

ПОЛИТЕХНИК

19 июня 2020 г. №5 (195)

Бойцы ССО «Сила тока» Андрей Цыпленков и Игорь Фирсов.



Уезжают на стройки ребята...

(Читайте 3-ю стр.)

- К 75-летию атомной промышленности России **2**
- Герои Советского Союза – политехники **4-5**
- ИПТМ смотрит в будущее **6-7**
- XV отчетно-выборная конференция
Студенческого совета НГТУ **8**

В одном строю с прогрессом

(Окончание. Начало – в «Политехнике» №4 (194) от 8.05.2020 г.)

В прошлом выпуске мы начали публикацию материала, посвященного юбилею атомной промышленности нашей страны, рождение которой состоялось в августе 1945 года. Наш город и Нижегородский технический университет, в том числе, внесли существенный вклад в становление и развитие этой отрасли.

Нижний Новгород – колыбель атомщиков России

История создания первого в мире атомного ледокола «Ленин» тесно связана с Нижним Новгородом, в бытность Горьким. Нижегородское предприятие атомного машиностроения – ОКБМ им.Африкантова, специализирующееся на создании ядерных реакторов и оборудования для гражданского и военно-морского атомного флота, в свое время приняло непосредственное участие в разработке и создании реактора для атомохода «Ленин». За это в 1960 году предприятие было удостоено высшей государственной награды – ордена Ленина.



Но это не единственное предприятие атомной отрасли в Приволжской столице. На территории Нижегородской области находится одна из самых секретных организаций, входящая сегодня в Госкорпорацию «Росатом» – РФЯЦ-ВНИИЭФ. Как конструкторское бюро КБ-11 при лаборатории Академии наук СССР, эта организация была создана в 1946 году для разработки отечественного ядерного оружия. Первая отечественная атомная бомба РДС-1 появилась именно там. В 1955 году конструкторское бюро стало называться Вторым оружейным ядерным центром (первый – на Урале), а затем Всесоюзным научно-исследовательским институтом экспериментальной физики. Статус Российского федерального ядерного центра институту был присвоен в 1992 году.

РФЯЦ и сегодня занимается ядерным щитом России, но он оснащен еще и самой современной компьютерной техникой, позволяющей производить моделирование всех процессов, которые происходят в энергоблоках.

Филиалом ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», расположенном в Нижнем Новгороде, является Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова. Это предприятие радиоэлектронного профиля, где создают сложные системы автоматики. Институт развивается как единый оборонно-конверсионный комплекс инновационного типа.

К инженеринговому дивизиону Госкорпорации «Росатом» относится Нижегородская инженеринговая компания «Атомэнергопроект», которая проектирует и сдает «под ключ» строительство энергоблоков.

Базируясь на этих ведущих предприятиях атомной отрасли, а также на наличие в городе и области предприятий машиностро-

ения, приборостроения, строительного комплекса, вузов и научных учреждений, принято решение именно у нас развивать кластер атомной энергетики.

Централизованность атомной отрасли в Нижнем Новгороде в огромной степени обусловлена еще и наличием компетентных кадров благодаря развитию фундаментальной отраслевой, прикладной и вузовской науки. Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева принимает в этом самое живое участие.

С развитием атомной отрасли России связаны многие имена, выбитые на скрижалях истории университета. И в первую очередь, это имя доктора технических наук, Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской и Сталинской премий Игоря Ивановича Африкантова. Он не только основатель и первый директор ОКБМ, носящего теперь его имя, но и один из создателей физико-технического факультета в Горьковском политехе. В нашем вузе, параллельно с работой в ОКБМ, Африкантов преподавал и заведовал кафедрой проектирования и эксплуатации ядерных реакторов.

Вместе с И.И. Африкантовым в создании физтеха принимал участие и выдающийся советский и российский ученый, специалист в области атомного энергомашиностроения Федор Михайлович Митенков. Более полувека он преподавал, заведовал кафедрой на этом факультете, а когда в 2009 году на базе факультета в университете был создан институт ядерной энергетики и технической физики, стал первым научным руководителем ИЯЭиТФ.

За время своего существования ИЯЭиТФ подготовил около 3500 высококвалифицированных специалистов в области ядерной и тепловой энергетики, инфокоммуникационных технологий и медицинской инженерии. Среди выпускников института – видные ученые, многие ведущие специалисты и руководители заводов и производств, атомных и тепловых электростанций, проектных и конструкторских организаций.

Соратником Ф.М. Митенкова по созданию ИЯЭиТФ стал нынешний ректор НГТУ, профессор Сергей Михайлович Дмитриев, выпускник физтеха по специальности «Атомные электростанции». Создание института дало мощный импульс развитию сотрудничества вуза с промышленными предприятиями и научно-исследовательскими организациями региона и страны, повышению качества подготовки кадров.

75-летие атомной отрасли нашей страны Росатом встречает в виде холдинга из 350 предприятий и тысяч станций как в России, так и за ее пределами.

Елена МАСЛОВА.
По материалам Интернета.



Уезжают на стройки ребята

Все студенческие строительные отряды Нижегородского технического университета проделали большую работу для того, чтобы попасть этим летом на строительные проекты. Они приняли участие во всероссийских конкурсах и выиграли их.

Ежегодно студенческие строительные отряды НГТУ им. Р.Е. Алексеева принимают участие во всероссийских, межрегиональных и международных стройках. Вопреки всему не станет исключением для нижегородских политехников третий трудовой семестр и в этом году.

«Каждое лето наши отряды работают на всероссийских и международных стройках, на строительстве крупнейших атомных объектов страны, что свидетельствует об авторитете и компетентности отрядов политеха. Уверен, что и лето - 2020 станет для них проверкой на прочность, надежность и ответственность», – говорит командир Штаба студенческих отрядов НГТУ им. Р.Е. Алексеева Илья Обрубов.

Студенческий строительный отряд ИЯЭиТФ «Квант» им. Г.И. Сучкоусова прошел в этом году конкурс на Всероссийский трудовой проект Молодежной общероссийской общественной организации «Российские студенческие отряды» на объектах строительства холдинга ТИТАН-2 и поедет на работу в Калининградскую область. Этот проект впервые проходит в таком значительном масштабе: в нем примут участие 12 сильнейших отрядов со всей России и в их числе «Квант» Нижегородского политеха.

Студенческий строительный отряд ИПТМ «Эталон» проведет третий трудовой семестр - 2020 в городе Островец на Всебелорус-



ской молодежной стройке (ВМС) – сооружении Белорусской АЭС. Кстати, в 2017 году этот отряд НГТУ был признан лучшим российским студенческим отрядом ВМС «Город молодости».

Студенческий строительный отряд ИНЭЛ «Сила тока» им. А.М. Василевского отправится в период летнего трудового семестра на Всероссийскую студенческую стройку «Мирный атом» в городе Озерск Челябинской области. Отряд прошел конкурсный отбор и стал одним из 42 отрядов, которые проведут лето на объектах ПО «Маяк».

«Мы надеемся, что политехники достойно проявят себя во время очередной «целины», ждем от наших ребят ударных объемов в работе, успехов и побед в комиссарской деятельности и в различных конкурсах, которые регулярно проводятся на молодежных стройках во внерабочее время», – на такие результаты от предстоящего трудового семестра рассчитывает руководитель Штаба студенческих отрядов Нижегородского политеха.

Арина ПАНЮШКИНА.
Фото предоставлено ШСО НГТУ.

Десять лет на страже порядка

21 мая 10-летие своей деятельности отметил Студенческий оперативный отряд «Дружина» НГТУ, который стал правопреемником таких вузовских организаций, как комсомольские оперативные отряды времен Горьковского политехнического института и студенческого отряда охраны правопорядка начала 2000-х.

Студенческий оперативный отряд «Дружина» был создан в 2010 году из 16 студентов с разных факультетов/институтов нашего университета. Тогда он назывался «Добровольная народная дружина – студенческий оперативный отряд НГТУ им. Р.Е. Алексеева». Первым командиром объединения стал студент первого курса ИРИТ Никита Кандзюба.

В связи со сложившейся ситуацией (пандемия коронавирусной инфекции) торжественное мероприятие по случаю юбилея «Дружины» могло и не состояться. Однако дружинники не растерялись и провели собрание в дистанционном формате.

В начале мероприятия бойцам отряда были продемонстрированы видеозаписи от проректора по внеучебной работе и молодежной политике НГТУ В.П. Могутнова, главы администрации Нижегородского района нашего города А.А. Вовненко и основателя объединения Никиты Кандзюбы, а также от руководителей структурных подразделений НГТУ, с которыми взаимодействует «Дружина». Затем были подведены итоги отчетного периода, за время которого дружинники участвовали в поддержании правопорядка на 43 массовых мероприятиях, а лучшим бойцом года стал студент ИТС Роберт Галестинов.

В заключение собрания в ветераны отряда были посвящены боец Леонид Трутнев (ИРИТ) и командир отряда с 2017-го по 2020 год Вячеслав Томаров (ИТС). Новым командиром «Дружины» избран студент ИРИТ Максим Кудашев, комиссаром – студент ИТС

Иван Вовченко. В кадровый резерв по развитию «Дружины» включен студент ИРИТ Никита Шарыгин.

За 10 лет деятельности Студенческим оперативным отрядом «Дружина» НГТУ было организовано 534 дежурства на массовых мероприятиях, через его ряды прошло более 350 студентов, из них 14 бойцов стали ветеранами объединения.

Заслуги «Дружины» отмечены Почетной грамотой ректората НГТУ, Благодарностями Управления экономической безопасности и противодействия коррупции ГУ МВД России по Нижегородской области и Благодарностями администрации Нижегородского района города Нижнего Новгорода.



Основатель отряда Никита Кандзюба

Информация и фото СОО «ДРУЖИНА».

Подвиг ваш бессмертен

В Год памяти и славы, объявленный в нашей стране в честь 75-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне, продолжаем публиковать материалы о Героях Советского Союза – политехниках и их подвигах.



**Н.Ф. Волков – выпускник ГИИ.
1939 г.**

Николай Федорович ВОЛКОВ (1913 – 1944)

Николай Волков родился 19 мая 1913 года в селе Григорово Меленковского уезда Владимирской губернии. В 1923 году семья Волковых переехала в Нижний Новгород.

Будучи школьником, Николай работал разнорабочим на строительстве Автозавода. В 1932 году с отличием окончил среднюю школу № 8 города Горького и начал учиться на вечернем рабфаке при Нижегородском механико-машиностроительном институте. С 1933-го по 1939 год Николай

Волков – студент кораблестроительного факультета Горьковского индустриального института им. А.А. Жданова.

В институте его запомнили рослым, широкоплечим спортсменом и активным общественником. Он был председателем профбюро кораблестроительного факультета, организатором студенческих походов на веслах по Ветлуге и Волге до Жигулей и других спортивных мероприятий. Любил русскую песню. Часто, собравшись с однокурсниками в огромном институтском саду (впоследствии его застроили жилыми домами по набережной им. Жданова), ребята пели на несколько голосов «Каховку», песню о Ермаке, «По долинам и по взгорьям». Был Николай Волков и душой веселых факультетских вечеров со смотрами художественной самодеятельности, кинофестивалей, поездок с концертами в подшефные организации, лекций и бесед на политические и научные темы. С особой энергией развернул он на факультете военно-патриотическую работу. Каждый раз, отправляясь на воскресную прогулку куда-нибудь на Малиновую Гряду или Моховые Горы, корфаковцы брали с собой мелкокалиберные винтовки и устраивали импровизированные соревнования в меткости стрельбы. Призы победителям были шуточными, а цель – серьезной: выработка навыков защитников Родины.

Институт Николай окончил с отличием, получив квалификацию инженера-судомеханика по судовым машинам и воинское звание лейтенант. Его направили на работу в Симферополь. Там директора Судостроительного завода им. М.В. Фрунзе и застала Великая Отечественная война. В июле 1941 года Николай Волков был призван в ряды Красной Армии (РККА). Воевал на I и II Украинском фронтах. Прошел боевой путь от командира батареи до заместителя командира 1853-го истребительно-противотанкового артиллерийского полка, 31-й отдельной истребительно-противотанковой артиллерийской бригады, 52-й армии, в воинском звании капитан.

В августе 1941-го Волкову вместе с бойцами батареи удалось вырваться из окружения и еще три дня пришлось пробираться по захваченной фашистами земле Украины. Лишь трое из них дошли до Днепра, но только у одного Николая хватило сил ночью переплыть через Днепр. Не раз ходил он в разведку, не раз прямой наводкой отбивал яростные танковые атаки. Осенью 1941 года на счету истребительно-противотанковой батареи лейтенанта Волкова было уже немало уничтоженных танков, автомашин, живой силы противника. В ноябре за храбрость и воинское мастерство он получил свою первую боевую награду – орден Красной Звезды.

В феврале 1942-го в тяжелых оборонительных боях, при отражении танковой атаки гитлеровцев Николай получил тяжелое ранение в ногу, но эвакуироваться в тыл отказался. Как только рана затян-

лась, он был ранен вторично, и на этот раз ему пришлось распрощаться с фронтом. После госпиталя сильно хромал, и врачи признали его непригодным к строевой службе. Из госпиталя Волков вышел на костылях, и его послали на преподавательскую работу в военное училище. Некоторое время Николай преподавал в артиллерийском военном училище, а затем его назначили заместителем командира учебного артиллерийского полка.

В конце 1943 года Н.Ф. Волков опять добился направления на фронт. Освобождал южную Украину и Молдавию. За умелые боевые действия в ожесточенной борьбе с крупной группировкой немецко-фашистских войск, окруженной в районе Корсунь-Шевченковского, капитану Н.Ф. Волкову была вручена вторая боевая награда Родины – орден Отечественной войны I степени. Но особо он отличился летом 1944 года в боях за румынский город Яссы, где командовал артиллерийской группой сопровождения танков.

Ранним утром 20 августа группа советских танков начала наступление. В промежутках между тремя танковыми колоннами двигались три батареи противотанковых пушек под командованием капитана Волкова. Нашим войскам предстояло прорвать сильно укрепленную, глубоко эшелонированную оборону противника. Жаркий бой разгорелся на окраине города Яссы, куда немецкое командование бросило из резерва крупную группу танков при поддержке румынской пехоты. Четко действовали наши артиллеристы под руководством своего командира. Они не только надежно прикрывали свои танки от артиллерии противника, но и обрушивали огневые удары на живую силу и технику гитлеровцев. К полудню танки, поддерживаемые артиллерийской группой Николая Волкова, первыми ворвались на улицы Яссы, захватив центр города и удерживая позиции до подхода основных частей – стрелковых подразделений.

Тяжелый уличный бой продолжался 18 часов, в котором артиллеристы капитана Волкова уничтожили 3 вражеских танка, 2 трактора с боеприпасами, 3 автомашины с грузами, более 200 солдат и офицеров противника, взяли в плен 177 вражеских солдат и офицеров и захватили трофеи. Войска, вступившие в город за передовым отрядом 30-летнего капитана-артиллериста Н.Ф. Волкова, полностью разгромили вражеский гарнизон.

На рассвете следующего дня, 21 августа, началась яростная схватка около румынского артиллерийского училища. Стянув туда свои силы, немецкое командование смогло приостановить наступление наших войск. По приказу Николая Волкова артиллеристы заняли позиции за боевыми порядками нашей пехоты и начали обстрел окопавшегося противника. В разгар боя на наши орудия неожиданно напала большая группа гитлеровцев. Немцы оказались так близко, что пушки против них были уже бесполезны. И тогда капитан Волков принял единственно верное решение: со словами «За Родину!», «В атаку, вперед!» он первым бросился навстречу фашистам в рукопашное сражение, увлекая за собой остальных бойцов-артиллеристов. Атака противника была отбита, но в рукопашной схватке пулеметная очередь сразила отважного командира.

Тяжело раненного в живот, его доставили в госпиталь. Однако врачи уже не смогли ничего сделать... На четвертый день после операции, 25 августа 1944 года Николай Волков скончался. Похоронили его с воинскими почестями в отдельной офицерской безымянной могиле возле церкви, на кладбище деревни Пробото, севернее города Яссы.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 24 марта 1945 года «За мужество и отвагу, проявленные в боях за г. Яссы (Румыния)» капитан Н.Ф. Волков был удостоен звания Героя Советского Союза и награжден орденом В.И. Ленина посмертно.

Имя Николая Федоровича Волкова в числе других имен Героев-горьковчан высечено на мраморной стене у Вечного огня в Нижегородском кремле. С его именем наряду с другими именами Героев Советского Союза – политехников установлена мемориальная доска на первом корпусе Нижегородского государственного технического университета.





Леонид Новоспаский –
матрос Тихоокеанского флота.
1941 г.

**Леонид
Леонидович
НОВОСПАСКИЙ**
(1911 – 1969)

Леонид Новоспаский родился 13 августа 1911 года в Рязани. В 1914 году семья Новоспаских переехала в Нижний Новгород.

В 1929-м Леонид окончил девять классов средней школы и работал сначала десятником по изысканию торфяных болот в Горьковском отделе мелиорации, а затем – прорабом в Горьковском гидрологическом институте.

В 1932 – 1937 годах он учился на физико-математическом факультете Горьковского государственного университета. В Горьковском индустриальном институте им. А.А. Жданова успел поработать ассистентом кафедры «Высшая математика» только два года – с 1 сентября 1937-го по 13 ноября 1939 года – до призыва в ряды Военно-Морского Флота. Служил матросом во Владивостокском флотском экипаже (Тихоокеанский флот).

Началась Великая Отечественная война, и в августе 1941-го Леонид Новоспаский, окончив штурманские курсы подготовки командного состава ВМФ при Военно-морском училище им. М.В. Фрунзе в Ленинграде, получил назначение на Баренцево море, на должность штурмана (помощника командира) торпедного катера «малый охотник», в дивизион морских катеров (малых противолодочных кораблей – МПК) Северного Флота.

Позже он был назначен командиром катера в дивизионе «морских охотников» Северного Флота. Корабли, носившие такое название, были небольшими (водоизмещением всего в 50 тонн). Вооруженные глубинными бомбами, двумя пушками и пулеметами, они предназначались для поиска и уничтожения подводных лодок противника. Заброска разведчиков в тыл врага, охрана транспорта в конвоях стали их обычным делом. За боевые заслуги дивизион «морских охотников», в котором был и катер Новоспаского, получил звание «гвардейский».

Уже после первых морских боев о штурмане Л.Л. Новоспаском стали говорить как о решительном и смелом, способном, волевым и отважном командире, проявившем себя во многих операциях. Требовательный к себе и морякам, заботливый и внимательный к подчиненным, он пользовался заслуженной любовью окружающих. Катер Л.Л. Новоспаского всегда ходил головным в гвардейском краснознаменном дивизионе, наводя панику на фашистов, а смерть ходила рядом. Так было и в Мотовском Заливе, где на катер обрушился мощный артиллерийский шквал. Осколок снаряда вонзился в стокилограммовую дымовую шашку. От нее загорелась палуба. Пламя начало лизать глубинные бомбы. Момент был критическим, еще немного – и корабль мог взорваться. К горевшей шашке бросились матросы орудийного расчета, минер и командир, и тут же шашка оказалась за бортом.

Л.Л. Новоспаский участвовал в обороне Заполярья, в боях был дважды ранен. За годы Великой Отечественной войны его легендарный торпедный катер «МО-423» совершил более 200 боевых походов в водах Белого и Баренцева морей. Он участвовал в 29 морских десантных операциях, сотни

раз принимал участие в эскортировании подводных лодок, более 75 раз конвоировал корабли и транспорт, часто принимал участие в установке минных заграждений, 20 раз успешно высаживал десантные группы на вражеский берег. 12–13 октября 1944 года в ходе Петсамо-Киркинесской операции успешно высадил десант в район порта Лиинахамари (ныне – в черте города Печенга Мурманской области), а затем около двух часов поддерживал его огнем с корабля.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 5 ноября 1944 года за образцовое выполнение боевых заданий командования в борьбе с немецко-фашистскими захватчиками и проявленные при этом мужество и героизм гвардии старшему лейтенанту Леониду Леонидовичу Новоспаскому было присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали «Золотая Звезда». К тому времени он уже являлся кавалером орденов Нахимова II степени, Красного Знамени и Красной Звезды.

С июля 1945 года Новоспаский служил в должности старшего офицера-оператора оперативного отдела штаба Тихоокеанского флота, участвовал в советско-японской войне и в планировании ряда военно-морских операций по освобождению Кореи. За ратный труд в войне с Японией он получил второй орден Красной Звезды и медаль.

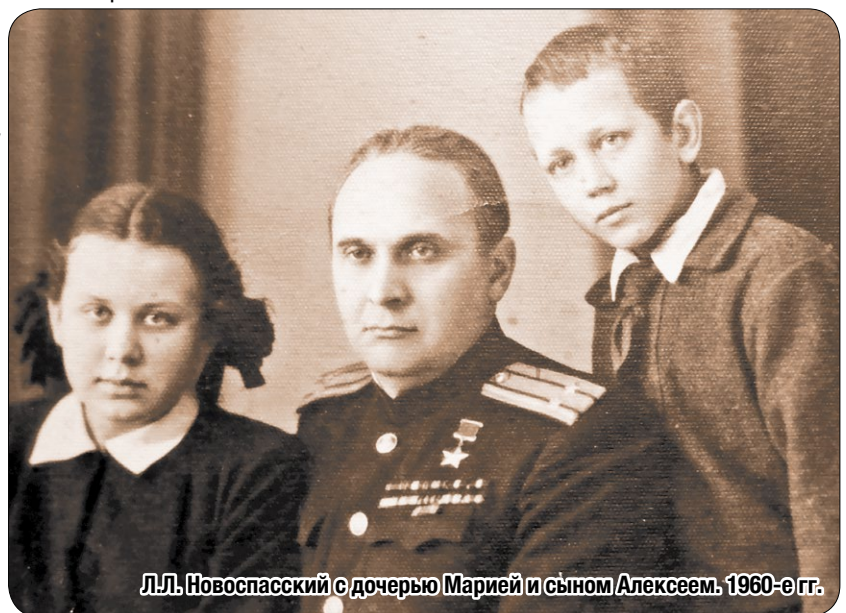
В 1949 – 1951 годах Л.Л. Новоспаский – старший офицер и заместитель начальника отдела организационного управления Главного штаба ВМФ. С марта 1951-го до апреля 1953 года занимался шифровально-дешифровальной работой, будучи прикомандированным к Главному управлению спецслужбы при ЦК ВКП(б). В 1953 – 1958 годах он старший офицер организационно-мобилизационного отдела Главного штаба ВМФ.

В 1958 – 1960 гг. – заместитель начальника отдела института № 16 ВМФ (разработка радиологического оружия). С декабря 1960-го – заместитель начальника и начальник отдела Морского филиала Центрального научно-исследовательского института № 12 МО СССР (разработка командно-измерительной техники для ракет морского базирования).

Уйдя в запас в марте 1965 года, капитан 1-го ранга Л.Л. Новоспаский стал наставником будущих моряков, воспитывал молодую смену в разных московских организациях ДОСААФ.

Перенесенные в военное время и после войны испытания сказались на его здоровье. 1 сентября 1969 года Леонид Леонидович Новоспаский скоропостижно скончался в Москве.

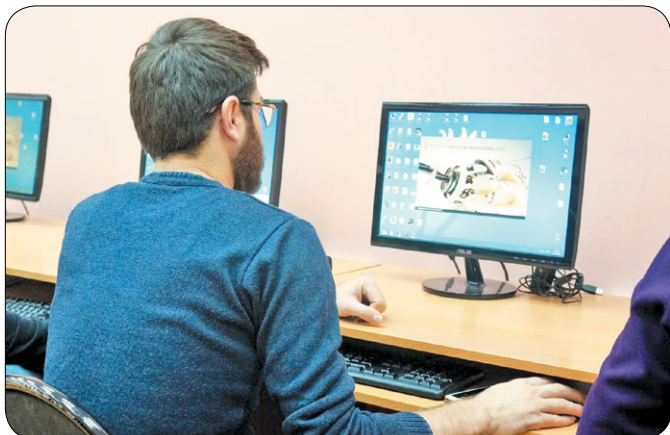
Ирина НИКИТИНА.
По материалам ИПЦ НГТУ.



Л.Л. Новоспаский с дочерью Марией и сыном Алексеем, 1960-е гг.

ИПТМ смотрит в будущее

Мир стоит на пороге новой, четвертой промышленной революции, которая приведет к созданию цифровых производств и «умных» заводов и фабрик, где всё и все будут общаться между собой посредством цифровых технологий и интернета. Мировая экономика, и российская в том числе, развивается именно в таком русле, и успешное продвижение по этому пути дает нашей стране шанс изменить свою роль в глобальной экономической конкуренции.



В инновационном развитии промышленных держав большая роль принадлежит машиностроительной отрасли, чья продукция является базовой для развития других отраслей. Россия – не исключение, и потому модернизации машиностроения у нас придается большое значение. Задачи здесь ставятся самые разные, и среди них есть и модернизация образования, способного подготовить для цифровых производств квалифицированные кадры.

О том, насколько Нижегородский государственный технический университет готов к вызовам времени, рассказывает директор образовательно-научного института промышленных технологий машиностроения, доктор технических наук, профессор **Алексей Юрьевич ПАНОВ**:

– Сразу скажу, что развитие интеллектуального машиностроения для Нижегородской области – направление очень перспективное. Мы не богаты природными ресурсами, такими как нефть, газ, и экономический потенциал региона, в первую очередь, связан с развитием промышленности. Машиностроительная отрасль занимала и занимает в нашей области лидирующие позиции, в чем немалую роль играют размещенные у нас высокотехнологичные производства. К ним относятся предприятия, связанные с оборонно-промышленным комплексом, самолетостроением, судостроением, автомобилестроением, на которых широко применяются и постоянно внедряются автоматизированные системы. Среди них хочу выделить предприятия Госкорпорации «Росатом», концерна «Алмаз-Антей», ЦНИИ «Буревестник» в составе Научно-производственной корпорации «Уралвагонзавод». Именно на них мы ориентируемся при подготовке наших студентов, и именно туда трудоустраиваются большинство наших выпускников. В настоящее время проблема трудоустройства не является такой простой, как это может показаться на первый взгляд. На современном производстве требования к поступающим на работу весьма и весьма высоки, поэтому кадровые службы предприятий крайне внимательно рассматривают кандидатуры претендентов. Поэтому уже не первый год в нашем институте подготовка студентов направлена на то, чтобы, придя на предприятие, они сразу же включились в его работу, без длительной адаптации. К этому нас обязывают профессиональные и федеральные образовательные стандарты высшего образования, в которые заложено наличие у выпускников компетенций высокого уровня. Как эта задача решается?

Для этого у нас, как, впрочем, и у других институтов технического университета, есть широкие возможности. В их числе – базовые кафедры.

С третьего курса, например, по программе специалитета «Стрелково-пушечное, артиллерийское и

ракетное оружие» студенты проходят обучение на базовой кафедре ЦНИИ «Буревестник». С ними работают преподаватели, они же сотрудники предприятия. На базе «Буревестника» и по его тематике студенты делают курсовые проекты, защищают выпускные квалификационные работы.

На базе Нижегородского завода «70 лет Победы», входящего в структуру концерна «Алмаз-Антей», действует базовая кафедра «Системы воздушно-космической обороны». Там создан современный учебный центр со специализированными классами для профессиональной подготовки студентов, который без каких-либо преувеличений является лучшим в России. Его лаборатории оснащены самым современным оборудованием – и все это в нашем распоряжении. На базе учебного центра завода ИПТМ ведет работу со школами, в частности с лицеем № 38. Там же проходит такое интересное мероприятие, как ежегодная конференция «Грабинские чтения», посвященная памяти главного конструктора легендарного орудия ЗИС-3 и организатора производства артиллерийского вооружения В.Г. Грабина.

Кроме наших студентов, в этом учебном центре занимаются студенческие группы заочного обучения, что, впрочем, практикуется и на ГАЗе, совместно с которым НГТУ создал базовую кафедру по актуальной в настоящее время тематике «Бережливое производство». Хочу отметить, что «Бережливое производство» как дисциплиной мы начали заниматься одними из первых в России. А партнерство с ГАЗом по этому направлению не случайно, поскольку для завода проблема снижения себестоимости массовой продукции – целевая задача, с которой, надо сказать, предприятие неплохо справляется.

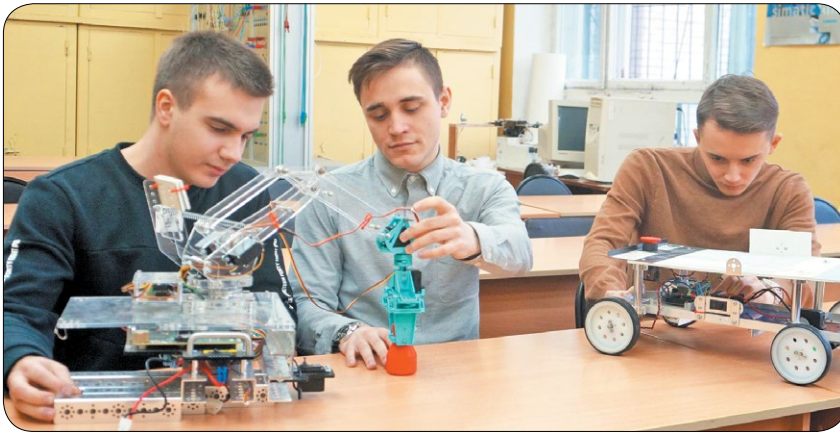
Организацию и работу всех базовых кафедр возглавляют в нашем вузе ректор технического университета профессор Сергей Михайлович Дмитриев и первый проректор – проректор по образовательной деятельности Евгений Геннадиевич Ивашкин, что обеспечивает высокий уровень взаимодействия с предприятиями и организациями нашего города.

Другим инструментом подготовки специалистов в техническом университете является система практик, которые проводятся только на лучших предприятиях города и области. Практики доведены до очень высокого уровня, это неотъемлемая часть учебного процесса, именно они наряду с освоением учебных дисциплин позволяют подготовить и защитить выпускную квалификационную работу на актуальную тему.



Студенты ИПТМ на базовой кафедре ЦНИИ «Буревестник»





Интеллектуальное машиностроение – важное направление учебной и научной работы на ИПТМ. Оно тесным образом связано с цифровой экономикой, цифровыми технологиями. Мы их представляем как комплекс автоматизированных систем на общей платформе, например изучение жизненного цикла изделия. Причем выбор автоматизированных систем, которые изучают наши студенты, не случаен: это те, что реально работают на предприятиях. Это также работает на подготовку специалистов с нужным набором компетенций, исключающим длительный адаптационный период.

И еще одна позиция, которая позволяет нам готовить полноценных выпускников: «Фабрика процессов», созданная сравнительно недавно при поддержке Госкорпорации «Росатом». Основная задача фабрики – выработать производственные навыки по отдельным элементам производственного процесса. Например, цикл сборки изделия. «Фабрика процессов» – отличный тренинг для развития навыков командной работы, возможность проявить уже имеющиеся знания в области производственной системы и получить новые.

Обобщая сказанное по поводу образовательных программ, хочу заметить, что главное отличие нашего института состоит в том, что все образовательные программы у нас универсальные, позволяющие трудиться в большинстве отраслей нашей промышленности.

Условно наши образовательные программы делятся на группы. Это классическое машиностроение, автоматизация машиностроения и программы организационно-управленческого характера: «Системный анализ» и «Управление качеством». Все они взаимосвязаны, многие компетенции присутствуют не в одной образовательной программе.

Большой популярностью пользуется образовательная программа «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства», истоки которой уходят в 1898 год, к Варшавскому политехническому институту. Выпускники этой образовательной программы занимают многие руководящие должности на наших предприятиях. Назову лишь одного человека – это Валентин Ефимович Костюков, Герой России, директор Саровского федерального ядерного центра. Он выпускник факультета автоматизации машиностроения, так раньше назывался ИПТМ, по специальности «Технология машиностроения».

Нашими выпускниками интересуются практически все предприятия. Но, к сожалению, не всех мы можем обеспечить кадрами. Главная наша задача – обеспечить кадрами оборонно-промышленный комплекс и социально значимые для экономики Нижегородской области промышленные предприятия. Большая часть наших выпускников трудоустроивается на предприятиях Нижнего Новгорода и области, но есть и такие, кто после бакалавриата поступает в магистратуру технических вузов Москвы и Санкт-Петербурга. Мы этим гордимся, это подтверждение того, что наше образование на первых четырех курсах достойное.

Что же касается науки, то без нее образова-

ние выглядело бы беднее. Мы это хорошо понимаем. НГТУ занимается различными научными разработками, но принципиальная позиция руководства нашего вуза состоит в том, чтобы в работе над ними мы не забывали студентов.

Первое, в чем мы участвуем, – это в решении задач организации производства, в продвижении производимого изделия по предприятию, что называется технологическими маршрутами. Мы решаем эту задачу на основе цифровых платформ предприятий. Но хотелось бы взять шире, создать платформу, которая охватывала бы несколько предприятий, работающих в составе крупной компании.

В наших планах (назовем это мечтой, но мечтой реальной) – создание единого портала цифрового производства, который позволил бы организовать взаимодействие всех предприятий машиностроительного профиля. Такой портал требует серьезной техники, сетей, финансовых вложений. Все это мы умеем делать и рано или поздно сделаем.

Единый портал откроет для предприятий огромные возможности. Они будут принимать друг у друга заказы, предоставлять друг другу оборудование, не задействованное у себя в полном объеме, предоставлять друг другу персонал, помогать выполнять работы, требующие определенной квалификации и специального оборудования.

Процесс внедрения в производство цифровых технологий очень эффективен, это составная часть национального проекта – повышение производительности труда. Это наша тема. И рука об руку с ней идет такая конкретная работа из области автоматизации производства, как создание цифровых двойников, то есть цифровых образов реального объекта, станка, например. Положим, станку требуется наладка перед пуском или переналадка при переходе на новый вид изделия. В режиме цифрового двойника это можно сделать совершенно спокойно, по сети, без привлечения наладчиков.

К этому же научному направлению примыкает популярная сейчас тематика «Искусственный интеллект», то есть создание цифровых систем, наделенных свойством выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека.

Эта тематика, в свою очередь, коррелируется с еще одной темой нашей науки – «Бережливое производство», включающей комплексное решение множества задач. Здесь и оборудование, и организация производства, и экономия материала, и оптимизация персонала. Одним словом, огромный набор позиций, без которых достижение желаемого – повышения производительности труда, на которое тоже работает бережливое производство, никак не получится.

Все это серьезные и интересные темы, требующие отдельных развернутых публикаций, которые, я надеюсь, в будущем появятся в нашей газете.

Материал подготовила Елена МАСЛОВА.
Фото Натальи МОРОЗОВОЙ.



Кто, если не они?!

25 мая прошла XV отчетно-выборная конференция Студенческого совета Нижегородского государственного технического университета. Впервые в этом году она состоялась в дистанционном формате. Участие в работе конференции на платформе ZOOM приняли более 60 человек.

Студенческий совет работает в НГТУ им. Р.Е. Алексеева с 2004 года и не раз заявлял о себе успешными проектами. Только за прошедший учебный год культурно-массовым сектором совета были проведены семь хорошо организованных, интересных и познавательных мероприятий, а именно: конкурсы «Лучшая газета», «Лучшая группа», «Лучший староста», «Лучший координатор», «Лучший студенческий совет», летняя и зимняя школы актива. Во всех из них приняли участие много политехников, проявив неподдельную заинтересованность и творческий подход. Удалось Студенческому совету университета реализовать и новый проект – «Межрегиональный фестиваль лучших студенческих советов России и Беларуси».

В течение года Студенческому совету НГТУ вместе со студсоветами институтов удалось организовать такие мероприятия для сплочения и адаптации первокурсников, как «13-е Арбузные игры» (ИЯЭИТФ), «Веревошный курс» (ИТС и ИПТМ), квесты «Финальная битва за трон семи королевств» (ИНЭУ), «История одного карнавала» (ИФХТим), а также Интеллектуальная битва (ИРИТ) и другие. Всего более 15 мероприятий.

Одним из важных направлений работы Студсовета вуза (особенно в сложившихся условиях) стало участие в волонтерском движении. Ребята в качестве волонтеров посетили 12 мероприятий, помогая с подготовкой мест для их проведения, оказали помощь сотрудникам Городской клинической больницы № 5, принимая новое оборудование, которое поступало в это лечебное

учреждение, посетили на дому ветеранов Великой Отечественной войны.

Помимо работы на «целине», Штаб студенческих отрядов помогал в проведении «Дня карьеры» ГК «Росатом», Всероссийского форума «Педагоги России», Слета политехников разных поколений, Ярмарки вакансий и многих других крупных мероприятий нашего вуза.

Активно развивалось сотрудничество Студенческого совета НГТУ им. Р.Е. Алексеева с Городским студенческим советом и Советом старшеклассников, что помогло не только привлечь молодых и активных ребят к общественной деятельности, но и обменяться опытом, подготовить новые интересные проекты.

В ходе XV отчетно-выборной конференции Студенческого совета университета были заслушаны доклады об итогах работы по всем направлениям, внесены коррективы в планы работы на предстоящий год, а также выбран новый председатель организации. Им стала ответственная, требовательная к себе и окружающим, яркая, неповторимая, творчески заряженная, активная студентка института транспортных систем Анастасия Пронина (на фото).

Ксения САЕНКО.

Фото предоставлено Студсоветом НГТУ.



Волонтеры пришли на помощь

Представители студенческих отрядов политеха стали волонтерами акции по оказанию помощи ветеранам инжинирингового дивизиона Госкорпорации «Росатом» в Нижнем Новгороде.

Сотрудники АО ИК «АСЭ», молодежь компании по инициативе профсоюзной организации и студенты НГТУ им. Р. Е. Алексеева объединили свои усилия и посетили на личном транспорте старейших сотрудников отрасли.

«За помощью в проведении акции к нам обратился экс-командир Штаба студенческих отрядов НГТУ, а ныне сотрудник АО ИК «АСЭ» Роман Копылов. И мы, представители студенческих отрядов политеха, с радостью согласились помочь. Необходимо было развезти по адресам ветеранов продуктовые наборы, сформированные профсоюзным комитетом компании», – рассказала представитель педагогического отряда НГТУ «Всплеск» Алина Меженина (ИРИТ, группа С16-РЭС).

«За неделю наши бойцы совместно с работниками инжиниринговой компании «АСЭ» доставили продуктовые наборы по 77 адресам Нижнего Новгорода, – отметил один из организаторов акции, командир Штаба студенческих отрядов НГТУ Илья Обрубов (ИРИТ, группа 16-Р-2). – Во время акции соблюдались все санитарные нормы предосторожности, которые действуют на территории нашей области в период коронавирусной эпидемии».

В результате проведения совместной акции помощь от волонтеров получили

138 пенсионеров в возрасте от 75 до 94 лет.

Студенческие отряды НГТУ неоднократно принимали участие в добровольческих акциях, которые проводятся на территории Нижнего Новгорода и Нижегородской области. В числе этих акций особенно известен социальный проект «Тимуровцы XXI века», который осуществляется уже более пяти лет. За это время его участники провели более 200 добровольческих акций, помогли сотням пожилых, малоимущих, многодетных людей и инвалидов, детским домам, домам-интернатам и храмам.

Арина ПАНЮШКИНА.

Фото предоставлено ШСО НГТУ.

