

Арзамасский политехник



№ 13, май 2014 г.

Газета Арзамасского политехнического института
(филиала) НГТУ им. Р.Е. Алексеева

Поздравляем!



Заместителя директора по научной и инновационной деятельности, профессора Вячеслава Павловича Пучкова и Арзамасский политехнический институт связывают 35 творческих, насыщенных созиданием лет.

В.П.Пучков в 1966 году окончил Казанский авиационный институт по специальности «Гироскопические приборы и устройства». Годы с 1956 по 1982 посвящены Арзамасскому приборостроительному заводу, на котором пройден путь от ученика токаря до заместителя главного инженера. Начав с должности преподавателя-совместителя еще в филиале МАИ (Московский авиационный институт), в 1982 году Вячеслав Павлович возглавляет кафедру «Технология машиностроения», а в 1998-2009 г.г. становится директором арзамасского филиала уже Нижегородского политехнического института, далее - университета.

Вячеслав Павлович – академик Международной академии информатизации, почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, автор зарегистрированного научного открытия, кавалер многих правительственных наград и медалей. А еще он уважаемый студентами и коллегами опытный преподаватель, организатор, администратор.

В эти майские дни у В.П. Пучкова – юбилей. С днем рождения, Вячеслав Павлович! Творческой энергии, успехов во всех Ваших делах, здоровья, тепла и внимания родных и близких Вам людей на долгие-долгие годы!

Администрация,
профсоюз,
преподаватели,
сотрудники
и студенты
АПИ НГТУ.



День Победы!

Священная память о Великой Победе нашего народа над немецко-фашистскими захватчиками не должна угаснуть в сердцах молодого поколения.

Сегодня, когда по прошествии нескольких десятилетий становится все меньше очевидцев тех событий, нечистые на руку деятели пытаются переписать историю. Горько и страшно видеть, как в некоторых государствах оскверняются памятники героям и участникам Второй мировой войны – наглядные свидетельства победы народов Советского Союза над иностранными агрессорами. А ведь если не будет памяти и памятников, достаточно «воспитать» в духе нацизма всего пару поколений, и те, чьи предки погибли в борьбе с немецко-фашистскими захватчиками, начинают сами прославлять изверга, чьим именем выжигались целые деревни с женщинами и детьми, чьим именем проводилось планомерное уничтожение целых народов и славянского в том числе.

Чтобы устоять под воздействием враждебного влияния чужой пропаганды, надо опираться на героическую историю своей страны. Одно лишь прикосновение к ней сразу же расставляет все по местам и проясняет туман, который старательно напускают некоторые современные политики. Чтобы быть победителями, надо нести в сердце все победы своего народа, и главное место среди них по праву занимает Победа в самой тяжелой и героической Великой Отечественной войне!

Студенты, преподаватели и сотрудники Арзамасского политехнического института почтили память участников Великой Отечественной войны торжественным шествием и возложением цветов к Вечному огню.

Накануне в институт были приглашены дети войны – бывшие преподаватели и сотрудники АПИ. Для них и всех желающих творчески одаренные студенты подготовили театрализованный концерт на военную тематику. Настоящим открытием представления стал гармонист Андрей Глазунов (АСМ 13-2), мастерская игра которого замечательно передавала дух прошедшей эпохи. После концерта всех гостей пригласили на солдатскую кашу, приготовленную поварами институтской столовой.

П.И. ПРИХОДЧЕНКО.

**Фото автора
и Максима КОТКОВА.**





—НАШИ МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ—

СНТК-2014

В апреле выпускающие кафедры АПИ НГТУ провели студенческие научно-технические конференции (СНТК).

На кафедре «Конструирование и технология радиоэлектронных средств» СНТК-2014 была посвящена Дню космонавтики и Дню радио. Конференцию открыл заведующий кафедрой КиТРЭС д.т.н. профессор Н.П. Ямпурин. В конференции приняли участие не только студенты вуза, но и учащиеся школ, которые тоже представляли свои научные работы.

Тематика научных докладов отличалась широтой охвата научных направлений. Участники конференции постарались усовершенствовать, сделать конкурентоспособными программу управления подводного аппарата, систему контроля параметров гироскопа и даже методику прогнозирования раковых заболеваний и еще многое-многое другое...

По результатам работы конференции были определены победители в разных категориях: магистрант И. Сидоров (МА 12-Р) с темой доклада «Разработка модуля преобразователя сигналов одноотсчётного СКТ-датчика в цифровой код» (научный руководитель д.т.н. проф. Н.П. Ямпурин), студент Д. Лимин (АСИ 10-1) с темой доклада «Оценка эффективности лечения заболеваний предстательной железы по общему анализу крови» (научный руководитель к.т.н. доц. О.Б. Качалов), учащийся 3 «б» класса МБОУ «Лицей» Я. Мухатдинов с темой доклада «Спидометр» (руководитель учитель информатики МБОУ СОШ №13 Г.Н. Мухатдинова).

На кафедре «Технология машиностроения» конференцию открывал зам. директора по ИТ и ИП В.П. Пучков. Он обратился к гостям и



И.Бухалкин, гр. МА 12-Р, читает доклад на тему «Программная и аппаратная реализация блока управления подводного буксируемого аппарата»

участникам с приветствием и напутствовал студентов и магистрантов на научную деятельность под руководством преподавателей кафедры. Уже не один год программа конференции кафедры ТМ строится из нескольких форм представления работ: собственно научные доклады, стендовые доклады и рефераты.

По материалам конференции студенты в дальнейшем публикуют статьи, высылают научные работы на областные и всероссийские конкурсы. Для некоторых студентов это является первой ступенью к успешной научно-педагогической деятельности в вузе.

Участники конференции обсудили проблемы и перспективы развития отдельных отраслей промышленности Нижегородской области, проблемы повышения эффективности и конкурентоспособности работы предприятий и прочие вопросы.

По итогам обсуждения представленных докладов первые места завоевали следующие участники: в разделе научных докладов – Е. Тивиков (МА 12Т), руководитель к.т.н. доц. Д.А. Игнатьев; в разделе рефератов – Д. Старов (АСМ 11-2), руководитель ассистент О.В. Егоркин; за

стендовый доклад диплом получила студентка О. Шанина (ЗМАТ 2012-1), руководитель к.т.н. доцент Т.В. Рябикина.

На кафедре «Экономика и управление в машиностроении» темой СНТК стала: «Экономика, государство и общество: проблемы и перспективы взаимодействия».

Отметим, что на конференции выступали не только студенты кафедры ЭиУМ, но и представители кафедр ТМ, АПУ и ПМ. Параллельно работало две секции: экономическая и социально-гуманитарная. Выступления участников сопровождались презентациями и дискуссиями. Победители определялись отдельно в каждой из секций. В экономической секции первое место занял студент группы АСЭ 10-1 А. Бикетов с докладом «Подходы к оценке инновационного потенциала промышленного предприятия» (научный руководитель старший преподаватель О.Ю. Мельникова). В социально-гуманитарной секции первое место занял студент группы АСЭ 13-1 Р. Коврижных с докладом «К вопросу о реформировании судебной системы РФ» (научный

руководитель старший преподаватель к.и.н. И.А. Субботина)

Кафедра «Авиационные приборы и устройства» проводит ставшую традиционной СНТК, посвященную Дню космонавтики, с особым чувством ответственности и гордости. Конференцию открывал заведующий кафедрой АПУ к.т.н. доцент А.А. Гуськов. Также с приветственным словом к участникам конференции обратился начальник отдела по научной работе института В.И. Поздьяев. Вел заседание зам. зав. кафедрой по научной работе к.т.н. доцент В.И. Обухов.

Всего на конференции кафедры АПУ было представлено 11 докладов. Большая часть из них носила инновационный характер, результаты исследований могут быть полезными для предприятий Арзамаса. Комиссия отметила высокий уровень владения материалом докладчиками. Ответы на заданные вопро-



Ярослав Мухатдинов (3 «б» класс МБОУ «Лицей») получает диплом победителя из рук заведующего кафедрой КиТРЭС д.т.н. профессора Н.П. Ямпурин.

сы были исчерпывающими, в процессе обсуждения материалов критика и замечания воспринимались должным образом. Отрадно отметить, что в этом году в конференции приняли активное участие студенты младших курсов.

Первые места присуждены магистру М. Лопухову (МА-13) за доклад «Оптимизация чувствительного элемента акселерометра» (научный руководитель к.т.н. доц. В.И. Поздьяев) и студенту А. Мокрову (АСП11-1), доклад на тему «Исследование способов компенсации дрейфа малогабаритного гироскопа» (научный руководитель к.т.н. доц. А.А. Гуськов).

По итогам работы победителям и призерам конференции предложено подать работы на областной конкурс научных работ 2014 года. Победителей конкурса ждут серьезные премии размером до пяти тысяч рублей.

О.Ю. МЕЛЬНИКОВА.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ УЧАСТИЯ КОМАНД АПИ НГТУ В ОБЛАСТНОЙ ОЛИМПИАДЕ 2014 ГОДА

В 2014 году студенты АПИ НГТУ приняли участие в 10 предметных олимпиадах областного и регионального уровней. Приводим частичные итоги олимпиад (в обласвете по НИРС пока нет сведений по математике, физике и информатике).

В активе студентов АПИ НГТУ – пять командных призовых мест:

3-е место по общей электротехнике.

Руководители команды - старший преподаватель И.В. Быстров и доцент Р.В. Свердлов, члены команды:

Сухов Дмитрий – гр. АСР 10-1
Малеев Дмитрий – гр. АСР 11-1
Котенков Сергей – гр. АСР 11-1
Чанова Мария – гр. АСР 11-1
Рожков Сергей – гр. АСР 12-1

2-е место по социологии.

Готовила команду доцент О.Н. Белова, члены команды:

Юдин Павел – гр. АСМ 09-1
Таболин Максим – гр. МА 13П
Саксин Павел – гр. АСП 09-1
Куренков Даниял – гр. МА 13Т
Лебедев Павел – гр. МА 13Т

3-е место по менеджменту.

Руководитель команды – ст. преподаватель О.Ю. Мельникова, члены команды:

Бикетов Андрей – гр. АСЭ 10-1
Верховцев Евгений – гр. АСЭ 10-1
Князева Мария – гр. АСЭ 10-1
Погодина Мария – гр. АСЭ 10-1
Полякова Алина – гр. АСЭ 10-1



3-е место по экологии.

Руководители – доценты А.В. Платонов и А.В. Архипова, члены команды:

Зубов Евгений – гр. АСМ 13-2
Михеев Евгений – гр. АСМ 13-1
Котюсов Виталий – гр. АСР 13 -1
Чугунов Владимир – гр. АСР 13 -1

3-е место по истории России.

Руководитель – ст. преподаватель И.В. Филиппчук, члены команды:

Каманин Николай – гр. АСР 12-1
Кудаков Василий – гр. АСМ 13-1
Кошелев Максим – гр. АСМ 13-1
Жамалов Руслан – гр. АСП 13-1
Павлов Василий – гр. АСП 13-1
Наумов Никита – гр. АСП 13-1

Отличился также Турецков Евгений (группа АСЭ 2012-1), сумевший победить в первом туре олимпиады «Консультант+» и стать участником второго тура.

Поздравляем студентов и желаем дальнейших успехов в учебе, а также благодарим их руководителей за подготовку команд, которые на равных соперничают с командами Нижегородских вузов!



Участники СНТК-2014 кафедры АПУ

Бизнес с научной основой

Нижний Новгород принял участие во всероссийской мотивирующей акции, направленной на вовлечение молодежи в инновационное предпринимательство и создание собственного наукоемкого бизнеса. Практическая сессия прошла в зале Бетанкура Нижегородской ярмарки 15 апреля. От кафедры «Экономика и управление в машиностроении» Арзамасского политехнического института был представлен проект разработки акустической звукомерной заглушенной камеры.

Команда по разработке проекта: идея проекта - патентовед Александр Викторович Емельянов, руководитель проекта - зав.кафедрой ЭиУМ Ольга Владимировна Глебова, технико-экономическое обоснование проекта: доцент Наталья Валерьевна Жидкова, ст.преподаватель Оксана Юрьевна Мельникова, студенты гр. АСЭ 10-1 Евгений Верховцев и Андрей Бикетов.

Проект был представлен на рассмотрение экспертов студентами А. Бикетовым и Е. Верховцевым, которые достойно

ответили экспертам на все интересующие их вопросы.

Проект нашего института занял второе место и получил возможность участвовать в продолжении акции в августе 2014 года и, кроме того, получать ежедневные онлайн-консультации специалистов в области бухгалтерии, юриспруденции, PR, промышленного дизайна и прототипирования электроники.



— НАШИ ТАЛАНТЫ —

Всеми цветами

В смотре-конкурсе самодеятельных творческих коллективов «Радуга» приняли участие более 40 артистов. Наши политехники традиционно входят в число «звезд» конкурса, организуемого арзамасским приборостроительным заводом.

И в этом году они сумели не только достойно выступить, в том числе на заключительном гала-концерте, но и завоевать дипломы, призы и памятные статуэтки. В этом году дипломантами конкурса стали Юлия Осипова (АСЭ 11-1), Валентина Цыганова (МА 12П) и театр миниатюр (руководитель Т.А. Нестерова).

Петр СОКОЛОВ.

Соленый рок

В середине апреля в ДК «Темп» в рамках фестиваля «Арзамасская весна» прошел ежегодный конкурс музыкальных талантов «Солянка». Студенты АПИ НГТУ, а именно рок-группа «Air», не остались в стороне. Победить не удалось, но опыт — путь к совершенству.

Ольга КУДРЯШОВА.

На троих шутили хуже, чем в паре

В последний день апреля в зале городского дома культуры «Темп» состоялся финал открытой арзамасской лиги КВН. Наш институт представляла команда «Триада».

Начало игры для наших ребят сложилось неудачно, — с их счета списали балл за плагиат шуток в предыдущей игре. Жаль, что наши студенты поддались искушению и позаимствовали чужие задумки, надеемся, что такого впредь не повторится. В финальной игре «Триада» выступала довольно неплохо.

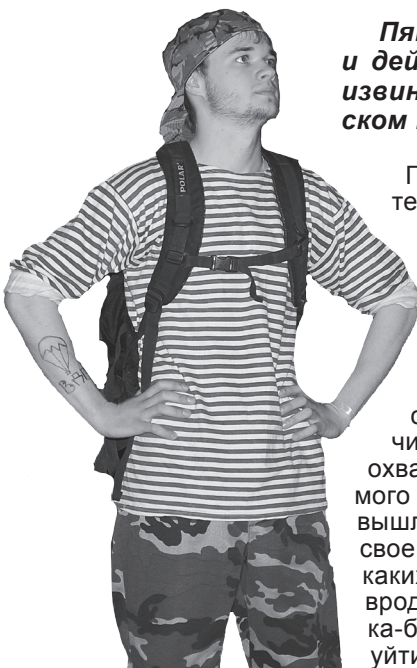
В одном из конкурсов наши КВНщики даже накормили ведущего мармеладками. Увы, это им не помогло выбиться в лидеры. Единственный победитель определялся по сумме баллов предыдущих полуфиналов и заключительного финала. Им стала команда пединститута «Тандем».

Екатерина ЕЖОВА.

— НАШИ КОНКУРСЫ —

Они не плачут!

Пятеро храбрецов, красавцев, гигантов мысли и действия, другими словами — настоящих мачо, извините, мужчин, приняли участие в институтском конкурсе «Мистер политеха».



Пять участников: Артем Акишин (АСИ 12-1), Павел Демин (АСУ 12-1), Георгий Камалетдинов (АСР 13-1), Артем Куликов (АСП 11-1) и Роман Яхнев (АСПМ 12-1), — и пять конкурсов. Интрига разворачивающегося действия охватила зрителей с самого начала, когда парни вышли на сцену, каждый в своем образе. Причем никаких избитых шаблонов вроде смокинга и галстука-бабочки (хотя совсем уйти от классики все же

не удалось). Покорить жюри и прекрасный пол наши «мистеры» решили оригинальностью. Кто-то спустился на сцену на парашюте, кто-то художественно, даже творчески играл с гирями, а кто-то и вовсе восстал из праха веков в пурпурном плаще римлянина, да так эффектно, что так и подмывало выкрикнуть «Авэ, Цезарь!»

Участники конкурса прошли через испытания искрен-



ности, представив видеовизитку; испытания ума и сообразительности, отвечая на каверзные вопросы про родной институт; испытания быстроты реакции, сочиняя рассказ с предлагаемыми фразами, и, конечно же, испытания творческих способностей. В последнем конкурсе, как и во всех предыдущих, абсолютным победителем стал А. Куликов, подаривший зрителям целый букет из театральных сценок, рассказывающих о достоинствах мужчины.

Т.И. ПРИХОДЧЕНКО.
Фото Максима КОТКОВА.

Спортивная лента

В первенстве по плаванию среди высших учебных заведений города команда наших юношей заняла первое место. Причем Егор Фролов (АСМ 13-2) был признан абсолютным чемпионом. Девушки немного уступили соперницам из пединститута и в итоге — вторая ступень пьедестала.

В первенстве города по баскетболу среди мужчин команда АПИ НГТУ (тренер В.А. Кривоногов) завоевала третье место.

Волейболисты института (тренер Б.Б. Сидоров) заняли вторые позиции среди студенческих команд города, как девушки, так и юноши.

Во внутриинститутском первенстве по волейболу лучше всех показали себя механики. Второе место — у прибористов, третье — за радистами.

В гиревом спорте внутри института лучше всех выступила команда прибористов. Немного слабее обращались с гирями механики. Третье место — у радистов.

Команда по минифутболу АПИ НГТУ (тренер М.Е. Егоров) стала одним из победителей открытого турнира, посвященного борьбе с вредными привычками, что проходил на базе ФОК «Звездный». Из шести команд, среди которых были городские, а также команды воспитанников арзамасской и лукояновской исправительных колоний, наши студенты заняли третье место.

— НАШ КУЛЬТУРНЫЙ ОПЫТ —

КНИГИ И ТВОРЧЕСТВО - БИБЛИОНОЧЬ!

Всероссийская акция в поддержку чтения «Библионочь» в третий раз была поддержана арзамасскими библиотеками и студентами нашего института, которые силой искусства пытались привлечь посетителей в центральную городскую библиотеку имени А.М. Горького.

В этот день центральная библиотека распахнула свои двери всем желающим и работала до 23 часов. На входе посетителей приветствовал патристичной музыкой оркестр барабанщиков (руководитель И. Н. Калинин). В самой библиотеке также, помимо книг, было представлено множество творческих направлений: танцы, художественное искусство, театральные представления, — это лишь часть из того, что смогли увидеть зрители. Театральная студия АПИ НГТУ (руководитель Т.А. Нестерова) представила четыре комедийные миниатюры. Зрителям так понравилась игра наших студентов, что после выступления их долго не отпускали со сцены, задавали вопросы, просили рассказать о театральной деятельности ребят.

Также в библиотеке была размещена грандиозная выставка. Чего на ней только не было: и фотографии, и картины, и изделия из бисера, и поделки из бумаги, и самодельные цветы из ткани, и



много другое. Также любой желающий мог поучаствовать в различных творческих конкурсах и даже получить призы.

Очень увлекательно было посетить мистический уголок. Мы попали в темную комнату, где было много старых книг, а посередине стоял стол со светящимся шаром. Сотрудник библиотеки рассказал о древних книгах, старых рукописях и, конечно, о магии.

В другой части библиотеки выстроилась огромная очередь к художнику Андрею Маркееву, ко-

торый рисовал блицпортреты. За тем, как он водил по бумаге карандашом, можно было наблюдать вечно.

Это был незабываемый вечер, плавно перетёкший в ночь. Мы подзарядились позитивом и узнали, как много творческих и талантливых людей живёт у нас в городе. Надеемся, что в следующий раз еще больше студентов нашего института примут участие в этом замечательном общероссийском проекте.

Екатерина ЕЖОВА.



— НАШИ КАФЕДРЫ —

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

Восемь специализированных лабораторий (сетевых технологий и защиты информации, компьютерного проектирования и моделирования электронных средств на базе комплекса «АСОНИКА», электротехники и электроники и т.д.) позволяют кафедре готовить специалистов по направлениям «Информационные системы и технологии» и «Конструирование и технология электронных средств». Заведует кафедрой доктор технических наук профессор Н.П. Ямпурин.

Кафедра КиТРЭС создана в июле 1989 года. В профессорско-преподавательский состав кафедры входят два профессора доктора технических наук и пять доцентов кандидатов технических наук. Выпускники по направлениям подготовки «Информационные системы и технологии» и «Конструирование и технология электронных средств» в команде разработчиков играют исключительную роль. Так, ИТ-инженеры занимаются проектированием, разработкой и внедрением базовых и прикладных информационных технологий, инсталляцией и отладкой программных и технических средств ввода информационных систем в промышленную эксплуатацию, а инженеры РЭС отвечают за технические характеристики конечного продукта – сотового телефона, компьютера, радиолокатора, приемопередатчика или сложного комплекса управления самолета или ракеты. Для этого студенты направления «Информационные системы и технологии» получают основательные знания в широкой области – математике и физике, программирова-

нии на языках высокого уровня и проектировании баз данных, архитектуре ЭВМ и сетей, организации производства и управления, изобретательстве и патентоведении. При обучении по направлению «Конструирование и технология электронных средств» упор, в свою очередь, делается на схемотехнику, математику и физику, микроэлектронику и технологии производства, про-

граммировании и организации производства, изобретательстве и патентоведении.

На кафедре активно ведется научная работа по направлениям: «Цифровая обработка сигналов и синтез частот» (научный руководитель д.т.н. проф. Н.П. Ямпурин); «Разработка системы автоматизированного проектирования для операционной системы Android» (научный руководитель д.т.н. проф. В.Г. Спиригин); «Расчет расхода двухфазной трехкомпонентной среды и разработка базы данных» (научные руководители д.т.н. проф. Н.П. Ямпурин и д.т.н. доцент О.Б. Качалов).

Лучшие студенты кафедры наряду с преподавателями участвуют в хозяйственных работах и на момент защиты

Екатерина Ивановна Лазарева – преподаватель института. Окончила АПИ НГТУ в 2009 году. Специальность «Проектирование и технология радиоэлектронных средств».

Обучение на кафедре КиТРЭС – это отличная возможность раскрыться в разносторонне развитую личность. Ведь «электронщик» – это не только формулы, резисторы, транзисторы и чертежи, это так же творческое мышление, необходимое инженеру для того, чтобы воплотить в жизнь электронное устройство. После получения образования по специальности передо мной открылись возможности трудоустройства на предприятия нашего города и далеко за его пределами. Попав в программу «Стажировка молодых специалистов», я устроилась работать инженером в ОАО АНПП «Темп-Авиа». Знания, которые получила в институте, очень пригодились мне в работе инженера, а практические навыки, полученные на заводе, в свою очередь пригодились в работе преподавателя.

Многие мои одногруппники сейчас работают в Сарове (ВНИИЭФ), в Жуковском (ФГУП «Экспериментальный Машиностроительный Завод им. В.М. Ясищева»), на ОАО АНПП «Темп-Авиа», ОАО «АПЗ», ОАО «Рикор Электроникс», занимаются наукой.



В учебной лаборатории кафедры

дипломных проектов уже имеют запатентованные изобретения, рационализаторские предложения. Результаты научной деятельности студентов и преподавателей неоднократно поощрялись на конференциях и выставках: в 2011 году – медаль «Лауреат Всероссийского выставочного центра»; в 2014 году – бронзовая медаль Международного салона изобретений и инноваций «Архимед – 2014».

Группа ученых кафедры создала предприятие ООО «Сигнал» для работы над программным обеспечением многомерных расходомеров. Студенты в процессе обучения имеют возможность получить опыт работы в малом инновационном предприятии, что очень ценно для региональной экономики. Также они проходят профильную подготовку на ведущих предприятиях города: ОАО НПП «Темп-Авиа», Арза-

масский приборостроительный завод, а также ООО «Теком». Здесь проводятся все виды практик, а также занятия по спецкурсу. Ежегодно до 25-50% выпускников направления трудоустраиваются на этих предприятиях. Предприятия охотно берут на работу студентов старших курсов на неполный рабочий день. Выпускники кафедры КиТРЭС нужны везде, поскольку обладают глубокими знаниями и практическими навыками в области технических, естественных и социально-экономических наук, это позволяет им легко адаптироваться на рынке труда и выбирать места работы по интересам как на ведущих предприятиях, так и в небольших, динамично развивающихся фирмах различного профиля деятельности, занимающихся, в том числе, и обслуживанием современных информационных систем различного назначения.



Молодые ученые кафедры ПМ

Область профессиональной деятельности выпускников кафедры ПМ включает применение современного программного обеспечения, применение и исследование математических методов и моделей объектов, систем, процессов и технологий, предназначенных для проведения расчетов, анализа и подготовки решений во всех сферах производственной, хозяйственной, экономической, социальной, управленческой деятельности, в науке, технике, медицине, образовании.

На направлении подготовки «Прикладная математика» можно приобрести обширные знания, которые позволят овладеть всеми тонкостями искусства программирования, освоить современные алгоритмические языки, такие как C++, C#, MATLAB, получить фундаментальную математическую подготовку.

В течение всего курса обучения студенты получают знания по таким специальным дисциплинам как «Математический анализ», «Линейная алгебра и аналитическая геометрия», «Теория функций комплексного переменного», «Теория графов и математическая логика», «Дифференциальные уравнения», «Теория вероятностей, математическая статистика и теория случайных процессов», «Уравнения математической физики», «Методы оптимизации», «Математическое моделирование», «Численные методы», «Теория управления», «Программирование для ЭВМ», «Компьютерная графика», «Операционные системы и сети ЭВМ», «Базы данных».

Студенты, успешно освоившие программу подготовки бакалавра, могут на конкурсной основе продолжить обучение в магистратуре по направлению

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

Область спроса на инженеров-математиков имеет неизменную тенденцию к расширению. Это связано со стремительным развитием информационных технологий, которые находятся в русле специальности, и проникновением их практически во все сферы человеческой деятельности. В настоящее время ка-

федра реализует программу подготовки бакалавров по направлению «Прикладная математика» с профилем подготовки «Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления». Заведует кафедрой доктор физико-математических наук профессор П.В. Пакшин.

«Прикладная математика» с профилем подготовки «Системы управления и обработки информации в инженерии». При этом не исключается продолжение обучения в магистратуре по другим родственным направлениям подготовки. После освоения программы магистерской подготовки студенты, проявившие склонность к научно-исследовательской работе, могут на конкурсной

основе продолжить обучение в аспирантуре по специальности «Системный анализ, управление и обработка информации» (физико-математические и технические науки). В настоящее время из выпускников кафедры прошлых лет восемь человек стали кандидатами наук.

Для студентов кафедры открыты широкие возможности для научно-исследовательской работы. Арзамасский политех-

нический институт входит в систему научно-образовательных центров проблем управления (НОЦ ПУ) России, объединяемых Институтом проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН. Кафедра ведет активную международную научную деятельность, заведующий кафедрой профессор П.В. Пакшин является членом Российского национального комитета по автоматическому управлению (РНКАУ) и членом комитета по образованию Международной федерации по автоматическому управлению (IFAC EDCOM). Он входит в состав редколлегий трех международных журналов и в программные комитеты ряда международных конференций. В 2012 году по инициативе и при ведущей роли кафедры в Нижнем Новгороде успешно прошел Международный симпозиум IFAC по образованию, где профессор П.В. Пакшин был председателем национального оргкомитета. Научные исследования кафедры неоднократно поддерживались грантами Российского Фонда Фундаментальных Исследований (РФФИ).

Мария Александровна Полтина, руководитель проекта компании «Теком». В 2009 году окончила АПИ НГТУ по специальности «Прикладная математика».

Еще до поступления в институт я знала, что хочу связать свою жизнь с информационными технологиями. Спектр преподаваемых дисциплин по специальности «Прикладная математика» очень широк и охватывает как базовые знания в области информационных технологий, так и современные веяния.

Образование, предлагаемое кафедрой ПМ, ценно тем, что студенты получают знания в достаточно большом спектре различных сфер деятельности, таких как информационные технологии, математическое моделирование, теория управления и в других.

Именно это дает выпускникам возможность уверенно решать задачи любого уровня сложности в совершенно разных предметных областях. По личному опыту могу сказать, что в своей ежедневной работе я активно использую полученные в институте знания.

На кафедре работают прекрасные преподаватели, которые отлично знают теоретический материал, а также делятся со студентами своим практическим опытом.





— НАШИ КАФЕДРЫ —

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Кафедра ТМ готовит бакалавров и магистров по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Заведует кафедрой кандидат технических наук доцент В.В. Глебов.

Получаемые студентами знания и навыки необходимы для успешной работы на предприятиях оборонно-промышленного комплекса. Выпускники кафедры могут решать следующие производственные задачи: выполнять конструкторские разработки при проектировании деталей, приспособлений, режущего инструмента; разрабатывать технологии механической

обработки деталей, проектировать технологические процессы сборки изделий; разрабатывать технологические процессы получения заготовок с применением современных прикладных программ; создавать программы для станков с ЧПУ; решать задачи, связанные с автоматизацией производственных процессов, а также с организацией производства по выпуску изделий.

Подготовку будущих инженеров осуществляет квалифицированный профессорско-преподавательский состав, в который входят два профессора и десять доцентов. К работе со студентами привлекаются высококвалифицированные специалисты предприятий города.

Лабораторные и практические занятия проводятся в современных аудиториях, оснащенных новейшим технологическим оборудованием, установками с применением специализированных программ. Всего на кафедре создано 14 лабораторий. В процессе обучения, студенты проходят производственную практику на предприятиях города: ОАО «АПЗ», ОАО «АМЗ», ОАО «Темп-Авиа», знакомятся с работой крупнейших предприятий области.

Кафедры традиционно являются активными участниками областных и всероссийских конкурсов научных работ, международных, всероссийских и региональных научно-практических и научных конференций, таких как международная научно-практическая конференция «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы – 2013», форум «Повышение конкурентоспособности и энергоэффективности машиностроительных предприятий в условиях ВТО». На последнем областном конкурсе студенческих научных работ «механиками» было завоевано два диплома 1 степени, три диплома 2 степени и два диплома 3 степени.

За последние пять лет студентами кафедры опубликовано в соавторстве с преподавателями более 60 статей и тезисов в сборниках научных трудов, в том числе более 20 статей РИНЦ (Российский индекс научного цитирования). Студенты И. Тимохин, Д. Митин, И. Платонов не так давно стали победителями федеральной программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса», получив три гранта по 200 тысяч рублей на дальнейшее развитие своих разработок.

Выпускники кафедры «Технология машиностроения» занимают на ведущих предприятиях города и области должности: инженер-конструктор, инженер-технолог, мастер участка, начальники бюро, участка, цеха.

Светлана Евгеньевна Кремнева - начальник отдела планирования производства и продаж гражданской продукции ОАО «АПЗ». В 2005 году окончила АПИ НГТУ по специальности «Технология машиностроения».

Моя основная деятельность на заводе связана с экономикой. Но первое техническое образование очень помогает в работе. Знание технологического процесса, умение оценивать корректность существующих норм времени обработки деталей, способность читать чертежи – без всего этого я не могла бы хорошо выполнять свою работу. С благодарностью вспоминаю преподавателя физики АПИ НГТУ - Дуденкову Нину Ивановну. Она очень доступно могла объяснить любому студенту самые сложные понятия.

А сейчас и сама являюсь научным руководителем и консультантом студентов во время прохождения ими производственной и преддипломной практики. Студенческие годы оставили в памяти самые приятные впечатления: у нас была дружная группа, мы ходили в походы, принимали участие во всех проводимых институтом культурно-массовых мероприятиях. Во время учебы я приобрела много друзей, с которыми и сейчас поддерживаю связь. Годы учебы в институте – незабываемая пора, они запомнились на всю жизнь!



В учебной лаборатории кафедры

На кафедре АПУ студенты получают глубокие знания в области математики, физики, информатики, аналоговой и цифровой схемотехники, обучаются методам создания новых приборов и систем, расчету и проектированию измерительной техники и информационных систем, овладевают иностранным языком в сфере своей профессиональной деятельности, изучают организацию производства.

Процесс обучения на кафедре АПУ увлекателен еще и тем, что студенты занимаются научно-исследовательской работой, участвуют в конкурсах и конференциях областного и всероссийского уровней, получают дипломы. А три студента – впервые в истории института и города! – награждены медалями Министерства образования и науки «За лучшую научную студенческую работу» на Всероссийском конкурсе работ.

Лабораторная база кафедры непрерывно совершенствуется, пополняется и обновляется.

В рамках Программы стратегического развития на кафедре АПУ в прошлом году была создана научно-исследовательская лаборатория «Разработка и исследование микросистемной техники». Название лаборатории отражает глобальный принцип микроминиатюризации измерительной аппаратуры, который реализуется кафедрой АПУ в разработках приборов из монокристаллического кремния по микроразборочной технологии. Лаборатория оснащена новейшим испытательным и технологическим оборудованием, с приобретением которого кафедра получила качественный скачок для создания узлов радио- и приборной техники, макетов микромеханических датчиков параметров движе-

ния и проведения экспериментальных исследований.

Но главная гордость кафедры – это ее выпускники! Выпускники кафедры работают на ведущих предприятиях страны, в научно-исследовательских институтах, в проектно-конструкторских бюро, на приборостроительных фирмах, а также во всех организациях, разрабатывающих и эксплуатирующих измерительную технику. Традиционно основными потребителями инженерных кадров являются крупнейшие предприятия города Арзамаса: ОАО АНПП «Темп-Авиа», ОАО «Арзамасский приборостроительный завод им. П.И. Планина», ОАО АОКБ «Импульс» и др. Выпускники кафе-

дры успешно работают и на предприятиях Нижегородской области: на Нижегородском авиационном заводе «Сокол», в Росийском федеральном ядерном центре ВНИИЭФ (г. Саров), в ОАО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», НТЦ ОАО «Транспневматика» и других.

АВИАЦИОННЫЕ ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА

Кафедра АПУ имеет почти полувековую историю и развивалась с самого основания института, когда он еще был филиалом Московского авиационного института. До сегодняшнего дня кафедра остается единственной в Нижегородской области, где ведется обучение по престижному и востребованному направлению подготовки «Приборостроение». Заведует кафедрой кандидат технических наук доцент А.А. Гуськов.



начальниками отделов, начальниками бригад стали Чулина Е.В., Клещин Е.В., Чанов М.Н., Бобков Н.В. и другие.

Таким образом, можно с уверенностью сказать, что уровень теоретических знаний и практических навыков, приобретаемых студентами в процессе обучения на кафедре АПУ, позволит им в дальнейшем получить престижную работу на ведущих предприятиях страны и стать талантливыми инженерами-изобретателями.

Кафедра АПУ приглашает молодых людей войти в среду высокой науки, ведущей в привлекательный мир авиации и космонавтики, использовать хорошую возможность получить высшее образование в престижной области знаний.

Виктор Владимирович Подмогаев, заместитель технического директора по качеству – руководитель службы качества ОАО «АПЗ». В 1978 году окончил институт по специальности «Авиационное приборостроение».

Учеба в Арзамасском политехническом институте дала необходимую теоретическую подготовку, заложила основу технических знаний, достаточную инженерную подготовку для практической работы на предприятиях машиностроения и авиаприборостроения.

Заложенные вузом знания основ гироскопии, авиаприборостроения, технологии машиностроения и экономики пригодились в будущей работе на предприятиях г. Арзамаса и в службе в Вооруженных силах, а в настоящее время и в должности руководителя службы качества завода.

Можно с уверенностью говорить о том, что выпускники АПИ, каковых немало сейчас на ОАО «АПЗ», профессиональны и могут найти себя в различных сферах деятельности предприятия.





НАШИ КАФЕДРЫ



На заседании Всероссийской научно-практической конференции, организованной кафедрой ЭиУМ.

Наряду с такими качествами как фундаментальность и широта знаний, а также умение использовать инструментальный логический анализ сегодня особую ценность приобретает творческое мышление, позволяющее выпускнику принимать осмысленные решения в новых, нестандартных ситуациях, а также в условиях неопределенности и все возрастающего динамизма внешней среды современных деловых организаций. С учетом этих факторов и строится учебный процесс на кафедре ЭиУМ. Этому способствуют 20 высококвалифицированных преподавателей, среди которых четыре профессора, девять доцентов, двенадцать кандидатов наук. Среди наиболее важных тем учебных дисциплин можно выделить:

- методы финансового анализа, финансовая математика,

управление потоком финансовых ресурсов предприятия;

- современные подходы к разработке управленческих решений как оперативных и тактических, так и стратегических при эффективном использовании возможностей современных информационных технологий;

- анализ эффективности инвестиций с учетом фактора риска и неопределенности;

- эффективные коммуникации в организациях;

- логистика в производстве;

- методология проведения социологических опросов.

Наряду с изучением основ информационных технологий студенты обучаются использованию современных бухгалтерских программ, знакомятся с программными продуктами по анализу финансового состояния предприятий, оценке эффективности инвестиций.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Кафедра ЭиУМ ведет образовательную деятельность по направлениям «Менеджмент» и «Экономика», а также по магистерской программе «Финансовый менеджмент». За последние 5 лет кафедрой подготовлено 985 дипломированных специалистов, 110 бакалавров и 23 магистра. В настоящее время по данным направлениям обучается около 250 человек. Руководство кафедрой осуществляет доктор экономических наук доцент О.В. Глебова.

Активно используются в учебном процессе «1С: Предприятие», «Project Expert», «SPSS Statistics», «Консультант плюс».

Студенты-экономисты проходят стажировку в департаменте промышленности, экономики и прогнозирования администрации г. Арзамаса, в планово-экономических подразделениях ОАО «АМЗ», ОАО «АПЗ», ОАО «Коммаш» и др. На основе стажировок формулируются темы будущих дипломных проектов, имеющих исследовательский характер.

Высокий уровень подготовки студентов кафедры ЭиУМ подтверждается призовыми местами в областной олимпиаде: 2013 год – 1-е место по социологии, 3-е место по менеджменту; 2014 год – 2-е место по социологии, 3-е место по менеджменту. За прошедшие пять лет студенты экономических специальностей более пятнадцати раз удостоивались призовых мест на областных и всероссийских конкурсах на лучшую научную работу студентов. В апреле 2014 г. команда преподавателей и студентов кафедры ЭиУМ заняла 2-е место и прошла во второй

тур нижегородского конкурса всероссийской акции «StartUp-поиск».

Выпускники кафедры успешно работают в различных сферах. Экономисты применяют свои знания в сфере государственных и корпоративных финансов, в банков-

ской, налоговой, страховой и инвестиционной деятельности. Выпускники-экономисты работают в финансово-экономических службах предприятий и организаций, консалтинговых агентствах, в сфере экономики малого и среднего бизнеса. Выпускники-менеджеры успешно трудятся в органах государственной власти и муниципального управления, учреждениях науки и образования, на предприятиях всех форм собственности в промышленности, торговле, на транспорте, связи, в банковской и страховой сферах, в налоговой службе.

Павел Игоревич Далёкин, экономист отдела стратегического планирования ООО «Ремондис Арзамас Сервис». Окончил АПИ НГТУ в 2012 году.

Со школьной скамьи экономика как наука привлекала меня своей значимостью по отношению ко всем процессам, происходящим в мире. Первоначальным этапом на пути к формированию профессиональных теоретических и практических знаний является высшее учебное заведение. Это и послужило стимулом поступить в Арзамасский политехнический институт на специальность «Экономика».

За время обучения стены института стали для меня вторым домом: тёплая и дружеская обстановка среди студентов, высокопрофессиональный коллектив преподавателей, оснащенные по последнему слову техники лаборатории всячески этому способствовали.

Теперь я совмещаю обучение в аспирантуре и преподавательскую деятельность с основной работой. Работая экономистом отдела стратегического планирования ООО «Ремондис Арзамас Сервис» и занимаясь планированием калькуляций и смет, контроллингом затрат на предприятии, я считаю, что уровень приобретенных мной знаний в Арзамасском политехническом институте мне помог при трудоустройстве и достижении профессиональных результатов.



НАША ВНЕУЧЕБНАЯ ЖИЗНЬ

Дом всех студентов

Общига. Есть в этом простом и грубоватом слове что-то родное и теплое. Трудно представить, сколько поколений студентов побывало в этих комнатах. Сколько тайн, воспоминаний и романтики хранят эти стены... Времена идут, а студенческая

Знакомство с общежитием мы по традиции начнем с вахты. Здесь заканчивают свой путь все незваные гости, а точнее, они встречают тупик и идут туда, откуда прибыли. Зоркий глаз вахтеров с поражающей точностью определяет в среде студентов поразительных личностей. Чужому здесь дороги нет. Однако есть легальный способ пробраться в обитель студенческой жизни. Достаточно предъявить документы, удостоверяющие личность, и указать причину беспокойства. Далее путь свободен, но нужно помнить, что покинуть общежитие нужно до 23.00, иначе придется туго.

Когда вы пройдёте через вахту, вас встретят прекрасные ароматы изысканных французских ресторанов... Именно так можно подумать поначалу, и вы будете удивлены, узнав, что это всего лишь студенческая кухня. Да, наши жители - гурманы еще те и они умеют действительно вкусно готовить. Ходит легенда, что человек, проживший пять лет в общежитии, может смело идти в любой ресторан шеф-поваром! Возможно, что это правда... В каждой блоке нашего общежития можно увидеть по две электрических плиты, на которых можно и чаю вскипятить, и блинчиков на завтрак пожарить.

жизнь толком не меняется. Посиделки с друзьями, изучение лекций и подготовка к зачетам. Всё это, так или иначе, связано с общежитием. Поэтому мы решили ближе познакомить наших читателей с этим теплым и уютным домом студентов.

Пройдем далее и осмотрим коридоры этого пятиэтажного дома подробнее. Стандартный пакет услуг, переходящий из блока в блок: два санузла, душевая кабина и умывальные раковины. Все находится в чистоте и порядке. За этим здесь строго следят. Каждый день проводится тщательная уборка с первого до пятого этажа. В надлежащем виде находятся и комнаты студентов. Специальная комиссия регулярно заходит с проверкой и выявляет все нарушения. Однако, нарушений как правило не бывает. Местные жители любят чистоту.

Кстати, о местных жителях! «Что с ними не так?» – спросите вы. С ними тоже всё в полном порядке! Конфликтов в нашем общем студенческом доме нет никаких и дисциплина тоже на достойном уровне. Ночью никто не нарушает тишины. Всегда тихо и спокойно. Все люди очень приветливые и отзывчивые. Если постучаться в какую-нибудь комнату, то высока вероятность, что вас угостят чаем с печеньками или каким-либо другим вкусным десертом.

Для того чтобы скрасить досуг в общежитии, студентам предоставляется комната самоподготовки, в которой есть газеты, журналы, компьютер с доступом в интернет и научная литература для подготовки к экзаменам. Кроме



того, есть возможность провести интернет и кабельное телевидение непосредственно в свою комнату. Эта практика очень популярна среди студентов, так как почти у каждого есть компьютер, ноутбук или что-то в этом роде. Также в общежитии проводятся различные мероприятия. Совсем недавно, например, состоялся кулинарный поединок, в котором студенты соревновались за звание лучшего повара. С расписанием других мероприятий можно ознакомиться на доске объявлений.

Стоит отметить работу нашего квалифицированного персонала. Все поломки и неисправности, которые могут возникнуть в вашей комнате, устраняются быстро и качественно. Достаточно обратиться за помощью к заведующему общежитием и сообщить о возникшей проблеме.

Но есть и ложка дегтя! У каждого жителя общежития есть некоторые коллективные обязанности, но так студен-

ты – народ занятой, выполняются эти обязанности порой не добросовестно. Речь идет об «отработках». Каждый поселившийся в общежитии должен потрудиться на общее благо пять дней, и об этом забывать нельзя. В конце концов, пять дней – это не так уж и много, и крайне тяжелой работой никто вас, товарищи студенты, нагружать не собирается. Давайте не будем лениться!

А в завершение приведем слова заведующего общежитием Владимира Васильевича Шорина:

- Места в общежитии есть - обеспечим комнатами всех желающих. Вахта у нас работает, дисциплина на уровне, порядок поддерживается, воровства и конфликтов не возникает. Мы смогли разместить всех в прошлом году, сможем и в этом. Общежитие готово к новой волне студентов!

**Дмитрий ОСИНИН.
Фото Максима Коткова.**



—НАШИ ВЫПУСКНИКИ—

Наши ученые на чужбине

Современные ученые все глубже интегрируются в мировое научное сообщество. Многие преподаватели и аспиранты, а также магистранты Арзамасского политехнического института имеют публикации не только в российских, но и в зарубежных научных журналах, участвуют в международных конференциях.

Есть среди выпускников АПИ НГТУ и те, кто не найдя себе ра-

боты по душе на родной земле, уехали заниматься научными работками за рубежом.

Редакция нашей газеты попросила выпускника нашего института 2001 года по специальности авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы Кирилла Владимировича Полёткина рассказать, каково живется российским ученым на чужбине. Мы публикуем его письмо.

НАЧАЛО ПУТИ

Свой первый опыт в науке я приобрел на моей родной кафедре АПУ под руководством доцента В.И. Обухова. С ним же, в соавторстве, написал и свою первую журнальную статью. Также, начиная с третьего курса, занимался сопротивлением материалов под руководством профессора В.А. Новичихина на кафедре ТМ.

сентябре. Так я стал ведущим инженером в научно-исследовательском центре, немецкой компании «Гизеке и Девриент» в Санкт-Петербурге. Мы с коллегами наслаждались шикарным новым офисом на десять человек, гибким графиком работы, бесплатными курсами английского языка, организованными в рабочее время, своей кухней и первы-

три года, проект «Компьютерный интерфейс нового поколения».

Постдок — это промежуточная позиция между аспирантом и профессором. Смысл получения должности профессора только в возможности иметь длительный, от пяти лет, или постоянный контракт. Мой постдок уже длится пятый год. Четыре года я провел в Сингапуре, сейчас занимаюсь своим проектом в Германии. Так же ищу активно позицию профессора.

Наука сейчас интернациональная, институты соревнуются между собой посредством публикаций. И собственноручно вклад каждого института и ученого оценивается по количеству и качеству публикаций.

ОСОБЕННОСТИ НАУЧНОЙ РАБОТЫ В АЗИИ

Во все эти тонкости я стал вникать в Наньянском Технологическом Университете (NTU) в Сингапуре. На начальном этапе у меня был трехгодовой контракт. Зарплата такая же, как была в Санкт-Петербурге — около двух тысяч американских долларов. Но так как стоимость аренды жилья в Сингапуре была в десять раз выше, а со временем выросла еще в два раза, я мог снимать только комнату. Собственно, из питерской коммуналки я переехал в сингапурскую.

Рабочее место, исследователя так же как и аспиранта в Сингапуре — стол со стенками или «кубик». В офисе таких кубиков может быть от 10 до 45. В основном мои соседи были китайцы и индусы.

Рабочий график хотя и гибкий, но не нормированный. Надо отметить, что для ненормированной работы име-

лись все условия. Например, доступ в офис 24 часа в сутки, кафе «Макдональдс», которое работало до часа ночи, плюс круглосуточно теплая (иногда даже очень) погода. И поначалу мне это даже нравилось.

Когда я утром приходил в офис, мои соседи китайцы уже были там. Первые полгода я уходил также всегда раньше их. Складывалось впечатление, что они вообще не покидают офис. Но в конце первого года я сам уже работал в аналогичном режиме. И дело было даже не в конкуренции, просто

надо отметить, что офис никогда не пустовал. Находились и такие ребята, которые просто жили в нем. Так однажды выяснилось, например, что мой сосед по столу три месяца просто жил в кубике. Стал появляться характерный запах, и я начал интересоваться у окружающих, что происходит. Оказалось, у него заканчивался контракт, и чтобы сэкономить деньги, он просто остался жить в офисе, хотя это было нелегально.

Надо сказать, что в университете я встречал разных людей, в том числе из Украины и Белоруссии. Причем между Беларусией и NTU очень тесное сотрудничество, в частности с белорусским институтом микрорелектроники.

ЕВРОПЕЙСКИЙ ПОДХОД

Три года в Сингапуре летели очень быстро, но я порядком подустал от Азии. И начал поиск европейских научных грантов. Своей целью я наметил сразу два гранта, чтобы повысить шансы на успех, это «Гумбольдт» — германский грант и «Мария Кюри» — общеевропейский.

Процедура участия в гранте стандартная. Сначала проверяется, можете ли вы подавать на этот грант. Затем вы ищете лабораторию, которая заинтересуется вашей идеей. И потом уже собираете все необходимые докумен-

ты. Главный из них — это план исследования.

Моя идея к тому времени была опубликована и ей заинтересовались во Фрайбургском Университете, в лаборатории силовых микроприводов. Полгода я план исследований и собирал необходимые бумаги. Потом еще полгода «ждал»

результата. По гранту «Мария Кюри» я получил мало баллов и выбыл из списка претендентов. А вот «Гумбольдт» выделил деньги на мой проект, которым я и занимаюсь в данный момент.

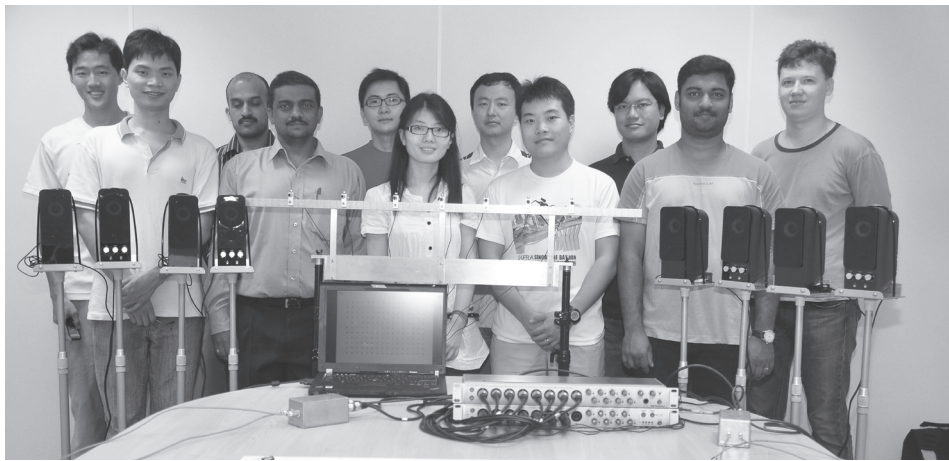
Целью моего проекта является создание бесконтактного микромеханического подвеса с нулевой жесткостью. Речь идет об идеальном микрорелектромеханическом подвесе без жесткости и механического трения.

Хотелось бы развеять миф о заработной плате в зарубежных вузах. Не смотря на то, что она на порядок выше, чем в России, проработав пять лет, я не в состоянии купить квартиру в Арзамасе, так как практически все деньги тратятся «на жизнь».

С другой стороны, есть большой плюс — возможность решать интересные научные задачи и организовывать свои собственные направления и научные группы для работы в этих направлениях, изучать языки и путешествовать.



К.В. Полеткин на рабочем месте во Фрайбургском университете.



Коллектив исследователей Наньянского Технологического Университете (NTU) в Сингапуре. К.В. Полеткин — крайний справа.

Научная работа в институте поглотила меня с головой. На последнем курсе, как и многие мои одноклассники, устроился в «Темп-АВИА» в первый тематический отдел (ТО-1). В этом смысле мне очень повезло. В отделе я занимался разработкой и исследованием датчика угловой скорости на базе роторного вибрационного гироскопа. Этот гироскоп и стал темой моей дипломной работы, а в дальнейшем и диссертационной.

В мае 2007 я успешно защитил диссертацию под руководством заместителя заведующего кафедрой 305 Московского авиационного института А.И. Черноморского и получил научную степень кандидата технических наук. Не найдя возможности профессионального роста и улучшения моего материального положения в рамках предприятия, я решил его покинуть в том же году.

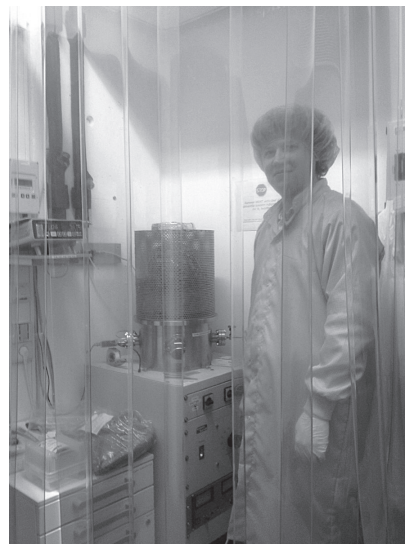
Свой поиск работы я начал с иностранных предприятий, но предложений было не так много, к тому же я тогда еще не владел иностранным языком на достаточном уровне. Интересно отметить, что мою будущую работу в немецкой компании я уже тогда нашел и подал им свои документы еще в июле, а приглашение на собеседование получил только в

ми командировками в Мюнхен. А самое главное — у нас в отделе был шикарный коллектив. Средний возраст сотрудников — 30 лет, из 10 человек 7 имели научную степень. Как выяснилось, это именно та рецептура, которая приводит к постоянному хорошему настроению, что и есть признак здорового коллектива. Мы сильно сдружились, и хотя сегодня мои коллеги работают в разных странах, поддерживаем связь друг с другом.

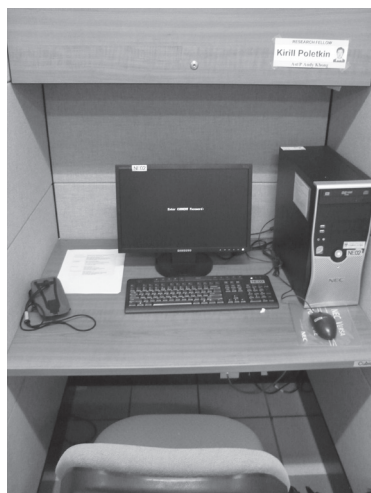
АДАПТАЦИЯ

Собственно здесь и произошла адаптация к моей настоящей работе за границей. Был преодолен психологический барьер в общении с иностранцами и получен необходимый уровень английского языка, чтобы идти дальше в тыл «врага».

Не смотря на описанные идеальные условия работы, было сильное желание реализоваться в науке и посмотреть, как работают ученые за границей. В 2008 году, менее чем через год, я нашел позицию постдока (a postdoctoral position) в Сингапуре, не имея никакого представления об этой стране, и даже где она находится. Как ученый я был на «нижней» ступени развития, так как у меня не было ни одной публикации в иностранном журнале, поэтому надо было с чего-то начинать. Контракт был на



В лаборатории силовых микроприводов, г.Фрайбург.



«Кубик» — рабочее место сингапурского исследователя.



НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

ФАКУЛЬТЕТА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ПРИБОРОСТРОЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Очная (дневная) форма обучения

Выпускающие кафедры	Направления подготовки	Профиль/ Магистерская программа	Квалификация	Срок обучения	Источник финансирования
Технология машиностроения	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Профиль – Технология машиностроения	Бакалавр	4 года	бюджет коммерческое обучение
	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Магистерская программа - Технология машиностроения	Магистр	2 года*	бюджет коммерческое обучение
Экономика и управление в машиностроении	Экономика	Профиль – Экономика предприятий и организаций	Бакалавр	4 года	коммерческое обучение
	Менеджмент	Профиль – Производственный менеджмент	Бакалавр	4 года	коммерческое обучение
Авиационные приборы и устройства	Приборостроение	Профиль – Информационно-измерительная техника и технологии	Бакалавр	4 года	бюджет коммерческое обучение
	Приборостроение	Магистерская программа – Приборы и методы измерения механических величин	Магистр	2 года*	бюджет
Конструирование и технология радиоэлектронных средств	Информационные системы и технологии	Профиль – Информационные системы и технологии	Бакалавр	4 года	бюджет коммерческое обучение
	Конструирование и технология электронных средств	Профиль – Проектирование и технология радиоэлектронных средств	Бакалавр	4 года	бюджет коммерческое обучение
	Конструирование и технология электронных средств	Магистерская программа – Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств	Магистр	2 года*	бюджет
Прикладная математика	Прикладная математика	Профиль – Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления	Бакалавр	4 года	бюджет коммерческое обучение

Очно-заочная (вечерняя) форма обучения

Выпускающие кафедры	Направления подготовки	Профиль	Квалификация	Срок обучения	Источник финансирования
Технология машиностроения	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	Бакалавр	5 лет	коммерческое обучение
Экономика и управление в машиностроении	Менеджмент	Производственный менеджмент	Бакалавр	5 лет	коммерческое обучение
Авиационные приборы и устройства	Приборостроение	Информационно-измерительная техника и технологии	Бакалавр	5 лет	бюджет коммерческое обучение
Конструирование и технология радиоэлектронных средств	Конструирование и технология электронных средств	Профиль – Проектирование и технология радиоэлектронных средств	Бакалавр	5 лет	бюджет коммерческое обучение

Заочная форма обучения

Выпускающие кафедры	Направления подготовки	Профиль/ Магистерская программа	Квалификация	Срок обучения	Источник финансирования
Технология машиностроения	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Профиль – Технология машиностроения	Бакалавр	3 года 6 месяцев*	коммерческое обучение
	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Магистерская программа - Технология машиностроения	Магистр	5 лет	
Экономика и управление в машиностроении	Экономика	Профиль – Экономика предприятий и организаций	Бакалавр	2 года 5 месяцев*	коммерческое обучение
				3 года 6 месяцев*	
	Менеджмент	Профиль – Производственный менеджмент	Бакалавр	5 лет	коммерческое обучение
				3 года 6 месяцев*	
Авиационные приборы и устройства	Приборостроение	Профиль – Информационно-измерительная техника и технологии	Бакалавр	2 года 5 месяцев*	коммерческое обучение
				3 года 6 месяцев*	
	Приборостроение	Магистерская программа – Приборы и методы измерения механических величин	Магистр	5 лет	коммерческое обучение
				2 года 5 месяцев*	
Конструирование и технология радиоэлектронных средств	Информационные системы и технологии	Профиль – Информационные системы и технологии	Бакалавр	3 года 6 месяцев*	коммерческое обучение
				5 лет	
	Конструирование и технология электронных средств	Профиль – Проектирование и технология радиоэлектронных средств	Бакалавр	3 года 6 месяцев*	коммерческое обучение
				5 лет	
	Конструирование и технология электронных средств	Магистерская программа – Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств	Магистр	2 года 5 месяцев*	коммерческое обучение

* после окончания бакалавриата, специалитета

Сроки приема документов

БЮДЖЕТ очная и очно-заочная формы, бакалавриат и магистратура:

- с готовыми ЕГЭ – с 20.06 до 25.07;
- без вступительных испытаний – с 20.06 до 25.07 (призеры олимпиад школьников);
- на вторую волну ЕГЭ – с 20.06 до 05.07;
- на экзамены по материалам НГТУ – очная с 20.06 до 10.07, очно-заочная с 20.06 до 17.07.

ДОГОВОР очная, очно-заочная и заочная формы, бакалавриат:

- с готовыми ЕГЭ – с 20.06 до 15.08;
- на вторую волну ЕГЭ – с 20.06 до 05.07;
- экзамены по материалам НГТУ с 20.06 по 15.08.

Прием осуществляется на первый курс

• По результатам ЕГЭ

- Свидетельства ЕГЭ 2012 года действительны до конца 2016 года.
- Свидетельства ЕГЭ 2013 года действительны до конца 2017 года.
- Свидетельства ЕГЭ 2011 года действительны до конца 2016 года для лиц, призванных в 2011 г. на военную службу.

• По результатам вступительных испытаний, проводимых вузом (экзаменов)

- Среднее полное образование, полученное до 01.01.2009.
- Среднее профессиональное образование соответствующего профиля.
- Среднее полное образование, полученное в образовательных учреждениях иностранных государств.

• По результатам собеседования (заочное отделение)

- Для получения второго высшего образования.
 - На базе среднего профессионального образования при поступлении на ускоренные программы подготовки соответствующего профиля.
- (Лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование, а также отчисленные из организаций высшего образования, принимаются на 1 курс с последующим обучением по индивидуальному плану, в том числе ускоренно).

Летние курсы

АПИ НГТУ организует летние подготовительные курсы по математике, физике, обществознанию и русскому языку для лиц, поступающих в институт в 2014 году по вступительным экзаменам вуза (без ЕГЭ) на дневную, вечернюю и заочную формы обучения.

Обучение на курсах для абитуриентов, поступающих на дневное и вечернее отделение – бесплатное (математика, физика, русский язык).

Для абитуриентов, поступающих на заочную форму обучения – 300 рублей – 1 предмет (математика, физика, русский язык, обществознание).

Занятия будут проводиться с 1 июня по 30 июня.

Начало занятий в 17-30.

Оформление заявлений - с 20 мая в кабинете № 13 с 8.00 до 17.00 (обед 12.00-13.00).

При себе иметь: паспорт, 2 фотографии 3х4см.

Справки по телефону: 8 (83147) 4-48-32.

Адрес: г. Арзамас, ул. Калинина, д. 19, кабинет №13 (1 этаж).

Ждем вас в Арзамасском политехническом институте!

607227, Нижегородская область, г. Арзамас, ул. Калинина, 19.

Тел. 8-83147-4-48-32; официальный сайт: www.apingtu.edu.ru

График работы приемной комиссии: понедельник-суббота (воскресенье - выходной) с 9.00 до 19.00 с 16 июня по 25 августа, ауд. 106.



Учредитель
Арзамасский политехнический институт
(филиал) НГТУ им. Р.Е.Алексеева.

Главный редактор
Пётр Иванович Приходченко.

Адрес редакции: 607220 г.Арзамас Нижегородской обл., ул.Калинина, 19, каб.105а, e-mail: a-politehnik@mail.ru.
Газета распространяется бесплатно.
Отпечатано в типографии НГТУ. Тираж 500 экз. Заказ