

Арзамасский политехник



№ 23, июнь 2017 г.

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

Опорный вуз

По итогам второго этапа конкурса по созданию опорных университетов. Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева вошел в число восьми вузов, которые получат софинансирование программы развития на федеральном уровне.

Университеты-победители второго этапа конкурса программы по созданию опорных университетов были отобраны после рассмотрения 86 заявок.

Члены экспертного совета Министерства образования и науки рассмотрели индивидуально каждую заявку, детально учитывая программу развития каждого университета, а также позицию региона о её актуальности и дальнейшей поддержке. По словам министра О.Ю. Васильевой, перед каждым отобранным вузом ставится задача стать настоящей опорой региону, обеспечивая его необходимыми кадрами и развивая его образовательный и научный потенциал.

Развитие образовательного комплекса и увеличение объема научных исследований являются приоритетными задачами для НГТУ, – подчеркнул, комментируя присвоение вузу статуса опорного университета, ректор НГТУ им. Р.Е. Алексеева С.М. Дмитриев. – Предназначение современного университета – быть интегратором научной, образовательной и социальной деятельности в регионе. Нижегородским государственным техническим университетом уже многое сделано в этом направлении: вуз не только готовит инженерные кадры для ведущих предприятий региона с учетом их конкретных потребностей, но и успешно сотрудничает с ними в сфере исследований и конструкторских разработок. Ученые НГТУ ведут серьезные работы по ряду актуальных научных направлений, в том числе ориентированных на программу «Национальная технологическая инициатива».

Именно такие требования и предъявляются к опорному университету, присвоения статуса которого добился Нижегородский государственный технический университет, и это, безусловно, станет стимулом для продолжения работы на новом уровне.

Поздравляем коллектив вуза с большой победой!

Славные 100 лет Нижегородского политеха

В этом году Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева отмечает свое столетие.

В 1917 году Варшавский политехнический институт был переименован в Нижегородский. Однако высшее учебное заведение – это не вывеска, а люди, его составляющие: преподаватели и студенты. И эта его история началась еще в XIX веке, а точнее, в 1898 году.

В 1915 году в связи с событиями Первой мировой войны вуз был эвакуирован вначале в Москву, а затем – вглубь страны. За право принять у себя университет боролись Тифлис, Саратов, Одесса, Екатеринослав, Оренбург, Омск, Екатериноград. Успех зависел от объ-

ема средств, который тот или иной город предоставит для существования института. Шестого июля 1916 года министерство торговли и промышленности приняло решение о переводе института в Нижний Новгород. Треть средств на оборудование собрали горожане: промышленники и купечество, земство, дворянство и частные лица. Всего – около двух миллионов рублей. Настолько велико было стремление нижегородцев иметь на своей малой родине мощный центр подготовки технических специалистов.

Продолжение на стр.

4-5

ОЛИМПИЙСКАЯ ВЫСОТА ВЗЯТА!

В 2017 году студенты АПИ НГТУ приняли участие в семи предметных олимпиадах областного, регионального и всероссийского уровней, завоевав восемь командных призовых мест и девять личных.

Максим Куманев (группа АСМ 15-1) занял 3-е место на Всероссийской олимпиаде по графическим информационным технологиям (геометрическое моделирование в КОМПАС-График), руководитель – ассистент А.В. Курненьков.

Чемпионами олимпиад группы вузов «Б» по Волго-Вятскому региону и области стали студенты Дмитрий Малеев (МА15 Р) и Никита Халеев (АСПМ 13-1). В состав команд-чемпионов, подготовленных доцентом О.В. Гришиной, также вошли Виктор Делавин (личное 2-е место по области, АСП 14-1) Татьяна Денисова (личное 3-е место по области, АСИ 13-1), Надежда Чурилова (личное 3-е место по региону, АСПМ 14-1).

Успешно выступили физики О.В. Гришиной и в группе вузов «А», заняв вторые места по области и региону; лучший результат показала Татьяна Малюгина (АСИ 13-1) – личное 3-е место по региону.

Второе командное место среди вузов группы «Б» региона получили математики

под руководством доцентов И.Н. Масло-ва и Н.А. Пакшиной (Надежда Чурилова – личное 2-е место); а информатики под руководством доцентов А.Б. Лазаревой и В.В. Поздьева (Антон Копосов, АСПМ 13-1 – личное 3-е место) завоевали второе командное место по области.

Третьи места по области арзамасцы заняли в олимпиадах по истории России (руководитель – доцент И.В. Филипчук) и общей электротехнике (руководители: доцент Б.А. Миркин и старший преподаватель И.В. Быстров).

В.И. ПОЗДЯЕВ.



Команда физиков с руководителем О.В. Гришиной.



НАШИ СОБЫТИЯ



ПОЧЕТНЫЙ ДОКТОР

На заседании Ученого совета Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева, состоявшемся 18 апреля 2017 года, диплом и мантия Почетного доктора НГТУ были вручены генеральному директору АО «Арзамасский приборостроительный завод им. П.И. Пландина», председателю комитета по экономике и промышленности Законодательного собрания Нижегородской области Олегу Вениаминовичу Лавричеву.

Почетные регалии вручил ректор НГТУ, профессор Сергей Михайлович Дмитриев.

Выступая с ответным словом, О.В.Лавричев поблагодарил Ученый совет вуза за оказанное доверие, отметив, что воспринимает звание Почетного доктора НГТУ им. Р.Е. Алексеева как высокий статус, который ко многому обязывает.

Генеральный директор АО «АПЗ» также подчеркнул, что НГТУ для него – родной вуз, в котором он получил инженерное образование, определившее его дальнейшую профессиональную судьбу, связанную с работой на промышленных предприятиях Нижнего Новгорода и Нижегородской области.

НГТУ является основным поставщиком квалифицированных инженерных кадров для всех предприятий промышленного региона, – отметил О.В. Лавричев. – Многие годы НГТУ и АО «АПЗ»

развивают и укрепляют свое сотрудничество. Сегодня 58 бакалавров и 15 магистрантов обучаются по целевым направлениям предприятия в филиале НГТУ – Арзамасском политехническом институте. Новый импульс в подготовке кадров дала организованная на предприятии базовая кафедра «Инновационные промышленные технологии». И я бы хотел, чтобы наше уже сложившееся сотрудничество насыщалось новым конкретным содержанием в рамках договоров и с филиалом НГТУ, и с головным университетом.

Генеральный директор Арзамасского приборостроительного завода поблагодарил коллектив НГТУ им. Р.Е. Алексеева за плодотворный труд по подготовке квалифицированных инженерных кадров, которые быстро адаптируются на производстве и в совершенстве владеют современными технологиями.

Концерт Победы

В честь Победы в Великой Отечественной войне активисты АПИ НГТУ четвертого мая поздравляли ветеранов института, преподавателей, сотрудников и студентов театрализованное представление.



Перед началом концерта собравшихся от лица администрации вуза поздравили председатель профкома Н.М. Прис и заместитель директора по научной, технической и инновационной политике В.П. Пучков:

– Мы рады видеть в зале наших ветеранов, рады, что вы с нами и не забываете родной вуз, – сказал в приветственной речи В.П. Пучков. – Поздравляю вас и преподавателей, и наших дорогих студентов с наступающим празд-

ником. К сожалению, это праздник со слезами на глазах. В войну мы потеряли очень многих. Ветераны, которые присутствуют здесь, пережили тяжелейшие годы будущей войны, подрастающими. Пусть они и не участвовали в войне, но жизнь была настолько тяжелой, что забыть это невозможно. Почти память тех, кто отдал жизнь за Родину, кто сегодня нет с нами минутой молчания.

В театрализованном представлении студенты показали судьбы одноклассников, которые выпустились из школы в начале сороковых и поклялись никогда не забывать друг о друге. Но пронести эту память через года суждено было

только одной из них, так как все остальные погибли на полях войны. Веселые танцы и песни сменялись стихами и рассказами, накрывавшими сидящих в зале тяжелой пеленой ужасов войны, сквозь которую все же просвечивала всегда радость Победы, радость продолжения жизни. А память о людях, спасших нашу Родину, не пропадет, ее будут хранить в своих сердцах благодарные потомки.

В память о воинах Великой Отечественной войны работники и студенты института совершили шествие к Вечному огню с возложением цветов к мемориалу.

П.И. ПРИХОДЧЕНКО.
Фото автора.



Учебная эвакуация

В соответствии с планом основных мероприятий в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на объектах АПИ НГТУ была проведена тренировка по эвакуации студентов, преподавателей и сотрудников из здания учебного корпуса.

Также прошли занятия «Действия руководителя состава, сотрудников и обучающихся, действия работников службы

охраны АПИ НГТУ, при ликвидации последствий ЧС на объектах АПИ НГТУ (авария, угроза террористического акта, пожар).

Вводная информация об условном пожаре на вахту учебного корпуса поступила от руководителя тренировки 21 марта в полдвенадцатого дня. Было произведено своевременное оповещение дежурным контролером по речевой системе учебного корпуса института. Затем последовала отработка быстрого вскрытия эвакуационных выходов и проверка подготовки служб охраны безопасности, организована проверка работоспособности систем автомати-

ческой пожарной сигнализации и ПАК «Стрелец-Мониторинг».

Эвакуация студентов, преподавателей и сотрудников прошла организованно. Эвакуировано 275 студентов, 102 преподавателя и сотрудника, которые покинули здание в течение пяти минут. Эвакуация проходила через центральный выход, третий, четвертый и пятый эвакуационные выходы. Действия дежурной смены и добровольной пожарной дружины (В.М. Туртуна и А.И. Мантурова) были правильными и своевременными.

Е.Н. ИРХИН.



НАШИ МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ

Юбилейная

В последних числах марта на базе Арзамасского политехнического института (филиала) НГТУ им. Р.Е.Алексеева состоялась X Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Наука Молодых», посвященная 100-летию Нижегородского государственного технического университета и 100-летию со дня рождения выдающегося конструктора, кораблестроителя, ученого, Ростислава Евгеньевича Алексеева, имя которого носит наш университет.

В этом году конференция собрала рекордное число участников – 650 человек, представлявших различные города России: Москву, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Самару, Новосибирск, Тюмень, Красноярск, Красноярск. Всего – более 30 городов! Впервые на конференции присоединились молодые ученые из Беларуси, Казахстана и Польши. Таким образом, она фактически приобрела статус международной.

Перед началом работы конференции была развернута выставка, посвященная жизни и научной деятельности Ростислава Евгеньевича Алексеева. Ее идейным вдохновителем стал заместитель директора по научно-технической и инновационной политике кандидат технических наук, профессор Вячеслав Павлович Пучков.

На пленарном заседании, прошедшем в стенах АПИ, участниками конференции приветствовали: генеральный директор ПАО «АНПП «ТЕМП-АВИА» Юрий Константинович Исаев, технический директор АО «Арзамасский приборостроительный завод им. П.И. Пландина» Виктор Александрович Сивов, заместитель генерального конструктора – начальник опытно-конструкторского бюро экспериментального машиностроительного завода им. В.М. Мясичева Владимир Михайлович Касаткин, директор департамента образования Арзамаса Сергей Николаевич Шевелев, доцент кафедры «Технология машиностроения» Саровского физи-

ко-технического института национального исследовательского ядерного университета МИФИ Леонид Иванович Кириленко.

Победителями конкурса молодых исследователей по итогам 2016 года.



Молодые ученые на подстанции «Технология машиностроения»

Заместитель директора по учебной и научной работе Арзамасского филиала НГТУ им. Н.И. Лобачевского Александр Викторович Пряников напомнил участникам конференции об ее истории. Директор АПИ НГТУ им. Р.Е. Алексеева Владимир Владимирович Глебов пожелал молодым ученым успехов и значимых научных достижений.

С пленарными докладами выступили: проректор по научной работе НГТУ им. Р.Е. Алексеева Николай Юрьевич Бабанов, сотрудник Центрального конструкторского бюро по судам на подводных крыльях, дочь Р.Е. Алексеева Татьяна Ростиславовна Алексеева, президент ассоциации ученых Арзамаса Михаил Федорович Балакин.

О научной деятельности Ростислава Евгеньевича Алексеева рассказали студенты второго курса АПИ Иван и Евгений Ефимовы.

Заместитель Генерального конструктора – начальник ОКБ ЭМЗ им. В.И. Мясичева Владимир Михайлович Касаткин в приветственном слове выразил благодарность профессору-преподавателю составу АПИ НГТУ за отличную подготовку кадров для предприятий ОПК страны и вручил юбилейные медали ЭМЗ им. В.И. Мясичева двенадцати преподавателям за многолетнее сотрудничество вуза и предприятия.

В преддверии конференции Ассоциацией ученых города Арзамаса принято решение о поощрении молодых исследователей по итогам 2016 года.

Победителями конкурса молодых исследователей по итогам 2016 года.

Артем Владимирович Щегольков – магистрант естественно-географического факультета Арзамасского филиала НГТУ им. Н.И. Лобачевского – победитель конкурса в области педагогических наук.

Андрей Витальевич Елагин – начальник конструкторской бригады ТО-3 ПАО «АНПП «ТЕМП-АВИА» – за разработку и внедрение новых методов и подходов в конструировании аппаратуры.



Антон Сергеевич Копосов – студент кафедры прикладной математики АПИ НГТУ им. Р.Е. Алексеева – за разработки в области информационных технологий.

Алексей Александрович Королев – студент факультета экономики и права Арзамасского филиала НГТУ им. Н.И. Лобачевского – за достижения в области выявления и разрешения правовых проблем в сфере электронной коммерции.

Мария Владимировна Вдовина – магистрант психолого-педагогического факультета Арзамасского филиала НГТУ им. Н.И. Лобачевского – за достижения в области исследования проблем психологии развития.

Работа конференции проходила в 13 секциях, разделенных на 33 подсекции, на площадках вузов-соорганизаторов конференции: Арзамасского политехнического института (филиала) НГТУ им. Р.Е. Алексеева и Арзамасского филиала НГТУ им. Н.И. Лобачевского. Традиционно в работе конференции приняли участие и студенты ГБОУ СПО «Арзамасский коммерско-технический техникум».

Впервые были организованы работы подсекции «Математические методы и информационные технологии в управлении» (руководитель – член SIAM, IEEE и технического комитета IFAC по образованию в области управления (IFAC EDCOM), доктор физико-математических наук, профессор Павел Владимирович Пакшин) и «Современные инновационные технологии в физической культуре и спорте» (Арзамасский филиал НГТУ, руководитель – кандидат педагогических наук, доцент Татьяна Владиславовна Сидорова).

Среди иногородних участников наибольший интерес вызвала секция «Технические науки», в том числе, и организованная специально на базе АПИ подсекция «Техника и технологии в отраслях промышленности» (руководитель – кандидат технических наук, доцент Наталья Михайловна Прис).

По итогам конференции более двухсот лучших статей будут размещены в сборнике, индексируемом в российской системе научного цитирования.

М.В. ЕГОШИНА.

НОВОСТИ науки и техники

РАЗВЕДЧИКИ ГЛУБИН МОРСКИХ

Атомная подводная лодка, созданная в рамках проекта «Айсберг» займется исследованием морского дна. Субмарина является совместной разработкой Фонда перспективных исследований и ЦКБМ «Рубин», имеет специальные сенсоры на подводных крыльях, которые в нерабочем состоянии прячутся внутрь, а в рабочем – раскрываются словно плавники. С их помощью подлодка не только может сканировать грунт на нескольких десятках метров вглубь, но и составлять карту морского дна.

КА-52К «КАТРАН»

Палубный вертолет Ка-52К «Катран» успешно прошел испытания. Новые вертолеты планируется использовать для патрулирования, огневой поддержки десанта и противодесантной обороны. Главные достоинства машины в том, что были уменьшены ее габаритные размеры, а также добавлен механизм складывания лопастей – это было сделано с целью размещения большего количества вертолетов на палубах кораблей, без уменьшения их огневой мощи.

АИСТ В КОСМОСЕ



«Аист-2Д» – малый космический аппарат прошел испытания. Он снабжен ультралегкими каркасами солнечных батарей. Сами батареи изготовлены из углеродистого волокна и весят всего 500 г/м2. Аист-2Д уже успел отстыть 14 миллионов км поверхности Земли. Конструкция не имеет аналогов и запатентована только в России. Кроме того при производстве аппарата были использованы панели терморегуляции, на которые можно устанавливать различные приборы.

НЕДРОГОЙ БИОПРОТЕЗ

Данное устройство – прототип биопротеза кисти руки. Главным его достоинством можно считать финальную стоимость – всего 60 тысяч рублей. Прототип студент со своей командой изготовил на 3D-принтере. В будущем создатели протеза надеются использовать для его производства титан, алюминий, карбон и электро-активные полимеры. Кроме того, студент планирует научиться протез считывать данные не через имплантаты, а через головной убор.

ЛУЧШЕЕ В ОТРАСЛИ

Подготовил Дмитрий ХРАМОВ.



—НАША ИСТОРИЯ—

Славные 100 лет нижегородского политеха

продолжение, начало на стр.1

В институте на тот момент становления было четыре отделения, затем переименованные в факультеты: механическое, химическое, инженерно-строительное и горное. Всего в Варшавском политехническом институте в 1915/1916 учебном году числилось 1639 студентов, что составляло 8,3 % всех студентов инженерных вузов России. Из Варшавы было эвакуировано 53 из 66 преподавателей и сотрудников. В первый набор на Нижегородской земле подали заявления около четырёх с половиной тысяч претендентов, из которых отобрали четыреста человек.

В НАЧАЛЕ БЫЛО...

Одним из ведущих профессоров вуза был А.Н. Кугушев. С 1915 г. он, за время пребывания вуза в эвакуации в Москве, фактически замещал большого директора В.П. Амалицкого. Он же организовал поезд института в Нижний Новгород летом 1916 года, руководил им в период его размещения во временных зданиях и был избран на общем собрании временным директором, когда в марте 1917 года профессор В.П. Амалицкий сложил с себя полномочия. Вклад профессора А.Н. Кугушева в развитие технического образования в Нижнем Новгороде огромен. Это был один из наиболее выдающихся профессоров и ученых, работавших в сфере Высшего технического образования в Нижнем Новгороде в первой половине XX века.

С 1 октября 1917 года институт получил название Нижегородского политехнического, став первым в Нижнем Новгороде высшим учебным заведением технического профиля. Далее последовала череда реформирования, сопровождавшихся изменением названий. Так, после Октябрьской революции был поставлен вопрос о демократизации Высшей школы, а Нижегородский политехнический институт, по мнению местных властей, к такой демократизации не был готов. Было решено создать в Нижнем Новгороде Университет, объединивший Нижегородский политехнический институт, Народный университет и Высшие сельскохозяйственные курсы.

ВКЛАД В ПОБЕДУ

Великая Отечественная война забрала две трети сотрудников, шестьсот студентов покинули стены института в первые же дни, в боях погибло почти пятьсот человек. Остальные преподаватели, студенты и сотрудники строили оборонительные укрепления, работали в мастерских и лабораториях, выполняя исследования для оборонной промышленности. За участие в проектной и научной работе триста человек были отмечены правительственными наградами. Студенты одновременно учились и работали на оборонных предприятиях.

В 1936—1938 годах в институте учился создатель пистолета-пулемёта (ППС-43), одного из лучших пистолетов-пулемётов периода войны Алексей Иванович Судаев. Еще во время учёбы он проявил значительные творческие способности. В это время в артиллерийской академии имени Ф. Э. Дзержинского была создана школа оружейников, в которую набирались студенты из различных вузов, имевшие склонность к изобретательству и конструированию. Дипломный проект (ручной пулемет калибра 7,62 мм) лейтенант Судаев защитил на отлично, на немецком языке. После окончания Артиллерийской академии А. И. Судаеву было присвоено звание военинженера 3-го ранга и он получил назначение в НИПСВО (Научно-Исследовательский Полигон Стрелкового Вооружения), где он мог реализовать себя как конструктор. Первое практическое задание: разработка упрощенной конструкции зенитной установки, производство которой можно было организовать на московских заводах из имеющихся материалов. Назначение полностью себя оправдало, и в начале Великой Отечественной войны под Москвой было налажено производство простой по устройству и надежной зенитной установки конструкции Судаева. После этого он перекладывается на производство стрелкового оружия и в 1942 году представляет на полигонные испытания пистолет-пулемёт собственной конструкции.



Преподаватели политехнического института. 1917 год.

ци. Не уступая по боевым качествам аналогичным пистолетам-пулеметам Дегтярёва и Шпагина, он был легче их на 2,5 килограмма, требовал при изготовлении в два раза меньше металла и в три — трудозатрат. В течение 1943 года по чертежам опытного образца было изготовлено 46572 автомата. В послевоенные годы законные (лицензированные) и незаконные варианты ППС-43 выпускались в Венгрии, Польше, Финляндии, Корее и даже ФРГ, являясь штатным оружием в армиях некоторых государств вплоть до 1980-х годов. В последние годы жизни Алексей Судаев и ряд конструкторов, работали над созданием первых советских автоматов под промежуточный патрон.



Студенты политеха. 1941 год.

пришедших на смену пистолетам-пулеметам. Судаев разработал перспективную модель АС-44 и её модификации. Такие конструктивные особенности как вынос вверх затворной группы с большими зорорами, а также обеспечение контактного взаимодействия движущихся частей через малые площади были позже внесены в конструкцию самого распространённого стрелкового оружия в мире — автомата Калашникова.

Внесли свой вклад в Победу и корабли, построенные другим выпускником Нижегородского политеха Владимиром Петровичем Воробьевым. В 1936 году, после окончания института он на заводе «Красное Сормово» он проектировал новые речные суда — буксиры, пассажирские катера, грузовые теплоходы, бензовозные баржи, участвовал в проектировании дизель-электрических ледоколов «Дон» и «Волга». В 1939 году был направлен в Хабаровск, где работал ответственным конструктором — помощником строителя на заводе № 368. Руководил сборкой мониторов типа «Хасан» (проект 1190) для Амурской военной флотилии, секции которых строились в Сормово и потом переправлялись в Хабаровск для доставки. Всего было построено три монитора: головной «Хасан» (спущен на воду в июне 1940 года), «Перекоп» (спущен в июне 1941 года) и «Севаш» (спущен на воду в октябре 1941 года). С 1960 года Воробьев явля-



Профессор Александр Николаевич Кугушев.

Молодые преподаватели, сотрудники и студенты Горьковского индустриального института на встрече с первым секретарем краевого комитета ВКП(б) А.А. Ждановым. 1934 год.



Молодые преподаватели, сотрудники и студенты Горьковского индустриального института на встрече с первым секретарем краевого комитета ВКП(б) А.А. Ждановым. 1934 год.



ся главным конструктором первой средней атомной подводной лодки проекта 670 с восемью крылатыми ракетами подводного старта. Всего было построено одиннадцать лодок проекта 670 и шесть атомных подводных лодок проекта 670М. С 1974 года профессор В. П. Воробьев преподавал на кафедре АЭС физико-технического факультета Горьковского политехнического института.

Были студентами политеха Герои Советского Союза: Юрий Иосифович Онусайтис и Николай Фёдорович Волков, Марк Пименович Седов, Михаил Степанович Пискунов, Иван Потапович Беляев, Михаил Иванович Бекетов.

ГОРДОСТЬ ВУЗА

Из числа выпускников Нижегородского политехнического института талантливые конструкторы, видные ученые, знаменитые производственники: создатели судов на подводных крыльях Ростислав Евгеньевич Алексеев и Иван Иванович Ерлыкин, создатели атомных подводных лодок Владимир



Студенты политеха. 1920-е годы.

Петрович Воробьев и Рудольф Израилевич Лафер, создатель ядерных реакторов и оборудования для атомной промышленности, гражданского и военного флота, основатель физико-технического факультета НГТУ Игорь Иванович Африкантов, создатель серии боевых катеров и противолодочных кораблей Александр Викторович Кунахович, президент АО ГАЗ, министр автомобильной промышленности СССР Николай Андреевич Пугин, генеральный директор Волжского автомобильного завода (г. Тольятти), первый вице-премьер Правительства РФ, Герой Социалистического Труда Владимир Васильевич Каданников, лауреат Ленинской премии, Герой Социалистического Труда, управляющий производством нестандартного оборудования ГАЗ Николай Михайлович Шаталин, учёный-механик, основатель научной школы механических колебаний, прочности материалов и элементов конструкций в экстремальных условиях эксплуатации, академик Национальной академии наук Украины Георгий Степанович Писаренко, академик АН СССР, лауреат Ленинской премии Григорий Григорьевич Девятых, секретарь ЦК КПСС, зам. Председателя Совета Министров СССР, министр внешних экономических связей СССР Константин Фёдорович Катусhev, заместитель министра авиационной промышленности СССР Анатолий Геннадьевич Братухин, заместитель министра авиационной промышленности СССР Герман Сергеевич Бревнов, заместитель Председателя Совета Министров РСФСР, Председателя Госплана РСФСР Николай Иванович Масленников, и. о. министра государственного контроля СССР Александр Семенович Павельев ректор Волго-Вятской академии государственной службы. Владимир Андреевич Мальцев и многие другие видные деятели, внесшие огромный вклад в развитие и укрепление отечества.

За свою столетнюю историю Нижегородский политех выпустил более 250 тысяч высококлассных специалистов, которые во многом и сформировали промышленный потенциал Нижегородской области. Сегодня более 70 процентов руководителей крупных



Профессор Иван Иванович Бевад в лаборатории органической химии. 1927 год.

и средних промышленных предприятий области, с которыми у вуза налажено тесное сотрудничество в области подготовки кадров, — выпускники НГТУ. «Мы гордимся своим братством политехников. НГТУ является сегодня одним из лучших технических университетов России» — неоднократно отмечал в своих выступлениях ректор НГТУ Сергей Михайлович Дмитриев.

В канун столетия НГТУ им. Р.Е. Алексеева его значимость для страны была подтверждена статусом опорного вуза — одного из восьми, которые получают софинансирование программы развития на федеральном уровне. Нижегородский политех продолжает развиваться и стремиться к новым горизонтам, и без сомнения, будущие страны его истории будут также отмечены великими достижениями и славными свершениями!

Подготовил Т.И. ПРИХОДЧЕНКО.
Фото из архива Историко-патриотического центра НГТУ им. Р.Е. Алексеева.

—НАШИ ВЫПУСКНИКИ—

Не нужно сдерживать в себе желание работать!

Гордость высшего учебного заведения составляют выпускники, успешно применяющие полученные знания, творчески развивающиеся на поле профессиональной деятельности. Андрей Юрьевич Мишин еще во время учебы в институте устро-

ился работать на Арзамасское научно-производственное предприятие «ТЕМП-АВИА» и сегодня трудится на ответственной должности заместителя руководителя научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

- Андрей Юрьевич, чем вам запомнилась учеба в институте?

- Профессиональными высококвалифицированными преподавателями, которые в итоге определили мой дальнейший жизненный путь. Пржежде всего, это Олег Григорьевич Гуцин и Николай Васильевич Волков. Они оказали решающее влияние на выбор моей дальнейшей профессии.

- Поддерживаете ли связь с вузом?

- Связь с институтом поддерживаю непрерывно с момента его окончания. Около десяти лет преподавал дисциплину «Теория навигационных систем» на кафедре «Прикладной математики», сейчас принимаю участие в работе экзаменационных и аттестационных комиссий. Активно сотрудничаю в профессиональной сфере с ведущими кафедрами: П.В. Пакшиным А.А. Гуськовым, Н.П. Ямпуриним, да и со многими другими преподавателями и сотрудниками института.

- На какой специальности обучались в институте? Почему выбрали именно ее?

- Обучался по специальности «Авиационные приборы и измерительные вычислительные комплексы». Выбор определялся теми способностями, которые у меня были на момент окончания школы. Понимал, что технология машиностроения — не для меня, и к радиоэлектронике не лежала душа (в учебнике по физике за 10 класс было написано «транзистор — хитро-

умный прибор», и эта фраза была решающей). А приборы и системы — это что-то интересное, постоянно развивающееся и вполне конкретное, а не хитроумное. Хотя в итоге оказалось, что гораздо более сложное. Поступил сначала в ННГУ им. Лобачевского на мехмат, но потом передумал и остался в Арзамасе.

- Все ли полученные знания пригодились вам? Какие — особенно были полезны? Пришлось ли доучиваться где-то еще?

- По моему мнению, институт должен давать базовые знания в широкой области. Все дальнейшее понимание определяется исключительно способностями обучаемого человека и его выбором конкретного направления своего развития. Я считаю, что институт дал мне все, что необходимо для дальнейшей работы. Дополнительно образования не потребовалось. Но во время обучения в аспирантуре при подготовке диссертации мне пришлось самостоятельно изучить гораздо больше литературы в области приборов, систем, теории управления и регулирования, чем за все время учебы в институте.

- Как давно вы трудитесь по специальности? Труден ли был выбор места работы, профессии?

- На завод поступил первого сентября 1997 года, одновременно с началом 4-го курса института. О.Г. Гуцин предложил устроиться на работу в АНПП «ТЕМП-АВИА» по совмести-

тельству (на полдня), и дал рекомендацию, предприятие предложение поддержало. Практика привлечения студентов старших курсов к работе на предприятии в качестве совместителей позволяет быстрее втянуться в производственный процесс и минимизировать период адаптации выпускника.

- Престижно ли, по вашему мнению, работать на крупном предприятии? Какие преимущества дает работа на заводе?

- Престиж — понятие слишком относительное и не формализуемое. Кому-то не престижно работать на работодателя, и этот человек продаст футболки на рынке, зато работает на себя, бизнесмен, директор фирмы из двух человек, ни от кого не зависит. А кто-то работает на благо Родины, для общества, может быть просто инженером, но делает важное дело, производит продукцию. Преимущества работы на заводе — стабильность и уверенность.

- Ваши пожелания родному институту, его нынешним студентам и возможным абитуриентам.

- Не нужно сдерживать в себе желание работать! Покажите его — и вас увидят, оценят, и на следующей юбилей вы будете писать эти строки, а мы — их читать и гордиться вашими достижениями.

Беседовал
Т.И. ПРИХОДЧЕНКО.



—НАШИ КОНКУРСЫ—

Самая-самая

В прекрасный теплый весенний день прошел прекрасный конкурс среди прекрасных девушек нашего... замечательного института. Мисс Политеха-2017. Это звание выманило на сцену ДК «Темп» сразу семь студенток АПИ НГТУ разных курсов.



Зал был полон шумливыми группами поддержки и простыми зрителями, пришедшими насладиться очарованием и талантами участниц. Вели конкурс Андрей Якишин и Евгения Милуха – она же Мисс Политеха-2015, с чествованием диадемы первой красавицы все два года.

Не будем расписывать в целом стандартные для подобных мероприятий конкурсы, самым веселым из которых был – поддержать беседу с институтским КВНщиком вглухую, то есть угадывая его вопросы и предложения по движению губ и мимике. Ну и, конечно, демонстрация творческих талантов была как всегда впечатляющая.

Кто-то пел под гитару или даже с целым музыкальным коллективом, кто-то танцевал... Конкурс длился более двух часов, и все это время происходящее на сцене держало зрителей в увлекательном напряжении эмоций и чувств. Так что надо отдать должное и девушкам, подготовившим совместно с друзьями прекрасные номера, и организаторам, сумевшим так мастерски составить программу.

Порадовали зрителей своими номерами и специально приглашенные гости: танцевальные коллективы «Turbo go» и «Батман» и музыкальная группа «Громче».

Главное звание «Мисс Политеха – 2017» получила Наталья Лобанова (ПМ 16-1).

П. И. ПРИХОДЧЕНКО.
Фото автора.

—НАША ВНЕУЧЕБНАЯ ЖИЗНЬ—

ПЕРВЫЕ С ПЕРВОГО

Впервые в нашем институте студенческий профсоюз при поддержке администрации вуза организовал «Школу студенческого актива: «Воспитание лидерских качеств» – масштабное двухдневное мероприятие с выездом в пансионат «Мечта». Участвовать в нем были приглашены все желающие первокурсники. На призы откликнулось около сорока человек.



В пятничный полдень двумя рейсами на институтском автобусе студенты выехали в пансионат. Погода им улыбалась: теплое весеннее солнце припекало, заливая светом и теплом площадку для веселых стартов – первого конкурса по сплочению будущих лидеров, подготовленного преподавателями физ-

культуры. Задания были рассчитаны так, чтобы каждый участник вложил свою лепту в общий результат, а в некоторых и вовсе участвовали все разом. «Школьники» образовали четыре команды: «Аспим-Испам», «Прибориски», «Победители по жизни» и «Актив». Размывшись и сдружившись на веселых стартах, они отправились штурмовать интеллектуальные вершины в конкурсе «Брейн-ринг» с заданиями

ми из истории и социологии. А сразу после него их ждало увлекательное ориентирование по территории пансионата с поиском отмеченных на карте пунктов, на которых члены студатива института выдавали увлекательные задания, например, провести своих ослепленных повязками товарищей по зигзагообразному маршруту, переправить друг-друга через натянутую веревку, или угадать и спеть хором песню, а то и почувствовать вес каждого, пронося его на руках над головами всей команды. Немного отдохнув и поужинав после ориентирования, студен-

П. И. ПРИХОДЧЕНКО.
Фото Л. А. Борисковой.



ВЕСЕННЯЯ ВСТРЕЧА

28 мая Дзержинский политехнический институт собрал на своей земле студентов НГТУ со всей области. В фестивале «Весна политехников», посвященном 100-летию вуза, приняли участие студенты из Нижнего Новгорода, Арзамаса, Дзержинска, выпускники Павловского и Выксунского филиалов.

За 16 лет «Весна политехников» стала одной из самых любимых традиций в студенческой жизни тех, кто учится в филиалах, институтах НГТУ и в головном университете.

Программа фестиваля была очень насыщенной, и включала в себя спортивные ориентирование, соревнования по мини-футболу и стрельбе,

интеллектуальную и групповую брейн-ринг и многое другое.

В этом году в составе делегации нашего института было 11 первокурсников, которые получили уникальную возможность познакомиться с традици-

ями политеха и подружиться с ребятами из других вузов.

По итогам соревнований Арзамасский политехнический институт занял третье место.

Л. А. БОРИСКОВА.



—НАША ПРОФОРМИРОВАНИЕ—

Высшему техническому образованию - быть!

23 апреля 2017 г. в Арзамасском политехническом институте (филиале) Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева прошел день открытых дверей. Гостями АПИ НГТУ стали выпускники школ, техникумов, колледжей, вузов – всего около двухсот человек.



Перед собравшимися выступили: заместитель директора по учебной работе А.Ю. Шурыгин, ответственный секретарь приемной комиссии Е.Г. Моисеева, декан факультета «Машиностроение, приборостроение и информационные технологии» Н.В. Сторожева.

Абитуриенты узнали о правилах приема в АПИ НГТУ в 2017 году, познакомились с направлениями подготовки в вузе, получили ответы на вопросы о возможности поступления на бюджетные места по целевому направлению от предприятий оборонно-промышленного комплекса с последующим гарантированным трудоустройством, о поступлении в магистратуру и возможности получения высшего технического образования без отрыва от работы (очно-заочная и заочная формы обучения).

Студенты АПИ НГТУ подготовили для всех присутствующих яркую презентацию вуза, в которой рассказали как об

учебной, так и внеучебной студенческой жизни.

Особый интерес традиционно вызвали мастер-классы ведущих преподавателей АПИ НГТУ с демонстрацией научного и учебного оборудования и приборов.

День открытых дверей в АПИ НГТУ показал, что интерес к высшему техническому образованию, обеспечивающему кадрами российскую промышленность, неуклонно растет с каждым годом.

Мы ждем вас, уважаемые абитуриенты! Сделайте правильный выбор своей будущей профессии!

Поступай правильно – поступай в политех!

Приёмная комиссия:
8 (83147) 7-10-42
Факультет МПИТ:
8 (83147) 7-09-53
Факультет ЦОУиТ:
8 (83147) 7-09-60

Е. Г. МОИСЕЕВА.



—НАШЕ ЗДОРОВЬЕ—

Дух здоровья



Приветствовали участников председатель профсоюзной организации сотрудников Наталья Михайловна Прис и заместитель директора по хозяйственной работе и социально-бытовому вопросам Виктор Алексеевич Якунин.

В заснеженном лесу было немало возможностей для отдыха и развлечения. Организаторы постарались и составили насыщенную программу соревнований. Участники мероприятия состязались

в веселых стартах, катались по снегу на банане и проверяли свою меткость в арбалетном тире. Важны были не только физические возможности, но и быстрота реакции, меткость, сноровка, ну и, конечно, воля к победе! Несмотря на результаты, далекие от олимпийских рекордов, все участники Дня здоровья получили заряд бодрости и хорошего настроения, воодушевились победами своих коллег по работе, и, ко-

нечно, еще раз смогли почувствовать, что АПИ НГТУ им. Р.Е. Алексеева – это одна большая и дружная команда!



нечно, еще раз смогли почувствовать, что АПИ НГТУ им. Р.Е. Алексеева – это одна большая и дружная команда!

тальной программы всех ждала вкуснейшая каша и пироги, приготовленные сотрудниками столовой АПИ НГТУ.

О. Н. СТАРОСТИНА.
Фото автора

—НАШИ КОНКУРСЫ—

ГОДУ ЭКОЛОГИИ

В рамках программы мероприятий, посвященных году экологии в Российской Федерации, в институте прошла внутривузовская олимпиада по экологии в игровом формате брейн-ринга. В ней принимали участие студенты первого курса, жюри в составе: кандидата химических наук А.В. Архиповой, кандидата физико-математических наук Л.П. Грушиной и кандидата педагогических наук Н.А. Тишкиной.

В ходе брейн-ринга оценивались знания экологических терминов и нормативов, законов и правил, экологических технологий и производств, идей и концепций, кроме того, было много творческих заданий, требующих определенных умений и навыков в решении практических задач. Вопросы предлагались в виде иллюстраций на слайдах, идей-проектов «Прибраться на планете», постановки проблемы и даже черного ящика.

Студенты показали отличное понимание сути природоподоб-



ных технологий, приводили аргументы в их пользу: применение 3D-принтеров в строительстве и производстве деталей и конструкций, производство биогаза из отходов, биотехнологический способ утилизации пластикового мусора. Участники порадовали всех не только своим знанием экологии, но и творческим подходом, смелостью, добрым юмором.

Команда «Дельфины» группы АСП1-16-1: Анатолий Рознов, Егор Кечин, Роман Антонов, Катя Маркеева и Наталья Бычкова (капитан) – в последнем конкурсе вырвала

победу у ближайших своих соперников – группы АСПМ-16-1.

Мне понравилось, что было большое количество конкурсных этапов, благодаря чему создавалась здоровая конкуренция, – поделилась впечатлениями Наталья Бычкова. – Самыми интересными были – презентация проекта, в котором мы излагали свои идеи по защите экологии, и последний конкурс, в котором надо было вспомнить поговорки и объяснить, как они связаны с экологией!

А. В. АРХИПОВА.

—НАША ПРОФОРМИРОВАНИЕ—

ЗВЕЗДА В ПОЛИТЕХЕ

Арзамасский политехнический институт (филиал) Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева в 2016-2017 учебном году в очередной раз стал

Победители и призеры этих олимпиад имеют преимущества при поступлении в НГТУ и другие вузы страны. Так, в НГТУ они будут приняты без вступительных испытаний на все технические направления при наличии у них результатов ЕГЭ по профильному предмету олимпиады не ниже 75 баллов. Результаты олимпиад действительны в течение четырех лет.

276 учащихся 7-11 классов из Арзамаса, Арзамасского и южных районов Нижегородской области приняли участие в Отраслевой

площадкой проведения отборочных и заключительных туров олимпиады, включенных в перечень Министерства образования РФ и дающих право льготного поступления в вузы страны.

физико-математической олимпиаде школьников «Росатом», направленной на отбор талантливых молодежи для формирования кадрового резерва атомной отрасли РФ. Основная цель олимпиады – выявление одаренных школьников, ориентированных на инженерно-технические специальности, способных к техническому творчеству и инновационному мышлению и проявляющих интерес к вопросам ядерной энергетики и высоких технологий. 25 победителей отборочного тура по математике

и 21 по физике были приглашены на заключительный тур в НГТУ им. Р.Е. Алексеева.

59 школьников, интересующихся инженерной деятельностью и проявляющих в ней свои творческие способности, попробовали свои силы в Инженерной олимпиаде школьников и 49 – в Многопрофильной инженерной олимпиаде «Звезда». 35 из них боролись за победу в заключительных турах данных олимпиад, проходивших на площадке АПИ НГТУ.

Г. М. ЖЕЛТОВА.

Спортивная лента

В апреле в рамках внутривузовой спартакиады прошли соревнования по волеболу. Третье место заняли радисты, второе – прибористы. Самой сильной показала себя команда механиков.

В мае состоялись подряд сразу две легкоатлетические эстафеты: на кубок Арзамасской городской думы и среди учебных заведений города. В обеих команда наших студентов заняла второе место.

На первенстве города по легкой атлетике наши юноши также заняли второе место. Лучшее всех дистанцию 800 метров пробежал В. Чугунов, а третий результат на дистанции 200 метров показал Д. Богусонов.

Забег 100-летия

23 мая команда Арзамасского политехнического института приняла участие в спортивном празднике, посвященном 100-летию НГТУ им. Р.Е. Алексеева, который проходил на стадионе «Динамо» в Нижнем Новгороде.



Программа спортивных состязаний была очень насыщенной и включала эстафеты мужских и женских команд 4x100, комбинированную и смешанную, состоящую из семи этапов.

В смешанной эстафете, которая была самой зрелищной из всех, команда АПИ НГТУ в составе: В. Чугунова (АСР 13-1), В. Русакова (АСМ15-1), Р. Абрамова (АСМ 15-1), М. Минеева (АСМ 14-1), М. Мартыновой (МА 15Т), А. Спириной (АСИ 14-1), М. Коноваловой (АСПМ 13-1) заняла первое место.

Л. А. БОРИСКОВА.

Фестиваль КВН

В конце марта в городском доме культуры «Темп» прошел открытый фестиваль команд КВН, в котором приняло участие семь команд из Арзамаса, Нижнего Новгорода и Дзержинска. Арзамасский политехнический институт представила «Сборная политеха».

Состязание состояло из трех этапов: приветствие, разминка и СТЭМ. Наша команда показала себя веселой, позитивной, находчивой и креативной, чем очень порадовала зрительный зал и жюри, которое присудило «Сборной политеха» третье место.

Л. А. БОРИСКОВА.

Коррупции – нет!

В целях устранения причин и условий возникновения коррупционных проявлений на стадии подготовки и выхода студентов на летнюю экзаменационную сессию 2017 года в АПИ НГТУ были проведены разъяснительные беседы среди преподавателей и мониторинг студентов заочного отделения.

Студенты имели возможность заполнить анонимные анкеты, которые включали в себя целевые вопросы, направленные на выявление возможных фактов коррупционного поведения среди студентов и преподавателей в период экзаменационных сессий.

Напомним, что случае нарушения законодательства студенты могут обратиться к председателю комиссии по противодействию коррупции в АПИ НГТУ А.Ю.Шурыгину (кабинет 232). Также есть возможность обращения через интернет-сайт института – раздел «Безопасность» на главной странице.

П. И. ПРИХОДЧЕНКО.



Проект развития АПИ НГТУ 2016-2020 годы

Программа развития АПИ НГТУ представлена в виде мероприятий по разным видам деятельности с указанием ожидаемых результатов от их проведения.



В рамках развития образовательной деятельности предлагаются следующие мероприятия:

1. Создание школы планирования карьеры молодого инженера с целью выявления и поддержки обучающихся, проявляющих особые способности к освоению дисциплин, необходимых для успешного овладения инженерно-техническими специальностями и дальнейшей профессиональной деятельности.
 2. Создание молодежного опытно-конструкторского бюро с целью организации специализированных рабочих мест для выполнения профессиональных задач по разработке конструкций, инженерному анализу, прототипированию, изготовлению опытных образцов, проведению испытаний в рамках ряда приоритетных направлений исследований.
 3. Дальнейшее Развитие системы дополнительного образования, открытие новых курсов повышения квалификации и профессиональной переподготовки («1С», «Управление производственными процессами» и др.).
- Целью указанных мероприятий является повышение качества учебного процесса, качество подготовки выпускников, повышение рейтинга и конкурентоспособности института.

В рамках развития системы управления планируется:

1. Переход на систему эффективных контрактов с целью повышения ответственности руководителей всех уровней, стимулирования повышения качества работы. Для ППС поэтапный переход от рейтинговой системы стимулирования к эффективным контрактам.
 2. Развитие информатизации системы управления путем устранения «узких мест» в существующей информационной среде института, а также переход на единую информационную среду нового уровня.
- Указанные мероприятия позволят повысить мотивацию работников в получении максимальных результатов своей деятельности.

Для развития кадрового потенциала является необходимым:

1. Омоложение кадрового состава института путем выявления талантливой молодежи среди студентов, доведения молодых аспирантов и докторантов до защиты диссертаций, увеличения числа аспирантов и молодых ученых, участвующих в хозяйственных договорах и грантах.
 2. Повышение профессионального уровня работников института за счет повышения квалификации и переподготовки научно-педагогических работников и сотрудников в ведущих образовательных организациях и на предприятиях, привлечения ведущих ученых из других вузов и ведущих специалистов с промышленных предприятий.
- Как результат планируется закрепление молодых ученых с потенциалом руководителей и участников грантов и конкурсов.

С целью развития научной и инновационной деятельности планируется:

1. Создание Нижегородского научно-образовательного центра проблем управления, представляющего собой современную научно-образовательную структуру (руководитель профессор П.В. Пакин) с привлечением ресурсов сети центров проблем управления и технического комитета по образованию международной федерации по автоматическому управлению.
 2. Создание специализированного научного центра НИОКР по тематике ОПК для предприятий региона с целью проведения модернизации технологической и испытательной базы института под современные разработки изделий по заказам региональных предприятий ОПК.
 3. Повышение эффективности работы научно-исследовательских лабораторий института с целью повышения объема исследований по договорам и грантам и создания заделов по перспективной тематике предприятий.
 4. Качественное улучшение научных исследований в результате проведения научных конференций по обмену опытом и результатами научной деятельности («Наука молодых», «Кадры ОПК» и др.), а также привлечения магистрантов к выполнению диссертаций по актуальной тематике предприятий.
- Результатом мероприятий станет расширение тематики НИР и географии потенциальных партнеров.

К мероприятиям по совершенствованию материально-технической базы следует отнести:

1. Модернизацию помещений института, которая включает проведение текущего ремонта зданий, создание доступной среды для инвалидов, повышение энергоэффективности.
 2. Развитие информационной системы института направлено на повышение эффективности взаимодействия подразделений института и повышение активности использования электронно-образовательной среды студентами.
 3. Развитие СМИ института путем создания пресс-службы, модернизации сайта института, активизации страницы института в социальных сетях, и в результате – повышение привлекательности института среди абитуриентов и предприятий-партнеров.
- Данные мероприятия нацелены на обеспечение комфортных условий научно-образовательного процесса.

Арзамасский политехнический институт (филиал) Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева является ведущей образовательной организацией Арзамаса и юга Нижегородской области в сфере подготовки квалифицированных инженерных кадров для промышленных предприятий города и региона. Институт имеет полувековую историю и сформировал крепкие традиции как в части образовательного процесса, так и во взаимодействии с предприятиями города и области. В стенах института выросли и стали специалистами около 10000 выпускников.

В настоящее время в состав структуры Арзамасского политехнического института входит факультет «Машиностроения, приборостроения и информационных технологий», включающий шесть кафедр (четыре из которых выпускающие), базовая кафедра «Инновационные промышленные технологии» (создана при участии Арзамасского приборостроительного завода), четыре научно-исследовательских лаборатории, Центр образовательных услуг и технологий (курирующий дополнительное и заочное образование), 11 отделов и служб.

На данный момент в институте обучается 1926 бакалавров и магистрантов, более половины из них – по заочной форме обучения. В институте трудятся 211 работников, из которых 67 человек представляют профессорско-преподавательский состав.

В институте реализуется пять программ бакалавриата и четыре программы магистратуры.

Общая площадь зданий составляет более 15 тыс. кв.м, основную долю которой занимают учебно-лабораторные помещения. Кроме того, есть спортзал, столовая, общежитие. Объем библиотечного фонда составляет более 130 тыс. томов, в помещениях института установлено 355 компьютеров. Общий годовой доход института составляет около 122 млн. рублей преимущественно от образовательной деятельности.

В рамках развития финансового обеспечения:

1. Повышение доходов:
 - по образовательной деятельности за счет увеличения контрольных цифр приема на бюджетную основу и сохранения достигнутых коммерческих цифр приема на очно-заочную и заочную магистратуру,
 - по научным исследованиям за счет увеличения объемов хозяйственных работ и грантов, эффективного использования оборудования созданных НИЛ,
 - от дополнительных образовательных услуг за счет открытия новых курсов.
 2. Совершенствование системы планирования и контроля путем управления финансами в рамках доходной и расходной частей по направлениям подготовки и соответствующим кафедрам, эффективного перераспределения финансов по видам деятельности института, а также пересмотра плана закупок с целью эффективного использования предстоящих расходов.
 3. Экономия ресурсов за счет оптимизации работы хозяйственных служб, снижение коммунальных и других расходов, связанных с содержанием имущества.
- Указанные мероприятия приведут к повышению доходов института и их эффективному использованию.



В результате предлагаемых мероприятий предполагается положительная динамика значений целевых показателей по направлениям деятельности, включая ключевые показатели мониторинга эффективности филиалов вузов:

- увеличение среднего балла ЕГЭ и достижение к 2018 году порогового значения;
- поддержание достигнутых объемов финансирования НИОКР;
- повышение публикационной активности научно-педагогических работников;
- активизация защит диссертаций штатных ППС и омоложение состава ППС института (доля ППС моложе 40 лет должна составлять к 2020 году 50%);
- поэтапный рост дохода института из всех источников;
- расширение сотрудничества с промышленными предприятиями, в том числе с целью подготовки студентов в рамках целевого приема.