?

Традиций и мероприятий было очень много. Л.М. Ананьев не был лишён чувства юмора. Помню, однажды в 1967 г., когда он защищал докторскую диссертацию по бетатронам, на вопрос студентов: «Что такое бетатрон и как он работает», он ответил: «Легче объяснить, почему он не работает, чем как работает».

У нас часто проводились КВН между командами студентов и преподавателей. Я был капитаном команды. Студенты тогда сами всё организовывали, и приглашали, точнее, вызывали нас на «дуэль».

Также были выезды на уборку урожая. Там даже проводили соревнования на скорость, победившим – арбуз. А вечером мы уезжали в лес, где жарили драники, накрывали стол и проводили банкет с концертом. Помню, у меня была должность "костратор", я обеспечивал дровами, следил за костром.

Сергей Александрович, что бы вы могли пожелать сегодня студентам, кафедре?

Вообще, научно-исследовательская работа требует доброкачественного отдыха. Поэтому хотелось бы, чтобы традиции, встречи преподавателей и студентов возрождались вновь и вновь.



Макаревич Виктор Николаевич
Доцент кафедры
кандидат технических наук

Виктор Николаевич, какой вы помните кафедру раньше?

Когда я поступал на 1-й курс в 1967 году, то кафедра была больше, интенсивнее работала, занималась научными работами. В основном, это были военные заказы.

Раньше кафедра (где-то в течение 4-х лет) называлась «Бионика» и на ней было больше направлений:

- электропитание ускорителей;
- разработка измерительной аппаратуры;

- силовая электроника и т.д.

Скажите, пожалуйста, было ли раньше на кафедре что-нибудь необычное, прикольное?

Да. У нас был такой кружок «СПИН» - Спорт, Пиво и Надежда. Мы собирались преподавателями и угадывали результаты чемпионатов мира по хоккею. При этом ещё пили пиво.

А теперь расскажите что-нибудь о своей научной деятельности.

Много чем занимался. Работал с Багинским Б.А. над силовым электрическим электропитанием ускорителей. Защищал диссертацию «Обеспечение питания ускорителей от автономного источника», но она была только для служебного пользования, так как находила военное применение.

Что бы вы пожелали подрастающему поколению?

Начиная со второго моего курса, началось бурное развитие электроники. Мы первыми начали использовать транзисторы, микросхемы, операционные усилители. Таким образом, мы застали все этапы развития электроники. В связи с этим хочу пожелать студентам учиться, учиться, учиться и стараться стать специалистами. Электроника продолжает своё развитие, поэтому необходимо идти в ногу с этим развитием.



Пеккер Яков Семенович
Профессор кафедры
кандидат технических наук

Яков Семенович, что Вы можете рассказать о Багинском Борисе Антоновиче?

Багинский Борис Антонович работал заведующим кафедрой с осени 1988 года по 2001 год. Сам – выпускник кафедры ПМЭ, закончил учебу в 1969 году и получил диплом с отличием. Был прекрасным спортсменом, входил в сборную ТПИ по лыжам. Еще задолго до того, как стал заведующим кафедрой, был общественно активным человеком, много работал в профкоме института. Потом по заданию парткома был ответственным за организацию сельхозработ – сейчас это звучит странно, но тогда каждую осень все студенты и преподаватели выезжали на уборку урожая. Борис Антонович очень хорошо себя проявил как организатор, вёл мудрую политическую тактику – ему удавалось поддерживать хорошие отношения и с руководителями совхозов, и находить общий язык со студентами и преподавателями.

Успешно защитил кандидатскую диссертацию, работал доцентом, был руководителем лаборатории по импульсной технике.

Ему было очень непросто начинать работу заведующего кафедрой. Во-первых, кафедра – большая, разнородная – две специальности, во-вторых, много сотрудников уже со сложившимися интересами, и самое главное – он принял кафедру у Л.М. Ананьева, человека незаурядного, уважаемого в Политехническом и известного во всем Союзе. Борис Антонович приложил массу усилий и не просто сохранил ее «на уровне», но и вывел в число лучших кафедр ТПИ. Он был высококвалифицированным педагогом и ученым, впоследствии защитил докторскую диссертацию. Борис Антонович был душевным человеком с очень хорошим чувством юмора, очень воспитанный.

Яков Семенович не могли бы вы рассказать о посвящении, давно ли эта традиция существует на кафедре?

Эти мероприятия возникли на рубеже 60-70-х годов в стране и у нас на кафедре примерно в это же время.

Яков Семенович не могли бы вы рассказать о том, какой Вы помните кафедру, и что изменилось с тех пор?

Вообще кафедра отличалась тем, что здесь царил здоровый психологический климат, не было дрызг, скандалов. Коллектив всегда считали дружным и высоко работоспособным, с очень правильным отношением к студенту, которое основывается на взаимном уважении и общечеловеческих ценностях. На кафедре всегда было много студентов, которые занимались НИРС естественно под чутким руководством преподавателей, в 60-70-е годы существовало СКБ (студенческое конструкторское бюро), где студенты серьезно работали и получали деньги.

В общем, всегда была теплая обстановка – во время учебы и после нее. Проходили традиционные совместные вечера в Доме ученых. В 70-е годы было проведено много региональных конференций, а в 1983 году на кафедре прошла II Всесоюзная конференция «Проблемы техники в медицине», студенты всегда оказывали колоссальную помощь в проведении этих мероприятий. В то же время проходили смотры самодеятельности, как преподавателей, так и студентов, проводились заседания КВН. Можно сказать, студенты и преподаватели жили одной жизнью, одним духом. Каждый ощущал, что кафедра не даст тебе «упасть в грязь» и, если нужно, всегда поможет и поднимет.

Сейчас же мы живем в другом мире, где преобладают прагматические тенденции. В своем стремлении самоутвердиться молодые люди руководствуются далеко не лучшими принципами, утратили такое великое качество,

как коллективизм, во многом связанный с патриотическим отношением, практически сложно говорить о сострадании, соучастии и взаимовыручке – это то, что было всегда, что украшает человека в межличностных отношениях. Но, с другой стороны, сейчас появились люди, знающие четко чего они хотят добиться в жизни. Целеустремленность – это очень важное качество. Важна также высокая работоспособность, очень большая информированность, стремление к самоутверждению, и если бы все это как-то поддержать элементами добропорядочности, то было бы очень здорово. Я могу со всей ответственностью сказать, что все преподаватели кафедры готовы к сотрудничеству именно на таком уровне – гуманитарного порядка, уважительных отношений, а не только на уровне выполнения формальных обязательств.

Я думаю, что к своему 50-летнему юбилею кафедра подойдет достойно – обновленная не только за счет молодых сотрудников, но и за счет свежих идей и их реализации.

С преподавателями кафедры беседовала студентка группы 1Д20 (3 курс) Смирнова Ирина.

Где бы вы ни находились, вы с гордостью можете сказать, что окончили кафедру ПМЭ

Интервью с выпускниками

Нигоф Борис Михайлович выпускник группы 1321 1997 г.в., в настоящее время начальник отдела внедрения ПТК ЗАО «ЭлеСи»

Расскажите, как появилось решение поступать в ТПУ (ТПИ) на кафедру ПМЭ?

На этапе окончания школы каждый выпускник озадачен проблемой выбора ВУЗа, специальности, а следовательно, и кафедры. Как правило, этот выбор определяет будущее выпускника, фактически всю его дальнейшую жизнь. При этом одни задолго до окончания школы уже определились с выбором и сознательно двигаются вперед к выбранной цели. Другие – выбирают скорее интуитивно. Третьи – по принципу «куда все». Я отношу себя ко второму типу выпускников. На мой выбор косвенно повлияли мои родители – в то время специалисты по радиоэлектронике. Еще в детстве отец учил меня азам электроники, что мне очень нравилось. Почему из всех ВУЗов, преподающих электронику, я выбрал ТПИ – здесь затрудняюсь сказать. Кафедру мы выбирали совместно с другом. Время показало, что выбор был верный.

Трудно ли было учиться на кафедре?

Сложно давались только первые базовые курсы. Сложность заключалась в сжатости сроков, данных на усвоение большого объема материала. Следующие курсы, более приближенные к практике, изучать было легко и интересно.

Что нравилось на кафедре во время учебы?

Конечно преподаватели. Эти люди превращали занятия в интересные и увлекательные встречи единомышленников. Борис Антонович Багинский, Евгений Витальевич Ярославцев, Владимир Фридрихович Губерт, остальные преподаватели. Эти люди каким-то непостижимым образом умудрялись держать дистанцию преподаватель-студент, и одновременно сливаться со студенческой массой.

Что для жизни дала кафедра, кроме специальности?

Кафедра определила мое будущее. Стала надежной стартовой площадкой, которая позволяет мне до сих пор уверенно двигаться вперед и вверх.

Нет ли разочарования, что закончили именно каф. ПМЭ, а не другую?

Нет. Без сомнения.

Как Вы считаете, перспективны ли специальности, получаемые на кафедре (с точки зрения карьеры и зарплаты)?

К сожалению, промышленность нашей страны на сегодняшний день не в состоянии обеспечить всех выпускников кафедры рабочими местами с достойной зарплатой. Однако разносторонность образования, получаемого будущим специалистом на кафедре, позволяет ему найти применение своим знаниям и навыкам практически в любой отрасли, связанной с электроникой. Соответственно экспоненциально увеличиваются возможности молодого человека обеспечить себе достойное будущее.

Ваше обращение к будущим выпускникам кафедры...

Дорогие выпускники... (шутка). Если серьезно. Кафедра – не служба трудоустройства, она не даст вам хорошо оплачиваемую работу. Это кладезь базовых знаний, щедро смазанных практикой. И вот этот коктейль – это тот багаж, который откроет перед вами практически все двери. И кто захочет – тот сможет выбрать любую и шагнуть в нее. Смело шагайте! И чувствуйте уверенность в себе. Кафедра даст вам для этого все необходимое!

Ваше обращение к преподавателям кафедры...

Надеюсь, меня еще совсем не вычеркнули из кафедральных списков? Как праздник будет – зовите!

Кожемякин Андрей Владимирович. Группа 1311, выпуск 1996 года, староста группы, ср.балл 4,78. В настоящее время проживает в США, город Ванкувер, штат Вашингтон, работает в компании "Silicon Forest Electronics" в должности инженера. Компания занимается сборкой печатных плат для различных американских компаний.

Расскажите, как появилось решение поступать в ТПУ на кафедру ПМЭ?

Решение поступать на ПМЭ появилось после окончания средней школы во время экскурсий по ТПУ. Именно знакомство с кафедрой в то время повлияло на выбор.

Трудно ли было учиться на кафедре?

Больших трудностей не возникало. Конечно, были моменты, когда надо было приложить максимум усилий и времени.

Что нравилось на кафедре во время учебы?

Во время учебы на кафедре больше всего нравилась атмосфера взаимопонимания и дружбы между студентами и преподавателями.

Что для жизни дала кафедра, кроме знаний?

Друзей, друзей, друзей – с которыми по прошествии почти 9 лет после окончания продолжаю поддерживать отношения, которые всегда рады видеть меня, несмотря на то, что проживаю уже в другой стране.

Нет ли разочарования, что закончили именно каф. ПМЭ, а не другую?

Разочарования нет и не было. Какие-то предметы не пригодились, но кафедра дала крепкую базу для дальнейшего роста, как в жизни, так и в карьере.

Обращение к будущим выпускникам кафедры

Будущим выпускникам я хотел бы пожелать успехов во всех начинаниях. Чтобы после окончания, где бы Вы ни находились, Вы с гордостью могли сказать, что окончили кафедру ПМЭ.

Обращение к преподавателям кафедры

Уважаемые преподаватели, я поздравляю Вас с юбилеем кафедры и хочу сказать, что Вам не приходится краснеть за Ваших выпускников.

От себя лично

От себя хочу добавить, что лучшие годы моей юности я провел именно в стенах кафедры. Всем привет и самые лучшие пожелания.

Для тех, кто жизнь свою не даром

Потратил здесь на ПМЭ ...

Стихи студентов, посвященные кафедре

В Томске холод, снег упал.
Долгожданный день настал.
Но настал он не для всех,
Лишь для тех, кто в Политех
Поступил на ПМЭ,
А точнее на ЭФФ.
С Днем рожденья поздравляем,
Долголетия желаем
Нашей кафедре родной,
Самой лучшей, дорогой.
Не жалеем, что учиться
Мы пошли на ЭФФ
И от группы нашей скажем:
"С Днем варенья, ПМЭ!"

Студенты группы 1А12

В томском ВУЗе – «Политехническом»,
Факультет есть электрофизический.
Много там специальностей разных,
И кафедр много разнообразных.
Но я расскажу про мою специальность,
Нельзя не отметить ее уникальность,
Пусть знают люди во всем мире,
Наша кафедра – одна лишь в Сибири.
Ведь я учусь на "биомеде",
Где очень много умных ледей,
Галантных, творческих мужчин –
Наш "биомед" такой один.
Нам сегодня сорок пять,
Будем весело гулять.
Пусть льется песня веселей,
У ПМЭ сегодня юбилей.
Поздравить кафедру я рада.
Учиться здесь – одна отрада.
Ее сердечно поздравляю
И процветания желаю.
Пусть будет кафедра такой:
Всегда веселой, молодой,
Престижной и неунывающей,
Спецов выпускающей.

Будет гордостью для нас,
В общем, просто СУПЕР-КЛАСС!

Ирина Смирнова группа 1Д20, III курс.

Для тех, кто жизнь свою недаром
Потратил здесь на ПМЭ,
Встречался с холодом и жаром
И верен был своей судьбе,
Пусть в этот день сияет солнце
Как не сияло никогда,
Пусть теплый луч стучит в оконце,
Наполнив радостью сердца!

Беспалов В.Е. и группа 1А21, III курс

45 лет - возраст расцвета сил и ума

Поздравления

Дорогая наша кафедра, в день твоего 45-летия мы, **студенты гр. 1300**, V курса, хотим поздравить тебя и пожелать: процветания, побольше умных студентов (таких как мы), корпус побольше, современных аудиторий.

45 лет – это возраст расцвета сил и ума, и мы надеемся, нет, мы просто уверены, что у тебя всё получится. Мы провели вместе 5 незабываемых лет, они запомнятся нам на всю жизнь, а так как студенческие годы – самые прекрасные годы в жизни каждого человека, то воспоминания о тебе будут всегда в наших сердцах. И мы все тебе благодарны за те знания, которые мы здесь получили.

Поздравляем!

P.S. И, конечно же, хорошо отпраздновать юбилей.

Поздравление от группы 1Д20

Мы уже на третьем курсе и довольно много видели и через многое прошли на нашей кафедре: бывало и грустно, и весело.

Кафедре желаем, чтобы она оставляла в жизни студентов только веселые и приятные моменты. Это, конечно, от нас тоже зависит, и мы будем стараться соответствовать уровню кафедры.

Студентам хочется пожелать: не убегайте отсюда, чуть позже вы поймете все плюсы образования, полученного на кафедре и достоинства своей будущей специальности.

Преподавателям хочется сказать спасибо за всё – и за понимание, и за уступки, на которые Вы идете ради нас, и за Вашу требовательность. Ведь в глубине души мы понимаем, что все это Вы делаете для нашего же блага – Вы действительно хотите сделать из нас хороших специалистов. И за это Вам огромное СПАСИБО!

С уважением, студенты группы 1Д20, III к.

Сердечно поздравляем коллектив кафедры промышленной и медицинской электроники с 45-летием!

Желаем Вам динамичного развития, повышения научного и творческого потенциала, успехов в нелегком, но таком необходимом деле создания интеллектуального будущего страны!

С уважением, технический директор ЗАО «ЭлеСи» А.Т. Антропов

Сердечно поздравляем коллектив кафедры промышленной и медицинской электроники с 45-летием! Желаем долгих лет процветания и успехов в учебной деятельности.

Директор Научно-исследовательского института кардиологии Томского научного центра СО РАМН, академик Р.С. Карпов

Кафедра Электроники и микроэлектроники Магнитогорского технического университета поздравляет кафедру ПМЭ с 45-летним юбилеем, желает творческих успехов и долголетия.

С уважением Усатый Дмитрий Юрьевич доцент кафедры, кандидат технических наук

Поздравляю свою родную кафедру С ДНЁМ РОЖДЕНИЯ!!

Желаю преподавателям здоровья и терпения, а кафедре процветания и умных, талантливых студентов.

С наилучшими пожеланиями выпускница 2003 года Бархоева Валентина

Dear colleges and students!

I would like to congratulate you on your anniversary day.

I wish you a lot of success and good luck in the future!

Dr. Gurevich Michael

Head of Neurogenomics Dep.

Multiple Sclerosis Center

Sheba Medical Center, Israel

Реклама – двигатель интеллекта

Лучшие из рекламных слоганов о ПМЭ

Среди томских ВУЗов
Самый лучший – Политех.
А на нашем ЭФФ –
ПМЭ любимей всех!

Гр.1Д20

Наша кафедра одна,
Такой больше не найдётся.
Но нелёгкая она,
Здесь трудиться вам придётся!

Дина, гр.1А22

Самый средний ПМЭшник
Лучше всё ж, чем МВДшник.

Копысова Н.

Ну и шуточки ...

Традиционная рубрика

Начиная с 2000 года преподаватели кафедры собирают так называемые «студенческие перлы», построенные на грамматических, смысловых и случайных ошибках.

- математический и физический анализы совпали
- для ускорения переходных процессов используют разные ускоряющие элементы (1Д80)
- полученная разность усиливается и возбуждает ШИМ-модулятор
- цикалевка
- ΔB – циклы петли Гистерезиса
- импульсы, время длительности которых соответствует времени паузы... (1Д90)
- Т.к. ток стабилизации у стабилитрона весьма не стабилен, то параллельно ему придётся поставить конденсатор, который будет поглощать переменную составляющую... (Нестеренко А., 1А91)
- По-моему разброс частот сильно серьезный... (Федотов П., 1А92)
- процесс переразряда конденсатора (Торгаев С., 1А12)
- RC-цепь широко применяют в радио установках, а так же в военной технике: это РЛС-1, РЛС-2, в зенитном самоходном устройстве 13.4 «Шилка» а также в комплексе «куб»... (Киселёв А., 1А22)
- Устройство без генератора либо вообще ни на что неспособно либо предназначено для подключения к другому прибору (Велякин А., 1А12)
- На рис. 2 напряжение переключения плавает, т.е. изменяется автоматически, оттягивая момент переключения до момента полного переключения (Норка Т., 1А02)
- Из справочника Горшкова Б.И. **выдираем** операционный усилитель КР140УД608 (Яструб Д., 1А11)

ВНИМАНИЕ, КОНКУРС!

Продолжается конкурс на лучшее название кафедральной газеты. Победителя ждет приз. Спасибо всем, кто уже прислал свои варианты.

Автор идеи: Виталий Гребенников

Кафедра промышленной и медицинской электроники
Электрофизического факультета
Томского политехнического университета

Адрес: 634028, г. Томск, ул. Тимакова, 12, корп. 16-В. Телефон: 419-605, 419-869. Электронная почта: ime@tpu.ru

Ред. коллегия: Голованова И.С., Гребенников В.В., Копысова Н.В., Огородников Д.Н.