

За инженерные КАДРЫ

Газета
Балтийского
государственного
технического
университета
«ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова



№ 2 (22625) * МАРТ * 2020 г.

12+



Удачи Вам, товарищи офицеры!

4 марта в актовом зале Военмеха состоялось торжественное мероприятие, посвященное выпуску офицеров, закончивших обучение в Военном учебном центре. Это уже 6-й выпуск молодых специалистов ВУЦ. Поздравить выпускников пришли студенты, профессорско-преподавательский состав, родители и гости университета



С приветственным словом и поздравлениями выступил первый проректор – проректор по образовательной деятельности **В.А. Бородавкин**. Он отметил особую важность настоящего момента: в этом году в университете состоялся 6-й выпуск кадровых офицеров. Вячеслав Александрович призвал выпускников дорожить и гордиться званием военмеховца, так как Военмех является признанным лидером как по востребованности, так и по успешности выпускников. Он пожелал им постоянно повышать уровень знаний, совершенствовать свое боевое мастерство, не забывать о спорте.

Проректор напомнил, что подготовка специалистов по программам офицеров запаса началась в Военмехе в 1936 году. С тех пор в вузе есть все условия для выпуска высококлассных специалистов для ОПК в области комплексной безопасности страны. Вячеслав Александрович повторил крылатые слова знаменитого космонавта дважды Героя Советского Союза Георгия Михайловича Гречко: «Военмеховцы, вместе мы – сила!»



Приветственные слова от имени Главнокомандующего ВМФ России Н.А. Евменова в адрес молодых лейтенантов огласил помощник Главнокомандующего ВМФ по военному образованию капитан 1 ранга **А.М. Литвинов**. Он поздравил военмеховцев с присвоением первого офицерского звания «лейтенант». Качественное образование важно не только для флота, но и для России в целом. Наша промышлен-

ность выпускает новые современные военные суда с высокотехнологичным оборудованием и нуждается в хороших специалистах: без глубоких знаний не обойтись. Алексей Михайлович пожелал, чтобы путь офицера приносил радость. «Узнавайте что-то новое, реализуйте это новое, потому что иначе невозможно развитие», – сказал он.

Начальник 257-го военного предприятия Министерства обороны РФ подполковник **В.А. Данилов**

отметил, что многие военмеховцы прошли стажировку на ведущих предприятиях Санкт-Петербурга. Теперь пришло время применить полученные в вузе знания на практике. Важно определить глобальные цели дальнейшей жизни и их добиваться.

Врио начальника ВУЦ **К.А. Бурковецкий** сказал, что учиться в Военмехе непросто. Из поступивших 40 человек до финала дошли 29. Обращаясь к новоиспеченным лейтенантам, он выразил уверенность, что разносторонние знания позволят им занять достойное место в рядах Вооруженных Сил Российской Федерации. Константин Александрович поздравил их с окончанием вуза и пожелал хранить верность альма-матер, навещать университет и делиться с преподавателями своими достижениями.

От имени родителей, которые на протяжении всей учебы поддерживали своих сыновей, тепло поздравил выпускников и пожелал семь футов под килем А.В. Полюшко. «Главное, чтобы всегда было над головой мирное небо», – в заключение сказал он.



С ответным словом от имени выпускников выступил лейтенант **А.А. Крехалев**: «Получение диплома – это первый шаг нашего становления. За время учебы мы усвоили, что успеха добивается тот, кто настойчиво идет к своей цели. Мы научились преодолевать трудности и побеждать, приобрели настоящих друзей, перед нами открываются широкие горизонты. Офицерские погоны – огромная ответственность. Я уверен, мы завоеваем уважение своих сослуживцев и подчиненных». Обращаясь к родителям, он сказал: «Ваша вера и поддержка дорога нам. Спасибо вам за это. Мы вас не подведем! Будем честно служить на благо России. Также хочется выразить огромную благодарность профессорско-преподавательскому составу кафедр А1 и Е1».

В заключение мероприятия прозвучала песня в исполнении хора «Русская армия» «Служить России».

Ирина ЦИВИЛЕВА



ДИНАСТИИ ВОЕНМЕХОВЦЕВ

Продолжая разговор о династиях выпускников Военмеха, хочется вспомнить династию Пахомовых. Это Геннадий Петрович Пахомов (1921 г. рожд.), супруги Станислав Петрович Пахомов (1925 г. рожд.) и Лидия Порфирьевна Пахомова – выпускники ЛВМИ 1949 года, группа 105, факультет «Е» «Артиллерийские системы и установки»



Династия Пахомовых

Старшему брату Геннадию Петровичу выпали все испытания поколения, прошедшего тяжелые военные будни Великой Отечественной войны. Вначале его служба проходила в Ржевском авиагарнизоне, затем в числе десяти добровольцев старший Пахомов был направлен в район Кунцево на правительственные дачи. Там собирали и готовили бойцов для партизанских отрядов. Геннадий Петрович вошел в состав группы партизан под командованием В.В. Жабо. Под непосредственным руководством Г.К. Жукова в числе 300 партизан участвовал в дерзкой операции под кодовым названием «Шторм». После двухчасовой операции партизанами были уничтожены 600 гитлеровцев (из 2000, по данным разведки), более ста автомашин, четыре танка, бронетранспортер, радиостанция, узел связи, склад с горючим, подорван обоз с боеприпасами. В боевой операции погибли 18 партизан, 8 ранено.

В штабе захватили оперативные карты, шифры, коды радиопереговоров. Все это было передано в штаб генерала армии Г.К. Жукова.

Операция сорвала наступление 12-го армейского корпуса вермахта, что позволило нашему командованию выиграть дополнительное время для подготовки контрнаступления, начатого 5-6 декабря 1941 года. Противник с большими потерями отступил на 100-250 км от Москвы.

После партизанской операции Геннадий Петрович участвовал в контрнаступлении, но уже в огнеметной роте на Западном фронте.

Позже его направили в военное училище, но по болезни пришлось демобилизоваться. В 1944 году Геннадий Петрович поступил в ЛВМИ. Получив диплом, работал военпредом морского флота до 1956 года, затем до выхода на пенсию в 1987 году работал инженером на Уралмаше.

Боевой путь Геннадия Петровича отмечен орденами «Красная звезда» и «Отечественной войны» II степени, 14 медалями. Гордость Геннадия Петровича – особый нагрудный знак – «Участник партизанской борьбы Подмосковья».

Интересна судьба и младшего брата Геннадия Петровича – Станислава Петровича Пахомова.

Станислав Петрович в 1941 году поступает в Молотовский авиационный техникум, заканчивает его в 1943 году, а в 1944 году поступает в ЛВМИ (в городе Молотове). Затем, с возвращением института в Ленинград, продолжает учебу в Военмехе. Здесь он встретил свою будущую жену, вместе с которой прошел долгий жизненный путь, верно служа своему Отечеству. После окончания института Станислава Петровича распределяют на Усть-Каменский завод им. С.М. Кирова инженером-конструктором.

В чине инженера-подполковника С.П. Пахомов закончил службу в 1977 году. За добросовестный труд Станислав Петрович награжден 14 медалями, среди которых медаль «Ветеран Вооруженных сил» и медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 г.г.». Свои награды С.П. Пахомов передал в дар музею Военмеха.



Геннадий Петрович Пахомов

Его супруга Лидия Порфирьевна разделила судьбу мужа. И в горе и в радости они всегда были вместе. До последнего времени она работала в БСМ начальником сектора технической документации. У них есть дочь и внучка.

Династия Пахомовых, выпускников ЛВМИ 1949 года, как и многие военмеховцы, окончившие институт, внесла свой вклад в победу над фашистами в Великой Отечественной войне и в последующее восстановление и развитие ВПК.

Светлана КУЗЬМИНА, хранитель фонда музея в 2006 г.



Лидия Порфирьевна и Станислав Петрович Пахомовы



ВУЗ — ПРЕДПРИЯТИЕ

POZIS и Военмех — НОВЫЙ ВЕКТОР СОТРУДНИЧЕСТВА

Михаил ОХОЧИНСКИЙ,
доцент кафедры «Ракетостроение»

Акционерное общество «Производственное объединение «Завод имени Серго» – POZIS – один из лидеров отечественного машиностроительного комплекса – создано более века назад, в 1898 г. Завод входит в контур управления холдинга «Технодинамика» Госкорпорации «Ростех» и расположен в г. Зеленодольске (Республика Татарстан)

POZIS – это производственная компания полного цикла: от разработок до получения готового изделия и последующего сервисного обслуживания. Предприятие регулярно обновляет парк оборудования, совершенствует управление компанией. Продукция POZIS востребована как в Российской Федерации, так и за рубежом: от Германии и Италии до Китая и Индонезии.

Недавно компания подписала Соглашение о проведении научных исследований по тематике предприятия с Балтийским государственным техническим университетом «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова (БГТУ «ВОЕНМЕХ»). Соответствующие договоренности были достигнуты в ходе визита на предприятие ректора Военмеха профессора Константина Михайловича Иванова.

Вместе с ректором завод посетили преподаватели и лучшие студенты Военмеха, прошедшие конкурсный отбор и зарекомендовавшие себя как перспективные специалисты. Студенты провели на предприятии два насыщенных и продуктивных дня. Они ознакомились с производственным комплексом компании и определились с темами дипломных работ, которые будут писать на базе предприятия. Летом этого года студенты Военмеха будут проходить производственную практику на заводе.

Студент БГТУ «ВОЕНМЕХ» Артём Гусев делится своими впечатлениями: «Такие поездки позволяют нам, будущим специалистам, разобраться в производственной цепочке и технологических процессах. В данном случае мы получили уникальную возможность ознакомиться с производимой продукцией компании, состоянием оборудования и организацией логистики. Я с удовольствием хотел бы вернуться на это предприятие».

Со студентами встретился генеральный директор предприятия Радик Шавкятович Хасанов. Он рассказал о роли компании в оборонно-промышленном комплексе России, о том, как предприятию удалось выйти на передовые рубежи по выпуску и спецпродукции, и продукции гражданского назначения в рамках реализации программы диверсификации производства. В частности, генеральный директор подчеркнул: «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» является ярким представителем инженерной школы, сумевшим сохранить и приумножить достижения отечественного и мирового инженерно-технического образования. Наша компания уделяет в своей работе большое внимание популяризации и укреплению престижа инженера. В дальнейшем мы с радостью готовы принять в ряды наших специалистов талантливых и перспективных инженеров-конструк-

торов, заинтересованных в работе на современном, инновационном производстве. Вы выбрали непростой, но интересный путь».

Студент четвертого курса Военмеха Дмитрий Гришук отметил: «Я из города Уссурийска Приморского края. Много слышал о Татарстане, и теперь мне посчастливилось побывать на одном из крупнейших оборонных предприятий России – POZIS. Мы были и в других компаниях, но Зеленодольский завод отличается современной материально-технической базой, высокой культурой производства и четко выстроенной работой. Я для себя уже решил, что производственную практику буду проходить только на этом заводе».



Во время подписания соглашения К.М. Иванов (слева) и Р.Ш. Хасанов

Доцент кафедры «Высокоэнергетические устройства автоматических систем» Евгений Юрьевич Ремшев поделился своими впечатлениями от состоявшегося визита: «Три года назад я уже был на этом предприятии. Сегодня можно с уверенностью сказать, что за это время произошли серьезные изменения – в лучшую сторону. Совершенствуется технологический процесс, осваивается направление автоматизации с применением средств мехатроники и робототехники, обновляются цеха и корпуса. Это вызывает искреннее уважение. POZIS – ведущее предприятие по выпуску гражданской и специальной продукции, а Военмех сегодня тоже успешно готовит высококвалифицированные кадры по двойным технологиям (военным и гражданским). Думаю, что наши студенты, проходя производственную практику на таком предприятии, смогут получить не только бесценный опыт, специальные знания и навыки в сфере своей будущей профессии, но и базовый материал для написания дипломных работ».

Ректор Военмеха Константин Михайлович Иванов ранее неоднократно посещал завод. Предыдущий визит ректора состоялся в октябре 2014 г., и после этой встречи POZIS и Военмех подписали Соглашение о партнерстве, главной

целью которого стала интеграция научно-производственных возможностей, подготовка молодых специалистов, а также повышение квалификации работающих на объединении сотрудников.

В рамках недавнего приезда ректора БГТУ «ВОЕНМЕХ» была организована большая экскурсия по предприятию, и Константин Михайлович Иванов получил возможность сравнить прошлое и современное состояние компании. Ему продемонстрировали Центр специального машиностроения, инструментальное, кузнечное, холодильное производство. Константин Михайлович оценил развитие завода как «идущее в правильном направлении». Руководитель вуза выступил с публичной лекцией перед инженерно-конструкторским персоналом предприятия, в которой отметил: «Военмех в течение всей своей истории был и остается вузом оборонного профиля. Но сегодня для нас наступает новый этап сотрудничества – мы начинаем взаимодействовать именно в технической области. Я очень надеюсь, что мы сумеем вне-

сти свой вклад в развитие вашего прекрасного предприятия под названием POZIS». По результатам этого рабочего визита стороны подписали Соглашение о проведении научных исследований по тематике компании.

После подписания нового соглашения генеральный директор POZIS Радик Шавкятович Хасанов подчеркнул, что «новые отношения нашего предприятия и Военмеха заключаются не только в вопросах подготовки персонала, мы намерены развивать сотрудничество в области науки, инноваций и производства. Благодаря такому тесному сотрудничеству мы создадим все условия, чтобы к нам на завод приходили именно высококвалифицированные специалисты. В современных условиях возрастает потребность в активных и инициативных работников, а это ведет к еще большей интеграции вашего вуза и нашего предприятия. И это позволяет нам, работодателям, активно участвовать в формировании программы обучения студентов, закладывать в условия их вузовской специализации свои технологические «платформы», активно знакомиться с будущими выпускниками, привлекая их для прохождения производственной практики и участия в проектах по тематике предприятия».

ИНТЕРВЬЮ С ЮБИЛЯРОМ

«Завод — дело всей моей жизни»

Ирина ЦИВИЛЕВА, ведущий специалист по связям с общественностью БГТУ «Военмех»

15 января генеральный директор ПАО «Машиностроительный завод им. М.И. Калинина» (Екатеринбург), выпускник Военмеха 1978 года Николай Владимирович Клейн отметил 65-летний юбилей. Н.В. Клейн — кандидат технических наук, член-корреспондент РАН. Награжден государственными наградами: медалями «За трудовую доблесть» и «300 лет Российскому флоту», орденами «Знак Почета», «За заслуги перед Отечеством» IV и III степени. Лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники. Николай Владимирович, несмотря на занятость, ответил на вопросы о своей деятельности



— После окончания Военмеха в 1978 году Вы пришли на завод имени М.И. Калинина молодым специалистом. Расскажите, пожалуйста, о годах учебы в вузе. Что способствовало тому, что Вы попали на завод?

— Я учился на кафедре №1 факультета «А». Это была очень сильная кафедра, в числе её выпускников — известные космонавты Г.М. Гречко, С.К. Крикалёв, бывший генеральный директор Концерна «Алмаз — Антей», а сейчас руководитель службы контрразведки ФСБ РФ В.В. Меньшиков, глава Службы внешней разведки РФ С.Е. Нарышкин и целый ряд высокопоставленных государственных деятелей, учёных, военных. Специальность называлась «0539», тогда всё, что связано с разработкой и выпуском военной техники, было засекречено, поэтому даже название специальности скрывалось за шифром. Ну а теперь можно её открыто называть «Разработка и производство летательных аппаратов». У нас был замечательный профессорско-преподавательский состав: В.В. Шварцов, В.И. Тетерин, В.С. Вельгорский, В.Н. Погорелов, В.Н. Кудрявцев, Ю.П. Савельев. Юрий Петрович Савельев преподавал сложнейшие для понимания студентов науки: динамику полёта, аэрогазодинамику. В то время он был, пожалуй, самым молодым в институте доктором наук и профессором. Позже Юрий Петрович возглавил Военмех, несколько раз избирался депутатом Госдумы. Вот такие корифеи ставили нас на ноги, поэтому мы приходили на производство практически полностью готовыми к работе.

Студентами мы участвовали в ряде работ по инициативным ОКРам, которые выполнял институт.

Я, например, под руководством д.т.н. профессора В.Н. Кудрявцева занимался подготовкой материалов для раздела «Зубчатые передачи» Справочника металлста. Учёба в институте была очень интересной и напряженной. Тем не менее мы находили время и на походы в театры, кино, на выставки. В общем, вели насыщенную жизнь студентов, которые знают, зачем пришли в Военмех и что хотят здесь получить.

Завод имени М.И. Калинина я выбрал ещё на четвертом курсе, после того как здесь с группой однокурсников проходил производственную практику. Тогда я предварительно договорился в Опытном конструкторском бюро «Новатор» (оно в то время входило в состав НПО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина») о возможности после окончания вуза получить распределение в ОКБ. Но когда я приехал на завод уже в качестве молодого специалиста, в отделе кадров меня убедили, что для начала нужно «поנוхать производством», набраться опыта и только потом, если останется желание, перейти на конструкторскую работу. Так я попал в цех опытного производства, и моя судьба много лет была связана с этим подразделением.

— Как строился Ваш карьерный рост?

— Я начинал свой путь техником-технологом, так как не было свободной инженерной ставки, затем стал инженером-технологом. Позже занял должность заместителя начальника сборочного цеха. В то время мы работали над «ответом американскому томагавку». Работа меня увлекла — это было именно то, чем хотел заниматься ещё будучи студентом Военмеха. Меня заметил генеральный директор Александр Иванович Тизяков и как

одного из представителей резерва руководящих работников предприятия направил на двухгодичную учебу в академию авиационной промышленности. Это дало мне дополнительный багаж знаний и как специалисту, и как руководителю. Затем — назначение ведущим инженером, впоследствии — заместителем главного инженера НПО по морской тематике. Я считаю этот период очень насыщенным и интересным: работа была связана не только со сборкой и сдачей изделий, но и с проведением испытаний на Северном и Черноморском флотах. В дальнейшем меня назначили заместителем генерального директора, а в 1997 году я возглавил предприятие.

— Вы начали руководить заводом в тяжёлые времена, перед нулевыми. Известно, что тогда в стране произошел обвал в разных сферах. Как Вам удалось сохранить завод? Вас поддерживал коллектив, единомышленники?

— Обвал произошёл ещё до моего назначения на должность гендиректора — в начале 1990-х. Буквально в один день госзаказ сократился практически в 100 раз. В самые лучшие времена коллектив НПО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина» насчитывал 26000 сотрудников. У нас был ряд филиалов: завод в Феодосии, предприятия «Свердмашприбор», «Химических емкостей», «Старт», ОКБ «Новатор» и другие, плюс, 28 детских комбинатов, Дворец культуры, спортивный центр с бассейном, легкоатлетическим манежем и стадионом, громадный жилой фонд. При акционировании завода большинство из социальных объектов отошло городу и области, сохранить удалось только медсанчасть, и сегодня это современное медицинское учреждение, услугами которого пользуются не только калининцы, но и работники других предприятий, а также горожане. Отделились и предприятия-филиалы. С ЗиКа уходили тысячи работников. Главной задачей в то время было сохранить возможность производства военной техники и костяк коллектива. И мы предприняли ряд мер. Заводское КБ активно занялось разработкой гражданской продукции: дизельных и новых моделей электрических погрузчиков, электротележек, камнерезной баровой машины, этикетировочных автоматов и т.п. На «гражданке» ЗиК продержался до 2005 года, пока не

стал постепенно расти заказ спецтехники. Выжить помогла и сдача в аренду площадей. Мы старались привлечь на завод организации, которые занимались именно производственной деятельностью. Они проводили ремонты, платили за тепло, электроэнергию и таким образом сохраняли потенциал производственных помещений. Естественно, в то время меня поддержал костяк предприятия. Именно тогда сформировалась команда руководителей-единомышленников, которая сегодня составляет основу дирекции ПАО «МЗИК».

— Расскажите о заводе, который является флагманом ОПК не только Свердловской области, но и России в целом в настоящее время, о достижениях, новшествах, инвестпроектах. Какие задачи стоят перед производством?

— ПАО «МЗИК» не сохранил бы этот статус, если бы в своё время мы не боролись за право на жизнь тех комплексов и отдельных изделий, которые производил завод до обвала 90-х. Мы доказывали и во властных структурах, и в Минобороны, что наши изделия для ЗРС и ЗРК имеют высокий потенциал. Чтобы выйти на необходимые объёмы выпуска спецтехники, помогали смежникам, занимали лидирующую позицию в группе предприятий по каждому комплексу, неформально брали на себя роль «головника». Даже восстанавливали производство на других заводах. К примеру, на Санкт-Петербургском «Универсалмаше», куда с обанкроченного в лихие нулевые Липецкого тракторного завода перевели производство шасси для одной из ЗРС. Это стоило нам значительных средств, времени, нервов. Но сегодня система производится серийно и обеспечивает работой не только ЗиК, но и десятки предприятий, которые поставляют нам комплектацию, а также заводы, которые, как и мы, выпускают финальную продукцию под эту ЗРС. Я рассказал только про одну систему, но так обстояли дела и с другими изделиями. В итоге у нас появились серьёзные объёмы заказов. А благодаря совместной работе с Рособоронэкспортом и Концерном «Алмаз — Антей» наши изделия вышли на экспортный рынок и сегодня стоят на вооружении ряда стран. То есть в направлении производства спецтехники будущее предприятия обеспечено.

Для того чтобы выпускать современные изделия, мы занимаемся техперевооружением, реконструкцией цехов основного и вспомогательного производств. В модернизацию вложено около 10 млрд рублей, и львиная доля этих денег — собственные средства предприятия. В приобретении оборудования по федеральным целевым программам помощь оказали Минпромторг и Концерн ВКО «Алмаз — Антей». В настоящий момент производство ЗиКа отвечает самым высоким критериям и в плане технического оснащения, и в плане системы качества. Мы не останавливаемся на достигнутом. В 2019 году введены в эксплуатацию несколько новых производств, в частности термическое и цех сборки гражданской продукции. На очереди — строительство ещё целого ряда объектов. Самые масштабные из них — это новое кузнечно-заготовительное производство и энергоблок, который будет вырабатывать тепловую и электроэнергию.

Главной задачей для ПАО «МЗИК» сейчас, как и на протяжении всей истории предприятия, остаётся изготовление и поставка качественных современных образцов вооружения. В то же время большое значение придаем развитию гражданского производства. В настоящее время выпускается целая гамма электропогрузчиков, коммунальная вакуумная машина МК2000. В этом году поставим на серию ричтрак с высотой подъёма груза до 11,5 метра, малогабаритную коммунальную машину МК1000, новую электротележку. Мы создали современный участок композитных материалов, так что теперь можем реализовывать самые смелые дизайнерские идеи и выпускать технику не только качественную, с высокими эксплуатационными характеристиками, но и красивую. Также завершается разработка новых образцов грузоподъёмной техники, которые в дальнейшем будут выпускаться серийно и позволят нам занять достойную нишу на российском рынке.

— В одном из интервью Вы сказали: «Мы не стоим на месте, активно ищем свои ниши на рынке и в этом делаем ставку на молодёжь». Охотно ли молодёжь идёт работать на завод, поддерживаете ли вы связи с Военмехом? Что делается для того, чтобы привлечь на производство молодых специалистов?

(Окончание на 5-й стр.)



Слева направо: С.А. Матвеев, К.М. Иванов, Н.В. Клейн и В.А. Бородавкин
27 февраля 2020 г. Екатеринбург



ИНТЕРВЬЮ НОМЕРА

«Военмех — лидер в области целевой подготовки среди российских вузов»

Интервью первого проректора – проректора по образовательной деятельности Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова, доктора технических наук, профессора Вячеслава Александровича БОРОДАВКИНА



– Уважаемый Вячеслав Александрович, мы беседовали с вами уже достаточно давно, поэтому хотелось бы от вас услышать, что представляет собой Военмех сегодня и какие важные события произошли здесь в последнее время?

– Военмех с момента его создания всегда занимался и занимается вопросами комплексной безопасности. А сегодня основными направлениями здесь являются энергетика, цифровые технологии, материалы с новыми физическими свойствами, обеспечение обороноспособности страны. С этой точки зрения и следует рассматривать всю деятельность нашего университета.

Традиционно более 80 % реализуемых в Военмехе образовательных программ востребованы «оборонкой». География трудоустройства наших выпускников – от Калининграда до Благовещенска. Это специалисты в области проектирования, производства и эксплуатации ракетно-космических комплексов, систем вооружения и военной техники, лазерных и радиолокационных информационных систем. В университете ведется обучение по всем уровням высшего образования, причем из них доля специалитета составляет 40 %. И это основная часть нашего целевого приема и госзаказа.

Переход на цифровую экономику, новые образовательные и профессиональные стандарты определяют требования к современному выпускнику Военмеха. Это традиционно высокая фундаментальная подготовка, знание жизненного цикла изделия от строительной оси до утилизации, владение технологиями комплексного системного моделирования, знание новых материалов и технологий. И, конечно, преданность своему делу и патриотизм.

В 2019 г. у нас случились два важных события: выборы ректора и государственная аккредитация. Выборы ректора подтвердили верность нашим традициям и правильность выбранного курса развития вуза. Мы также успешно прошли процедуру аккредитации всех реализуемых образовательных программ.

Наверное, стоит еще сказать и о том, что в 2019 г. мы завершили очередной этап цифровизации университетской библиотеки. Нам удалось обеспечить возможность получения всех услуг библиотеки удаленными пользователями наравне с теми, кто работает непосредственно в ее залах. Оцифрован большой массив документов и книжных изданий. Создан депозитарий электронных документов и репозитарий – циф-

ровой сервис свободного доступа к полнотекстовым изданиям.

– Вы говорите о большой доле целевого обучения в Военмехе...

– Особенность нашего времени – необходимость учитывать все основные тенденции, свойственные развитию отечественной промышленности. Военмех – лидер в области целевой подготовки среди российских вузов. Мы тесно взаимодействуем с предприятиями оборонно-промышленного комплекса и учреждениями Министерства обороны. В этом смысле наш университет ориентирован на расширение и совершенствование своего участия в выполнении задач, поставленных перед предприятиями ОПК.

Именно поэтому мы должны принимать во внимание проходящую сегодня диверсификацию предприятий оборонно-промышленного комплекса страны. Трудности, с которыми сталкиваются предприятия при переходе на производство гражданской продукции, связаны с тем, что доля оборонной продукции на них обычно составляет порядка 70–90 % от общего объема, что затрудняет проведение необходимых экономических и технологических изменений для развития гражданского направления. Существует и проблема нехватки соответствующих специалистов, а это требует подготовки и переквалификации и рабочих, и инженерно-технических работников. Мы стараемся проводить подготовку таким образом, чтобы у выпускника были бы достаточные знания и компетенции, позволяющие ему работать как в «оборонке», так и в области гражданского производства.

– Руководство министерства неоднократно заявляло об исключительной важности внедрения эффективных форм взаимодействия вузов и предприятий. В частности, речь шла и о создании базовых кафедр, которые осуществляют практическую подготовку студентов на базе предприятий. Что сегодня можно сказать о создании и функционировании таких кафедр в вашем университете?

– С первых дней существования вуза была видна главная отличительная черта организации нашего учебного процесса, черта, сохранявшаяся и сегодня. Это четкая ориентация на реальные потребности нашей оборонной промышленности, чему всегда способствовали и способствуют крепкие связи с ведущими предприятиями отрасли. Поэтому мы всегда внимательно относились к предлагаемым нам новым формам взаимодействия с нашими заказчи-

ками. Опыт работы базовых кафедр в нашем университете показывает, что интеграция усилий вуза и предприятия, совместное использование материальной базы, кадрового потенциала и финансовых ресурсов позволяют решать задачи выпуска именно тех специалистов, которые не просто конкурентоспособны и востребованы на рынке труда, но и в достаточной степени адаптированы к своему будущему месту работы.

В настоящее время в Военмехе созданы и вполне успешно функционируют несколько базовых кафедр с ведущими предприятиями оборонно-промышленного комплекса: АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», Объединенной двигателестроительной корпорацией, Роскосмосом, Объединенной судостроительной корпорацией. На этих кафедрах реализуются образовательные программы в области ракетостроения, оружия и систем вооружения, информационных спутниковых систем, энергетических и робототехнических комплексов специального назначения.

– Какие еще современные формы подготовки кадров реализует сегодня Военмех?

– Сегодня начали развиваться механизмы сетевого обучения с привлечением материальных и кадровых ресурсов профильных вузов и предприятий, что позволяет оперативно реагировать на новые требования к содержанию дисциплин, тесно связанных со спецификой направленности предприятия как по традиционным, так и по диверсификационным направлениям. Разработка таких образовательных программ осуществляется при тесном взаимодействии с преподавателями вузов и сотрудниками предприятий «оборонки», что позволяет достаточно быстро осуществлять изменения в специфике подготовки кадров для предприятий. Также при таком варианте сотрудничества преподаватели сами имеют возможность повысить свои компетенции, посещая соответствующие подразделения предприятий и впитывая культуру производства, современные технологии, и в дальнейшем передавать полученные знания будущим специалистам.

Стоит сказать еще об одной проблеме, возникшей в последнее время для предприятий ОПК, находящихся в регионах, где местные вузы не реализуют образовательные программы по вооружению и военной технике, ракетно-космическим технологиям. В условиях отсутствия системы распределения кадровый состав предприятий формировался в последние десятилетия из выпускников местных вузов. Такие работники обладают достаточно большим опытом практической работы, но не имеют базового профильного образования, необходимой системной подготовки, которых требуют профессиональные стандарты.

К нам обратились за помощью предприятия АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей» – ОАО «ВМП «Авitek» (г. Киров) и АО «ОКБ «Новатор» (г. Екатеринбург). Реализованные в результате образовательные проекты признаны успешными по мнению как руководства, так и обучающихся, большинство из которых на сегодняшний день составляют основу кадрового резерва руководителей подразделений этих предприятий.

– В одном из ваших выступлений вы говорили о большом значении контактов университета с российскими космодромами

и полигонами. Как это сотрудничество развивается в последние годы?

– Да, это направление нашей работы действительно очень важно для университета, для студентов и, что немаловажно, для наших преподавателей. Так, сотрудничество нашего вуза с космодромом «Плесецк» продолжается уже почти четверть века. Представители Военмеха регулярно посещают школы города Мирного. Они встречаются с выпускниками и их родителями, проводят мастер-классы и тестирование школьников по профильным дисциплинам для поступления в наш университет. Важной формой профориентационной работы является и проведение совместных конференций, выступления в местных СМИ, организация на базе школ подготовительных курсов. Высокий рейтинг Военмеха подтверждается тем, что будущие абитуриенты охотно участвуют во всех предлагаемых нами мероприятиях. Поэтому неудивительно, что ежегодно порядка десяти выпускников школ Мирного поступают в Военмех. А ряд выпускников Военного учебного центра Военмеха успешно проходят службу на космодроме.

Могу сказать, что без проведения практик студентов и стажировок преподавателей на космодромах и ведущих испытательных полигонах невозможна подготовка специалистов, отвечающих современным требованиям оборонно-промышленного комплекса. Поэтому важнейшее направление взаимодействия с космодромами – организация студенческих практик и стажировок преподавателей. Представители Военмеха побывали на всех космодромах нашей страны: и в Плесецке, и на Байконуре, добрались и до нового космодрома «Восточный». Университет со своей стороны оказывает помощь ведущим специалистам полигонов в решении задач освоения основных образовательных программ и защите диссертаций.

– Говоря о взаимодействии с космодромом «Плесецк», вы затронули вопросы профориентационной работы. Какие новые формы деятельности в этой важной для образовательных учреждений области Военмех использует сегодня?

– Помимо регулярной профориентационной работы, которую университет ведет всегда, сейчас созданы и функционируют – замечу, достаточно эффективно – профильные военно-инженерные классы. Один из них – в Коломне (базовое предприятие – КБ машиностроения), другой – в Кирове (базовое предприятие – ОАО «ВМП «Авitek»). Выпускники этих классов в первую очередь ориентированы на поступление на специальности и направления ракетно-космического профиля в Военмехе. В работе этих профильных классов активно участвуют предприятия, которые оборудуют у нас общежития для компактного проживания своих студентов, а также специальные классы с образцами и макетами выпускаемой ими техники, используемые в образовательном процессе. Помимо упомянутых КБ машиностроения и ОАО «ВМП «Авitek» свои именитые аудитории, лаборатории и классы сформировал еще ряд предприятий ведущих корпораций ОПК.

Стоит подчеркнуть, что наша совместная работа с предприятиями отрасли существенно упрощается, поскольку контактировать приходится с выпускниками Военмеха. Все

они прекрасно помнят годы своей учебы и всегда готовы оказать помощь родному вузу.

Нашим новым профориентационным проектом является «Лекториум» – это интерактивные лекции, проводимые преподавателями университета и специалистами ракетно-космической и оборонной отрасли не только в очной, но и в дистанционной форме. Желающие получить дополнительные баллы за индивидуальные достижения могут пройти итоговые тесты по каждой лекции и получить соответствующий сертификат.

Нельзя не сказать об еще одном направлении профориентационной работы. Это участие наших студентов в организации и проведении конференций, профильных олимпиад, ориентированных в том числе на школьников – будущих абитуриентов. В 2019 г. прошли, например, Всероссийский конкурс «Орбита молодежи» (организован Военмехом в сотрудничестве с Роскосмосом), Всероссийский форум «Молодежные Циолковские чтения», проводимый каждые два года в Кирове (в последнее время – в Детском космическом центре, одном из крупнейших музейно-выставочных комплексов России), первый тур оборонно-технической олимпиады.

– И в заключение нашей беседы вспомним, что в этом году мы отмечаем 75-летие Победы нашего народа в Великой Отечественной войне. Как Военмех готовится встретить эту торжественную дату?

– В годы войны более 150 студентов и сотрудников Военмеха – Ленинградского военно-механического института – ушли добровольцами на фронт, более 200 человек работали на Дороге жизни и в полку военизированной пожарной охраны. На полях сражений погибли и умерли от голода в стенах института 215 человек.

В конце прошлого года мы завершили творческий конкурс на лучший проект памятника работникам оборонно-промышленного комплекса, и уже в этом году мы планируем установить этот памятник рядом со знаком, размещенным к 40-летию Победы во внутреннем дворе нашего университета. Этот монумент будет посвящен в том числе и студентам нашего вуза: в годы Великой Отечественной войны 500 студентов-военмеховцев были направлены для работы на оборонных предприятиях страны. Своим успешным трудом они создавали оружие Победы и подтвердили высокое качество подготовки инженеров в родном вузе.

Ну и кроме того, Военмех принимает активное участие в работе конкурсной комиссии, которая должна выбрать лучший проект памятника Д. Ф. Устинову, выпускнику нашего вуза. В годы войны Дмитрий Фёдорович являлся наркомом оборонной промышленности и внес немалый личный вклад в Победу. Этот проект – также своеобразная дань памяти военмеховцам – участникам войны.

Военмех, вуз оборонный, с гордостью носит боевую награду – орден Красного Знамени и всегда будет помнить своих студентов и преподавателей, принимавших участие в Великой Отечественной войне.

**Беседовал
Александр ОРЛОВСКИЙ**
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ВЕСТНИК
ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ».
№1 (156) ЯНВАРЬ 2020 г.

ПАМЯТЬ ПОКОЛЕНИЙ

Гордимся вашим подвигом! Так называется проект в БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, в рамках которого студенты каждый год посещают города-герои. А недавно военмеховцы вернулись из путешествия по Республике Беларусь, где совершили экскурсию по маршруту «Минск – Хатынь – Брестская крепость»



Гордимся вашим подвигом!

Мемориальный комплекс «Хатынь» – хранилище исторической памяти народа, пережившего национальную трагедию в годы Великой Отечественной войны. «22 марта 1943 года фашисты уничтожили деревню Хатынь с её жителями. В Белоруссии оккупанты превратили в руины 209 городов и городских посёлков, 9200 сёл и деревень. От рук захватчиков пало 2 230 000 советских граждан. Это никогда не будет забыто!» – так гласит надпись на плетне мемориала.

В 1969 году на месте сожженной карателями деревни был открыт мемориальный комплекс «Хатынь» в память о событиях 1943 года, когда в деревню ворвался карательный батальон немецко-фашистских войск. Жителей деревни согнали в сарай и подожгли. В огне погибло 149 человек, в том числе 75 детей. Была сожжена и деревня, 26 дворов.

В ташине доехали до Минска, слушая рассказ экскурсовода о богатой истории города-героя. Огромное впечатление произвел Белорусский государственный музей Великой Отечественной войны, где собраны свидетельства той страшной поры, где вечно живет память о защитниках отечества, об их бессмертных подвигах. Экспозиции залов музея позволяют проследить события военных лет год за годом, пройти дорогами войны, соприкасаюсь с образцами военной техники тех лет, представить, какой опасной была жизнь в партизанской деревне с землянками, блиндажами, школой для детей... В каких условиях приходилось воевать, рассказывают письма с фронта и многие другие свидетельства.

Знакомство с городом-героем продолжаем на «Острове слез» или «Острове мужества и скорби», расположенном на реке Свислочь. На небольшом искусственном острове уже много лет, как напоминание о другой войне, установлен памятник воинам-афганцам. Беларусь помнит всех своих сыновей, в память о погибших устроено в белорусской столице это красивое и печальное, полное тихой скорби место. Здесь царит атмосфера нескончаемой печали по безвременно ушедшим. Посередине острова возвышается часовня, частично похожая на изначальный храм Ефросиньи Полоцкой, каким он был ещё в таком далёком 12 веке. На всей территории «Острова слёз» большие камни с названием городов Афганистана напоминают о том, где проходили бои, где гибли люди.

На следующий день рано утром отправились в город Брест, по дороге слушали рассказы экскурсовода о прошлом и настоящем республики, о том, как живет современная Беларусь.

Брестская крепость – это синоним несомненного духа и стойкости.

Во время Великой Отечественной войны элитные силы вермахта были вынуждены потратить на захват крепости 8 дней. Одной из первых Брестская крепость приняла на себя удар фашистских войск. Немцы были уже под Смоленском, а защитники крепости продолжали оказывать сопротивление врагу. Оборона Брестской крепости вошла в историю исключительно благодаря подвигу ее небольшого гарнизона – тех, кто в первые дни и недели войны не поддавался панике, не бежал и не сдался, а сражался до конца... В крепости в ночь на 22 июня находились от 7 до 9 тысяч военнослужащих, около 300 семей (более 600 человек) командиров Красной армии. Состояние крепостного гарнизона было прекрасно известно немецкому командованию. Оно решило, что мощный бомбовый и артиллерийский удары настолько ошеломят застигнутых врасплох людей, что штурмовым подразделениям не составит труда занять крепость и осуществить ее «зачистку». На всю операцию отводилось несколько часов. В 4 часа 15 минут по московскому времени артиллерия открыла ураганный огонь по советской территории.

Студенты покидали крепость с мыслями о судьбах, характерах, о мужестве и силе воли людей, оставивших свои надписи на стенах крепости: «Умрем, но из крепости не уйдем», «Я умираю, но не сдаюсь. Прощай, Родина. 20.07.41 г.».

Финальным аккордом путешествия стал визит в историко-культурный комплекс «Линия Сталина», где увековечена грандиозная система оборонительных укреплений районов, символ героической борьбы советского народа против немецко-фашистских захватчиков. Это уникальный музей под открытым небом с экспозицией военной техники, артиллерии, танков, авиации, стрелкового оружия.

Экскурсия получилась потрясающей, студенты погрузились в грозное военное время, прошли по окопам, навели орудие на цель по указанным координатам, получили массу впечатлений!

Пусть время все дальше отделяет нас от суровых дней той войны, память о поколении защитников, об их подвиге, перенесенных страданиях и непреклонной вере в победу мы сохраним навсегда!



«Завод — дело всей моей жизни»

(Окончание. Начало на 3-й стр.)

– Без молодежи невозможно было бы совершить такой рывок, который сделало ПАО «МЗИК» в течение последних лет. В конце 90-х молодежь массово покидала завод. Как я уже сказал, в те годы ОКБ «Новатор» вышло из состава предприятия, а наше серийное конструкторское бюро переориентировалось на проектирование гражданской техники. Когда увеличился объем заказа на спецтехнику, мы столкнулись с проблемой нехватки молодых конструкторов, которые смогли бы подхватить дело старших товарищей и активно работать по направлению ВТ. Кроме того, перед нами стояла задача перевести КБ из серийного в опытно-конструкторское, а для этого нужны были специалисты, в том числе ракетных специальностей. И тогда мы начали подбирать молодежь, как говорится, со школьной скамьи.

В первое время ставку делали на старшеклассников из подшефных предприятию школ. Приглашали их на экскурсии в музей и наблюдали: тем ребятам, которые проявляли интерес к калининской технике, у которых, что называется, загорались глаза, предлагали поступать на целевое обучение. В первую очередь, в Военмех, потому что нам нужны были ракетчики, двигателисты, прибористы. Сегодня в числе целевиков – победители олимпиад по математике, физике, информатике, выпускники, которые сдали ЕГЭ по этим предметам на высокие баллы. Будущие калининцы кроме Военмеха учатся в УрФУ, МГТУ им. Баумана и других ведущих вузах страны. Таким образом, мы готовим специалистов по всем востребованным на заводе специальностям.

Мы разработали специально для молодежи несколько социальных проектов. Десять лет назад ЗиК, первый среди предприятий Концерна, внедрил программу обеспечения жильем молодых специалистов, работающих по дефицитным профессиям. По её условиям на первые три года сотрудник получает квартиру по договору аренды, затем, если мы видим, что человек заинтересован в работе на заводе и показывает высокие профессиональные результаты, квартиру передаём в собственность с рассрочкой платежа на 10 лет. Причем, мы обеспечивали и продолжаем обеспечивать не только однокомнатными, но и двухкомнатными квартирами – парни и девушки обзаводятся семьей, у них появляются дети, значит, нужно предоставлять более комфортные условия. Кроме жилищной программы у нас действует Положение о компенсации затрат за наём жилья; начиная с 2020 года молодым калининцам, которые приобрели жильё самостоятельно, мы также будем компенсировать часть процентов за пользование ипотечным кредитом. Наши работники получают комплекс бесплатных медицинских услуг на базе заводской медико-санитарной части, санаторно-курортное лечение на льготных условиях. Молодежь активно занимается спортом в заводском спорткомплексе. Для них проводятся различные спортивные, культурные мероприятия. Большое внимание уделяем детям калининцев: предприятие предоставляет путёвки в детские оздоровительные лагеря и санатории, компенсирует родителям затраты на детсады.



В.Н. Клейн во время визита в Военмех на родной кафедре

Благодаря целевой подготовке, большому соцпакету, мы смогли привлечь и закрепить молодежь. Сейчас у нас проблем со специалистами всех инженерных специальностей нет. Молодежь идет к нам охотно.

– Руководить заводом столько лет, ежедневно решать сложные задачи, проблемы, очень непросто. Как Вам удается сохранять силы? И какими качествами нужно обладать, чтобы стать успешным руководителем?

– Чтобы быть успешным, нужно верить в то, что ты делаешь, и никогда не предавать то, чему посвятил свою жизнь. Я с детства знал, кем хочу стать. Мы жили в маленьком поселке в Казахстане. С пятого класса я выпускал журнал «Техника и вооружение» и всем говорил, что буду создавать современные ракеты. В десятом классе мы с двумя одноклассниками написали письмо Министру обороны СССР. Наше обращение имело примерно следующее содержание: «...Мы хотим быть военными инженерами, чтобы проектировать и изготавливать ракеты. Но эта тема в стране засекречена, поэтому мы не знаем, где учиться после школы, в какой вуз подавать документы». Над нами тогда смеялись, подшучивали. Но совершенно неожиданно для всех из Министерства обороны пришел ответ: «...Для вас открыты двери Ленинградского Военмеха, МВТУ им. Баумана, Казанского авиационного института». Мы все трое выбрали Военмех, успешно поступили и окончили его.

Я никогда не хотел поменять профессию. Всегда свято верил в то, что государство меня учило, чтобы я создавал вооружение, обеспечивающее обороноспособность страны. Так что сил и энергии у меня хватает на все, потому что я занимаюсь любимым делом.

Ну и ещё силы мне придает ответственность перед будущими поколениями калининцев. Многие из нашей команды руководителей достигают возраста 60+. И мы дали себе обещание передать в руки преемников завод, который будет отвечать всем современным требованиям и по производству, и по основным фондам. Поэтому активно ведем реконструкцию, строим новые производственные корпуса, проводим техперевооружение. ЗиК должен быть лучшим заводом в мире – это было девизом наших предшественников, это стало и нашим девизом. Мы уже сейчас видим, кто придет нам на смену. Это молодые энергичные ребята, которые повторяют нашу судьбу: так же мотаются по полигонам, командировкам, решают проблемы с комплектаторами, задачи

по текущему производству. Они живут по кодексу калининца. Это их родной завод.

– Можно ли сказать, что Вы счастливый человек?

– Чтобы быть счастливым человеком, нужно каждое утро с большим желанием приходить на работу, а вечером с таким же большим желанием возвращаться домой, к семье. Я счастливый человек, потому что у меня есть любимая работа и замечательная семья, которая меня во всем поддерживает.

– Чем Вы любите заниматься в свободное время?

– Свободного времени у меня мало. Если не уезжаю в командировку, то обязательно участвую в спортивном дне. Есть у нас такая многолетняя традиция – раз в неделю после работы собираться в спортзале, играть в волейбол, плавать в бассейне. Когда выпадают редкие часы отдыха, люблю читать, выезжать на природу, охотиться. Для меня «завалить зверя» – не цель. Когда вижу лося, опускаю ружье и просто люблюсь ими. Охочусь в основном на косуль, их в наших лесах очень много, но всегда радуюсь, если в схватке со мной животное выходит победителем и убегает в чащу. Люблю отдых на воде. Раньше, когда дети учились в институтах, выезжали на Волгу. На острове разбивали палатки и ходили по большой Волге под моторами на надувных лодках. Так воспитывали из сыновей, племянников настоящих мужчин, ведь надо было ходить по фарватеру, а там теплоходы, баржи... Сейчас дети подросли, и я с удовольствием хожу на катере по озеру Таватуй, на берегу которого у меня дача. Ну и, конечно, люблю проводить время с внуками, детьми, семьей.

– Что Вы посоветуете студентам Военмеха, будущим специалистам?

– Никогда не предавайте любимое дело. Если вы выбрали специальность осознанно, идите работать именно по ней. И всегда добивайтесь поставленных целей. Если будете придерживаться этого правила и доводить до конца каждое начатое дело, победа останется за вами. Студенты Военмеха – государева люди, они взяли на себя ответственность за безопасность и укрепление обороноспособности страны. Мы живем в беспокойном мире, и ваши знания, которые обязательно перейдут со временем в умения и большие свершения, нужны нашей Родине. Поэтому желаю студентам успешной учебы, а преподавателям – талантливых и целеустремленных учеников. А мы, выпускники, всегда готовы поддержать все ваши начинания!

КОНСТРУКТОРУ Е.И. ДУБРОВИНУ — 90 лет

Проектирование — труд коллективный



Выдающемуся конструктору боеприпасов и гранатомётных комплексов, выпускнику Военмеха Евгению Ивановичу Дубровину 17 декабря 2019 года исполнилось 90 лет.

Юбилейная дата торжественно отмечалась в АО «Научно-производственное объединение «Базальт» в Москве. В адрес юбиляра от руководства Военмеха была направлена поздравительная телеграмма с пожеланиями здоровья и творческого долголетия

Предприятие, с которым связана творческая деятельность Е.И. Дубровина, ведёт свою историю с 1938 г. как Государственное союзное конструкторское бюро № 47. В 1966 г. оно получило название «Государственное союзное конструкторское бюро приборостроения», в 1981 г. – Научно-производственное объединение «Базальт», в 1991 г. – Государственное научно-производственное предприятие «Базальт», а в 2015 г. – акционерное общество «Научно-производственное объединение «Базальт».

Все творческие достижения Е.И. Дубровина, согласно высказываниям самого конструктора, неразрывно связаны с достижениями всего коллектива предприятия, где он работал с 1958 г. по 1994 г. – 36 лет, из них 32 года – на руководящих должностях: начальник отдела, главный конструктор – начальник научно-конструкторского отделения № 3 Государственного союзного конструкторского бюро приборостроения (ГСКБП), заместитель начальника ГСКБП по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам – первый заместитель начальника ГСКБП, заместитель генерального директора по НИР и ОКР НПО «Базальт» – первый заместитель генерального директора, заместитель генерального директора ГНПП «Базальт» по НИР и ОКР.

Творческая и организаторская деятельность Е.И. Дубровина распространялась на все направления работ головного оборонного предприятия страны по созданию и поставкам авиационно-бомбового вооружения, средств ближнего боя – противотанковых гранатомётных комплексов и ручных гранат, выстрелов к миномётам и артиллерийским орудиям системы «НОНА», морских противодиверсионных гранатомётных комплексов.

Примечательно, что когда в 1958 г. приказом Министра оборонной промышленности СССР предприятие ГСКБ-47 было определено головным разработчиком противотанковых гранатомётных средств, Е.И. Дубровин приступил к работе в должности ведущего инженера по этому направлению.

Ему было суждено стоять у истоков создания высокоэффективных гранатомётных комплексов и внести значительный вклад в направление деятельности предприятия, в котором было достигнуто мировое лидерство. В центре внимания Е.И. Дубровина всегда были средства ближнего боя. Сам конструктор сказал об этом так: «Ближний бой – одно из главных дел моей жизни».

При участии Е.И. Дубровина разработано и принято на вооружение Сухопутных войск, Военно-Воздушных сил и Военно-Морского Флота более 120 образцов боеприпасов и гранатомётных комплексов, в том числе 32 образца по тематике созданного по его инициативе и при его участии научно-конструкторского отделения № 3.

За заслуги в создании боеприпасов и комплексов вооружения Е.И. Дубровин удостоен Ленинской и Государственной премий, премии им. С.И. Мосина, награжден орденами Ленина и Трудового Красного Знамени, рядом медалей.

Многогранная творческая и организаторская деятельность Е.И. Дубровина отражена в исследованиях, представленных автором данной публикации в газете «За инженерные кадры» (№№ 4, 5 за 2017 г.) и в книге «Сила Военмеха». На протяжении нескольких лет автор общался с конструктором заочно по вопросам истории создания боеприпасов и комплексов вооружения. Очная встреча с Евгением Ивановичем состоялась в феврале этого года. В общении с ним проявляется сила его личности, скромность, особенно когда речь заходит о творческих достижениях. Тогда разговор переводится им на тему о главной роли коллектива в создании новой техники.

Воспоминания

Евгения Ивановича Дубровина

«На предприятии я проработал с 1958 до 1994 года. Начал с должности заместителя ведущего инженера по теме, а фактически обстоятельства сложились так, что я был ведущим по станковому противотанковому гранатомёту СПГ-9 и выстрелу ПГ-9В. Я приобрёл

колоссальный опыт, работая в коллективе предприятия. И всегда считал себя в первую очередь рядовым членом коллектива, а уже потом – руководителем. И все достижения, о которых вы говорите, – это, безусловно, достижения коллектива сотрудников предприятия. Я никогда не считал, что в проектных организациях одна личность определяет качество всей работы при создании образца, только коллектив может это обеспечить. Если коллектив подобран: и конструкторы, и расчётчики, и технологи, и рабочие цехов, то весь комплекс работ, от эскиза до изделия, обеспечивается коллективом. Мне повезло работать в таком коллективе.

Когда я работал уже в должности заместителя по НИР и ОКР и первого заместителя руководителя предприятия, все конструкторские и научно-исследовательские работы по изделиям были в моём ведении. И я должен был быть в курсе дела и отвечать за все, и фактически полная ответственность за эксплуатацию изделия, в первую очередь, была на мне. Ответственность персональная. Вот это принципиально.

За время моей работы на этом посту более 100 изделий прошли отработку и были поставлены на производство. Это гранатомётные комплексы, авиационное бомбовое вооружение, кассетные боеприпасы, зажигательные средства, в общем, все боеприпасы этой «бомбовой» тематики – всё, что создавалось нашим предприятием.

Вот, скажем, у нас очень оригинальное решение было – кассетный боеприпас АО-2,5РТ. Это осколочная бомба, которая при падении после взведения и срабатывания взрывателя разделяется на два элемента, и эти два элемента взрываются на определенной высоте, что повышает эффективность этого боеприписа в разрыве. И когда я пришёл, это изделие уже практически прошло разработку. Но ответственность всё равно была на мне, так как на чертежах стояла моя подпись.

Теперь несколько слов об изобретательской деятельности. У меня было такое отношение к этому вопросу: заявку на изобретение изделия подавать после того, когда уже налажено производство этого изделия. У меня 36 авторских свидетельств на изобретения. Все они были внедрены.

Особого увлечения изобретательством не было. Оформление изобретения было дополнительной нагрузкой, которая на начальном этапе была даже в тягость. Но потом оказалось, что если изобретение



Фото сотрудников-ветеранов (1983 г.) на 25-летие создания конструкторского отдела. Верхний ряд слева направо: 1-й – В.М. Ленин, 2-й – О.Ф. Дзядух, 4-й – В.П. Зайцев, 5-й – А.А. Семёнов, 6-й – Е.А. Туваев. Нижний ряд слева направо: М.М. Коноваев, Г.И. Березина, Е.И. Дубровин, Г.Е. Белухин, И.Е. Розогин, А.Ф. Кораблев. Фото из архива Е.И. Дубровина



Е.И. Дубровин (слева) и С.И. Кудрявцев. Москва. Перово. 20.02.2020 г.

внедрено в производство, то полагается соответствующее вознаграждение.

Нами было выполнено много отчётов по научно-исследовательским работам. Каждая тема, если она прошла этап научно-исследовательской работы, предполагала один заключительный отчёт. При выполнении опытно-конструкторской работы – два отчёта, по техническому проекту и этапу изготовления заводской партии. Таких отчётов было более 300.

С чего начинается создание новой системы вооружения? Считаю основным моментом необходимости создания системы появление целей, разновидностей и совершенствование этих целей. Например, танки. Кроме брони они были оснащены динамической защитой. А у нас были поставлены боеприпасы в одну из стран Ближнего Востока, где они применялись в боевых действиях. Пришло сообщение, что наши изделия «не бьют» танки.

Оказалось, что на них стали устанавливать соответствующее вознаграждение. И мы стали работать над преодолением этой защиты.

Первое, что сделали, – повысили бронепробиваемость. Потом все-таки решили разработать специальный боеприпас для гранатомёта РПГ-7, который преодолевал бы динамическую защиту. Это была инициатива предприятия. Работа была удостоена Государственной премии. У меня на памяти практически нет таких примеров, чтобы за разработку выстрела давали Государственную премию. Обычно дают за систему – за комплекс. А мы разработали выстрел, уже давно «воюющий» и находящийся на вооружении РПГ-7 в более чем 60 странах мира. И что важно, создали этот выстрел с танковой боевой частью».

Публикацию подготовил Сергей КУДРЯВЦЕВ
(Продолжение следует)



1 – Центральный музей Вооружённых сил Российской Федерации в Москве; 2, 3, 4 – боеприпасы и гранатомётные комплексы, разработанные в ГСКБ-47 (ГСКБП, НПО «Базальт», ГНПП «Базальт») при участии Е.И. Дубровина, в экспозиции музея. 2 – внизу, в центре: комплекс «Реактивная противотанковая граната с гранатомётом одноразового применения РПГ-18»; 3 – слева: комплекс «Ручной гранатомёт РПГ-29 – противотанковый выстрел ПГ-29В»; справа, в центре, сверху вниз: РПГ-18; выстрел ПГ-15В с противотанковой гранатой ПГ-9С для 73-мм артиллерийского орудия 2А28 «Гром» боевой машины пехоты БМП-1; ручной гранатомёт РПГ-16 противотанкового комплекса «Удар»; 4 – 73-мм гранатомёт противотанкового комплекса «Станковый гранатомёт СПГ-9 – выстрел ПГ-9В».

Фото автора

**ГАЛИНА
ЗВЯГИНА:**

«Счастлива, что состоялась профессионально»

Галина Михайловна Звягина, начальник издательско-полиграфического центра Военмеха, недавно отметила 75-летний юбилей. Из них более сорока лет она проработала в нашем вузе. На юбилейных торжествах в адрес этой удивительной женщины прозвучало много искренних добрых слов от руководства и сотрудников университета, и это была достойная оценка её многолетнего труда. Мы беседуем с Галиной Михайловной обо всем на свете, но главная тема нашего разговора – её деятельность в Военмехе



— Галина Михайловна, вы родились в трудное военное время, интересно, как прошли ваши школьные годы? Нынешнее поколение не представляет уже, что такое коммуналки, каково это жить в Ленинграде после войны?

— Мы, ленинградские дети послевоенной поры, жили своей детской жизнью. Сравнивать было не с чем, практически все находилось в одинаковых условиях: коммунальные квартиры по 15-20 комнат, общие кухни, где 5-6 плит, отсутствие горячей воды, игрушки самые простые. Ни дач, ни машин. Но мы были по-детски счастливы. Моя мама, участник войны, много работала, старалась меня хорошо кормить и одевать. Однажды моя тетька, за что-то на меня рассердившись, в сердцах сказала: «У тебя три шерстяных платья!» По тем временам это был показатель благополучия.

Стояли в бесконечных очередях: за холодильниками, мебелью, телевизорами, книгами, продуктами... Ничего невозможно было просто купить, нужно было «доставать». И тогда это считалось нормальным.

— Какой вуз вы окончили?

— После школы поступила в ЛГУ им. А.А. Жданова на русское отделение филологического факультета. Не пройдя по конкурсу на дневной, перешла на вечерний,

но для этого нужна была справка с места работы. Срочно устроилась в библиотеку своей школы, где проработала все шесть лет, пока училась. Нигде и никогда, ни до ни после, я не встречала в таком количестве таких всесторонне образованных, таких интересных, таких интеллигентных людей, какими были учителя этой замечательной 139-й школы. Общение с ними в течение всех шести лет дало мне не меньше, чем учеба на филфаке. Работая в библиотеке, я была среди книг, читала новинки литературы, все «толстые» журналы – это было прекрасное время. Приходилось часто замещать учителей, проводить уроки по литературе и русскому языку.

После окончания университета в 1969 году стала думать, куда пойти работать. Меня уговаривали остаться в школе учителем литературы, но я знала, что это не мое. Перешла в библиотеку ЛИАПа (теперь ГУАП), частным образом редактировала статьи и диссертации, мне это очень понравилось, у меня получалось. Чем хуже был текст, тем большее удовольствие я испытывала, доводя его до нужной «кондиции», и поняла, что это и есть моё призвание. К сожалению, в РИО ЛИАПа не было вакансий редактора, хотя его заведующая очень хотела меня взять.

— Вы много лет работаете в Военмехе. Как все начиналось?

— В 1972 году зав. РИО ЛИАПа сказала мне, что у её коллеги в Военмехе появилась вакансия редактора, и я с радостью туда перешла. Через два года, в должности уже старшего редактора, ушла в декретный отпуск, собираясь сидеть с ребёнком по крайней мере год. И вдруг моя любимая начальница, за чьей спиной я надеялась проработать всю жизнь, уволилась по состоянию здоровья. Девчонки из РИО прибежали ко мне с просьбой поскорее выйти на работу, потому что, по слухам, собираются поставить начальником какого-то отставника. И я, просидев с ребенком всего три месяца, вышла на работу, просто чтобы спасти положение. Все заботы о ребенке взяла на себя моя мама.

И началось! Горы нечитанных рукописей, звонки начальства, авторов, новые документы, приказы... Я никогда ничего до этого не возглавляла, отвечала только за свою работу. А тут – целый отдел. Я панически боялась звонков от руководства. Вот так, не желая того, оказалась заведующей редакционно-издательским отделом.

В это же время еще и типографию нашу закрыли, образовав одну – межвузовскую. Это было крайне неудобно. Борьба за то, чтобы вернуть в институт типографию, продолжалась три года и увенчалась успехом.

В 1995 г. типография, находившаяся в составе Экспериментально-опытного завода при вузе, была переведена в университет и объединена с редакционно-издательским отделом. Так возник Издательско-полиграфический центр, который я и возглавляю.

— Как вы совмещаете работу редактора с руководящей деятельностью?

— По профессии и по призванию я все-таки в первую очередь редактор. Делаю это из любви к искусству. Мне нравится процесс превращения не очень хорошего, а иногда просто плохого текста в приличный, за который не стыдно.

И в американских, и в европейских университетских издательствах, несмотря на глобальную компьютеризацию, редактор по-прежнему читает только бумажную распечатку и вносит правку в неё. Далее безбожно исчерканная редактором рукопись поступает к верстальщику, который вносит редакторскую правку в электронную версию и осуществляет верстку: форматирует, рационально размещает рисунки и т.д. Это сложное дело, ему надо долго учиться, это настоящая профессия. Распечатанная верстка даётся автору для проверки и внесения в неё необходимой правки. Прочитанную и подписанную автором верстку редактор снова читает и снова правит. Это процесс, как известно, итерационный. Верстальщик вносит авторскую и редакторскую правку в электронную версию и изготавливает оригинал-макет, направляемый корректору, задача которого – проверить правильность внесения авторской и редакторской, казалось бы, последней, правки. Но наш гениальный корректор каким-то мистическим образом умудряется найти ошибки в местах, где никакой правки вообще не было! Несколько таких страниц (слава богу, немного) возвращаются верстальщику для исправления, и только полностью выверенный оригинал-макет отправляется в печать.

Языковое чутье, внимание к деталям, мелочам, стремление к упорядочению – обязательные для редактора качества. В переводе на русский «редактор» означает «приводящий в порядок». А с опытом приходит и так называемая «глазная цепкость», когда открываешь книгу и, не читая, прямо посреди страницы, видишь ошибку. «Вам нужно работать в КГБ!», – воскликнул присутствовавший при таком эпизоде потрясённый автор.

Сейчас огорчает небрежное отношение к тексту. Один мой знакомый купил книгу по специальности, за немалые деньги, и обнаружил множество ошибок даже по существу, не говоря уже о языке. И кому предьявлять претензии? Магазин получил деньги, остальное никого не волнует. Книжку же с таким количеством огрехов можно выбросить.

Вычитываю также нашу университетскую газету «За инженерные кадры». Мне нравится моя работа.

Это большое счастье, когда она приносит радость. Где бы ни отдыхала, через какое-то время начинаю по ней скучать. Двух недель отпуска для меня вполне достаточно.

— С какими проблемами сталкивается типография в настоящее время?

— Это, прежде всего, устаревшее оборудование. Нужна цифровая печатная машина. Ризограф не может качественно воспроизводить тоновые рисунки, только штриховые. Про цвет и говорить нечего. Руководство, слава богу, это понимает. Без цифровой печати уже не обойтись, на неё перешли практически все вузы. Страдает имидж университета. Да и тиражи сейчас, с появлением электронных версий книг, сократились, печатать их на ризографе просто нерационально. Высокому качеству допечатной подготовки, которое обеспечивает редакционно-издательский отдел, должно соответствовать и полиграфическое качество.

У нас книги печатаются очень быстро. В других вузах авторы ждут тиража по полгода, у нас же получить свою книгу можно уже через месяц. Все удивляются и радуются, потому что эффективные контракты мы обеспечиваем полностью. И это лучший показатель нашей работы.

— Кого из старейших сотрудников вы хотели бы отметить?

— За время моей деятельности очень многие сотрудники поменились. Но есть те, кто работает со мной долгие годы. Это ведущий редактор Галина Владимировна Никитина, редактор Алла Александровна Баутдинова, мастер типографии Зоя Ивановна Писарева, корректор Лидия Андреевна Петрова, верстальщик Светлана Васильевна Кашуба, выпускница Военмеха, которая находит у авторов ошибки в формулах! Они настоящие профессионалы. Работать с таким коллективом очень комфортно.

— Какие у вас планы на будущее?

— Продолжать работать. Благополитика руководства вуза – уважительное отношение к работникам-пенсионерам. Я счастлива, что состоялась профессионально. Рада, что помогаю авторам как редактор, что они видят разницу между тем, что они принесли в РИО, и готовой книгой. Их благодарность окрыляет.

**Беседовала
Ирина ЦИВИЛЕВА**

Встреча с конструктором и ученым Л.С. Егоренковым



Недавно на факультете «Оружие и системы вооружения» состоялась встреча студентов, обучающихся по специальностям кафедр Е1, Е3 и Е4, и преподавателей с членом-корреспондентом Российской академии ракетных и артиллерийских наук, дважды лауреатом Государственной премии, конструктором взрывательных устройств и систем управления взрывом Леонидом Семёновичем Егоренковым.

Под его руководством и при его непосредственном участии в НИИ «Поиск» было создано более 40 взрывательных устройств для авиационных средств поражения, боевых частей ракет и снарядов РСЗО, минно-торпедного оружия, а также для боевых элементов кассетных боеприпасов.

Л.С. Егоренков в 1961 г. закончил обучение в Ленинградском механическом институте по специальности 0547 кафедры №16 (ныне – кафедра Е6) и был направлен на работу в НИИ-22 (ныне – АО «Научно-производственное объединение «Поиск»), где с 1961 по 1972 г. прошёл путь от инженера-конструктора до главного конструктора – начальника отдела. С 1991 по 1992 г. он работал в должности заместителя директора по научной работе, с 1993 по 1997 г. – директора – главного конструктора, с 1998 по 2005 г. – генерального директора Федерального государственного унитарного предприятия «Научно-исследовательский институт «Поиск».

Учёный и конструктор, профессор, заведующий кафедрой Е6 «Автономные информационные и управляющие системы» Л.С. Егоренков 59 лет работает по профессии. Он является автором более 200 научных трудов и изобретений. Встреча с Леонидом Семёновичем, посвящённая вопросам изобретательской деятельности, разрешению технических противоречий при создании новых образцов боеприпасов и взрывательных устройств, прошла познавательно и интересно.

Сергей КУДРЯВЦЕВ

При поддержке профсоюза работников и обучающихся 29 февраля в БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова проходило масштабное спортивно-развлекательное мероприятие «ВОЕНМЕХ OPEN», в котором приняло участие порядка 300 человек.



Спортивную часть мероприятия открыл приветственной речью проректор по социально-воспитательной работе и внешним связям Марат Григорьевич Гогоуадзе. После чего во всех спортивных залах вуза началась борьба за лидерские позиции.

Студенты соревновались в таких видах спорта, как волейбол, армрестлинг, шашки, пулевая стрельба, гребля-индор. Все участники большого праздника получили удовольствие от совместных занятий физической культурой, заряд бодрости и положительных эмоций. Массу впечатлений также вызвали и различные игры, которые были организованы в Розовом зале.

Лучшими по итогам дня спорта стали: команда «Капсикам» (женский волейбол), команда «Фениксы» (мужской волейбол), команда «Балтийский феникс» (армрестлинг), Лилия Просвирякова и Андрей Гаврилов (шашки), Ангелина Галиева и Макар Степченко (пулевая стрельба), Елизавета Рубан и Григорий Дряхлов (гребля-индор).

Надежда АЛЕКСЕЕВА, преподаватель кафедры физического воспитания и спорта. Мастер спорта по горным лыжам. Фото студенток Анастасии ВОСТРЕЦОВОЙ и Полины ДАНИЛИНОЙ из объединения «BSTU MEDIA»



КИНОКАДРЫ-ЗАГАДКА



Как вы думаете, в каких интерьерах прошла съёмка этих сцен телесериала «Невский. Тень архитектора», и в чьём кресле сидит актёр, исполняющий роль губернатора?



02.03.1885 г., 10.03.1886 г., 04.03.1890 г. – даты посещения РУЦН Императором Александром III.

3 марта – 70 лет со дня рождения Леонида Ильича ЗИЛЬБЕРБУРГА, выпускника ЛМИ 1973 г., руководителя ВИА «Зеленые муравьи», специалиста в области внедрения высоких технологий в промышленность, Президента группы компаний «БИ-ПИТРОН», члена Попечительского совета БГТУ.

5 марта – 172 года со дня рождения Виссариона Яковлевича НЕКРАСОВА (1848 – 1916), протоиерея, кандидата богословия Петербургской Духовной Академии (1877 г.) с 1881 по 1916 г. настоятеля церкви св. Николая Чудотворца и законоучителя РУЦН.

10 марта 1875 г. в рескрипте Императора Александра II по случаю дня рождения Цесаревича Александра ему была выражена благодарность за труды и заботы по строительству здания и устройству РУЦН. В 1871 г. им был одобрен и утвержден проект постройки здания РУЦН (ныне главный корпус БГТУ). В 1872 г. в присутствии Цесаревича Александра совершена закладка здания РУЦН.

10 марта – 110 лет со дня рождения Исаака Павловича ГИНЗБУРГА (1910 – 1979 г.), крупного ученого в области гидрогазодинамики, динамики полёта и управления летательными аппаратами, профессора, д.ф.-м.н., с 1946 по 1949 г. заведовавшего кафедрой ракетостроения, а с 1949 по 1979 г. – кафедрой №5 ЛМИ.

12 марта 1942 г. – начало эвакуации ВМИ из блокадного Ленинграда.

14 марта – 65 лет со дня рождения Михаила Анатольевича БОНДАРЯ, выпускника ЛМИ 1978 г., кавалера ряда орденов и медалей, Ветерана космической отрасли Украины, лауреата Государственной премии Украины, с 2006 г. зам. главного инженера-главного конструктора-начальника отделения КБ «Южное», в настоящее время – главный инженер – 1-й зам. Генерального директора КБ «Южное» (г. Днепропетровск, Украина).

17 марта – 75 лет со дня рождения Вячеслава Михайловича ИСАКОВА (1945 – 2014 гг.), выпускника ЛМИ 1967 г., специалиста в области управления и организации высшего образования, профессора, к.т.н., члена Союза творческих деятелей, работавшего проректором по научной работе и развитию Академии русского балета им. А.Я. Вагановой.

21 марта – 145 лет со дня рождения Вячеслава Артемьевича МИКЕЛАДЗЕ (1875 – 1951 гг.), видного ученого в области артиллерийского вооружения, одного из основателей ВМИ (с 1932 по 1936 г. зам. директора по научной работе), кавалера ряда орденов и медалей СССР и Российской Империи, профессора, д.в.н., генерал-майора (с 1916 г.), кадрового офицера, участника Первой мировой войны, в годы Великой Отечественной войны члена штаба народного ополчения Ленинграда.

26 марта 1900 г. – в составе Ремесленного училища Цесаревича Николая учреждено особое 5-классное механико-оптическое и часовое отделение.

29 марта – 85 лет со дня рождения Михаила Ивановича СОКОЛОВСКОГО, выпускника ЛВМИ 1958 г., крупного конструктора и ученого в области создания РДТТ, кавалера ряда орденов и медалей, в том числе иностранных государств, лауреата Ленинской премии, премии Правительства РФ, Национальной премии им. Петра Великого, профессора, д.т.н., члена-корр. РАН, академика и руководителя Уральского центра РАН, академика ряда отраслевых Академий, Заслуженного деятеля науки и техники РФ, Заслуженного создателя космической техники, Почетного гражданина Пермской обл. и г. Пермь, генерального конструктора и генерального директора НПО «Искра» (с 1994 г.). В настоящее время – генерального конструктора-научного руководителя предприятия.

29 марта 2006 г. – решением Ученого Совета создан Попечительский Совет БГТУ.

В марте 1945 г. – возобновлен учебный процесс в ЛВМИ после возвращения из эвакуации.

Учредитель: Ученый совет Балтийского государственного технического университета «Военмех» им. Д.Ф. Устинова

Адрес издателя и редакции: 190005, СПб, 1-я Красноармейская, 1. Телефон: 712-64-85 (12-05) E-mail: zhukov.yury2013@yandex.ru. zik@bstu.spb.su

Газета зарегистрирована в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) от 30.01.1992 № 000120. Издается с 1 мая 1932 г.

При перепечатке или использовании материалов ссылка на «ЗИК» обязательна

Редационный совет: ректор проф. К.М. Иванов (председатель), первый проректор – проректор по образовательной деятельности проф. В.А. Бородавкин, проректор по научной работе и инновационно-коммуникационным технологиям С.А. Матвеев, проф. Е.Н. Никулин, доцент каф. А1 М.Н. Охочинский, нач. ИПЦ Г.М. Звягина, доцент каф. Е1 С.И. Кудрявцев, председатель Совета ветеранов В.И. Долин, декан факультета «Ф» проф. С.К. Петров.

Отпечатано в типографии Издательства Инфо-Да Лицензия ИД № 04720 от 08.05.2001. Главный редактор Сушков А.В.

Главный редактор Ю.Ф. ЖУКОВ

Тираж 700 экз.

Подписано в печать: 23. 03. 2020 г.

Дата выхода в свет: 30. 03. 2020 г.

Заказ № 462. Бесплатно

www.gazeta.voenmeh.ru