

За инженерные **КАДРЫ**

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



№ 1 (22612) * ФЕВРАЛЬ * 2018 г. СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК



Военмеху – 85 лет!



За особые заслуги в области подготовки специалистов для военной промышленности в 1944 г. Ленинградский военно-механический институт Наркомата вооружения СССР награждён орденом Красного Знамени.



За большие заслуги в подготовке высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства и развитии науки в 1980 г. Ленинградский механический институт награждён орденом Ленина.

Среди воспитанников Военмеха свыше 30 Героев Советского Союза, Героев Социалистического Труда и Героев России.

В их числе Герой Советского Союза, дважды Герой Социалистического Труда, Маршал Советского Союза Дмитрий Фёдорович Устинов, чьё имя носит Военмех с января 1985 г.



13 ноября 2017 г. ровно в 12 часов артиллерийский залл из Петропавловской крепости известил о 85-летию БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова. Осуществил выстрел ректор университета Константин Михайлович Иванов.

Фото Айдара ИДРИСОВА



**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ
СОВЕТА ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Ректору Балтийского государственного
технического университета «ВОЕНМЕХ»
имени Д.Ф. Устинова К.М. ИВАНОВУ**



Уважаемый Константин Михайлович!

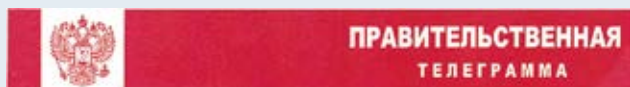
Поздравляю Вас, профессорско-преподавательский состав, студентов, аспирантов, сотрудников и выпускников Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» имени Дмитрия Федоровича Устинова с 85-летием со дня его создания!

За годы становления и развития университет зарекомендовал себя как престижное и перспективное высшее учебное заведение России, настоящая кузница высококвалифицированных инженерных кадров для оборонной промышленности и различных отраслей экономики. На протяжении десятилетий он занимает ведущие позиции в сфере развития военной науки, убедительно подтверждая репутацию авторитетного технического вуза страны. Военмех отличают широкое использование новейших методов и технологий в процессе обучения, крепкие связи с основными предприятиями отрасли. Вуз может по праву гордиться своим мощным научным и интеллектуальным потенциалом, значимым вкладом в развитие ракетно-космической техники, освоение космоса, обеспечение безопасности нашего государства.

Сегодня, сохраняя свои лучшие традиции, Балтийский государственный технический университет идет в ногу с требованиями времени, успешно укрепляет международное партнерство в образовательной сфере, осуществляет подготовку специалистов, творчески мыслящих, востребованных в современном мире. Гордость вуза – его выпускники, многие из которых стали видными учеными, государственными деятелями, руководителями промышленных предприятий, талантливыми инженерами и конструкторами.

Желаю всем здоровья, мира, добра. Пусть 85-летие университета станет новой точкой отсчета для его дальнейших достижений на благо Отечества!

В.И. МАТВИЕНКО



**Ректору Балтийского государственного
технического университета «ВОЕНМЕХ»
имени Д.Ф. Устинова К.М. ИВАНОВУ**

Уважаемые коллеги! Поздравляю коллектив Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова с 85-летием со дня его основания.

Военмех входит в число лучших базовых высших учебных заведений страны, успешно решая важнейшие задачи по формированию высокопрофессионального кадрового потенциала отечественного оборонно-промышленного комплекса.

Отличительной особенностью университета является высочайший профессиональный уровень его выпускников, которые успешно трудились и трудятся в крупнейших организациях оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации, обеспечивая обороноспособность и безопасность нашего государства.

Высоко оценивая Ваш созидательный труд, от всей души желаю всему коллективу университета, ветеранам, студентам и аспирантам крепкого здоровья, благополучия, приумножения славных традиций Военмеха и дальнейших успехов в деле укрепления обороноспособности и процветания нашей Родины.

**Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации,
Председатель Коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации Д.О. РОГОЗИН**



**Ректору Балтийского государственного
технического университета «ВОЕНМЕХ»
имени Д.Ф. Устинова К.М. ИВАНОВУ**

Уважаемый Константин Михайлович!

Поздравляю Вас, весь профессорско-преподавательский состав и студентов Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» имени Д.Ф. Устинова с замечательным юбилеем – 85-летием со дня образования БГТУ.

Военмех – традиционный и давний поставщик высококвалифицированных кадров для оборонной промышленности нашей страны и является одним из лидеров образовательных и научных заведений оборонного профиля. Из стен университета вышли более 60 тысяч высококвалифицированных специалистов. Среди них создатели лучшей в мире боевой техники, государственные деятели и руководители органов власти СССР и Российской Федерации. Более 30 выпускников стали Героями Советского Союза и Героями Социалистического Труда, Героями России. Среди выпускников – лауреаты Ленинской премии и лауреаты Государственных премий, премий Президента и Правительства РФ.

В день славного юбилея желаю Вам, уважаемый Константин Михайлович, всему профессорско-преподавательскому составу и студентам БГТУ «ВОЕНМЕХ» дальнейших успехов в реализации профессиональных задач, упорства в достижении поставленной цели, счастья, здоровья и удачи.

**С наилучшими пожеланиями депутат Государственной Думы РФ, заместитель Председателя Комитета ГД
по обороне, дважды Герой Советского Союза, летчик-космонавт СССР С.Е. САВИЦКАЯ**



**СЛУЖБА ВНЕШНЕЙ РАЗВЕДКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(СВР РОССИИ)**

ДИРЕКТОР

**Ректору Балтийского государственного
технического университета «ВОЕНМЕХ»
имени Д.Ф. Устинова К.М. ИВАНОВУ**

Уважаемый Константин Михайлович!

Рад поздравить руководство, профессоров, преподавателей, сотрудников, студентов, аспирантов и выпускников Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова со знаменательным событием – 85-летием основания вуза.

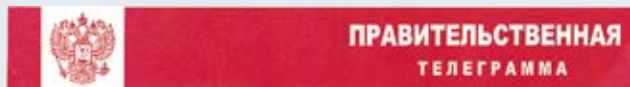
Созданный в 1932 году для подготовки высококвалифицированных инженеров для отечественной оборонной промышленности, Военмех все эти годы динамично и всесторонне развивался. Занимая сегодня лидирующие позиции среди высших учебных заведений страны технической направленности, вуз готовит инженерные кадры в области оборонных технологий и высокотехнологичного сектора экономики, ориентированные также на технику и технологию ближайшего будущего.

Военмех неизменно отличается не только своим профессорско-преподавательским составом, сильной научной школой, но и крепкими связями с ведущими предприятиями ВПК, что позволяет привлекать к преподавательской работе специалистов-практиков, готовить элитные кадры, учитывая реальные потребности отрасли. В вузе действуют научно-исследовательские и отраслевые научно-образовательные лаборатории, центр дополнительного профессионального образования, в учебный процесс эффективно внедряются новейшие методики подготовки и собственные уникальные программы обучения.

Диплом Военмеха, давно и по праву ставший символом качественного образования, открывает широкие перспективы перед выпускниками вуза. Не случайно они востребованы в различных сферах деятельности и успешно проявляют себя в науке, на производстве и в бизнесе, на государственной и военной службе. Но чем бы они ни занимались, главным для них, уверен, всегда остаётся стремление сделать Россию могущественной и сильной державой.

Я всегда с особой теплотой вспоминаю годы обучения в Военмехе и искренне желаю всем вам, дорогие друзья, новых достижений в работе и учёбе и всего самого доброго.

С.Е. НАРЫШКИН



**Ректору Балтийского государственного
технического университета «ВОЕНМЕХ»
имени Д.Ф. Устинова К.М. ИВАНОВУ**

Уважаемый Константин Михайлович!

Примите самые теплые и искренние поздравления в связи с 85-летием со дня образования Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» имени Д.Ф. Устинова!

История университета – это живая, волнующая летопись повседневного труда, высочайшей ответственности за порученное дело, человеческой стойкости и мужества в деле служения Отчизне.

В университете успешно решаются задачи по формированию высокопрофессионального кадрового потенциала оборонно-промышленного комплекса страны. От всей души желаю Вам, уважаемый Константин Михайлович, ветеранам, профессорско-преподавательскому коллективу университета крепкого здоровья, благополучия, приумножения славных традиций Военмеха и дальнейших успехов в деле обеспечения национальной безопасности Российской Федерации!

С уважением, заместитель секретаря Совета безопасности Российской Федерации М. М. ПОПОВ



**Ректору Балтийского государственного
технического университета «ВОЕНМЕХ»
имени Д.Ф. Устинова К.М. ИВАНОВУ**

Уважаемый Константин Михайлович!

Сердечно поздравляю Вас, профессорско-преподавательский состав, сотрудников, студентов Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова со знаменательной датой!

За свою 85-летнюю историю университет, сохраняя и приумножая достижения отечественного и мирового инженерно-технического образования, стал одним из признанных лидеров в области подготовки специалистов для военно-промышленного комплекса страны.

Военмех может по праву гордиться своим талантливым профессорско-преподавательским коллективом и, конечно, выпускниками, которых неизменно отличают высокая работоспособность, широта научного кругозора и огромный творческий потенциал, что позволяет им вносить весомый вклад в динамичное социально-экономическое развитие страны, обеспечение её обороноспособности и безопасности.

Важной составной частью учебного процесса в университете является нравственное и патриотическое воспитание будущих специалистов. Благодаря огромной созидательной энергии, творческому поиску, высокому профессионализму и умению бережно хранить заложенные традиции, коллектив университета неизменно добивается успехов в осуществлении самых смелых планов и идей.

Искренне желаю коллективу и студентам БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова плодотворного учебного процесса, интересной научно-исследовательской деятельности и новых свершений!

Вице-губернатор Санкт-Петербурга В.В. КИРИЛЛОВ

ЮБИЛЕЙ ВОЕНМЕХА

ВЗГЛЯД

Праздник в Военмехе состоялся!

Вот и прошла очередная «Неделя науки в Военмехе», в этом году посвященная юбилею университета – восьмидесяти пятой годовщине его образования. Неделя эта – с 13 по 17 ноября 2017 года – оказалась столь плотно заполненной различными событиями, каждое из которых заслуживает отдельной большой статьи, что сегодня мы попытаемся лишь кратко рассказать о них. Такой вот своеобразный праздничный обзор...

День первый. 13 ноября ровно в 12 часов залп артиллерийского орудия с Нарышкина бастиона Петропавловской крепости известил о 85-летию БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова. Выстрел произвел ректор университета К. М. Иванов в сопровождении большой команды известных выпускников Военмеха. Затем на площади перед Петропавловским собором 150 студентов поздравили свой университет символическим флешмобом, выстроившись в фигуру в форме цифры «85». Этот полуденный выстрел дал старт «Неделе науки в Военмехе», первым мероприятием которой стала Общероссийская молодёжная конференция с символическим названием «Старт-2017».

Последнее десятилетие, каждую весну, Военмех проводил молодёжную научно-техническую конференцию «Молодёжь. Техника. Космос», которая традиционно собирала участников со всей страны – приезжали представители ведущих аэрокосмических предприятий и высших учебных заведений Москвы и Самары, Красноярска и Омска, Тулы, Казани, Ижевска. А в 2015-м университет, чувствуя нарастающий интерес молодых инженеров и учёных, студентов и магистрантов к космическим темам, решил проводить и осеннюю научную молодёжную встречу – конференцию «Старт». Сегодня можно сказать с уверенностью: это начинание удалось, и в этом году осенняя конференция догнала свою «старшую сестру» и по числу работавших секций (их было 6), и по количеству заслушанных докладов (более 60). На открытии конференции, по военмеховской традиции проведения «научной школы» для молодёжи, интереснейший доклад о первых советских искусственных спутниках Земли сделал В. Н. Куприянов, председатель секции истории космонавтики и ракетной техники Федерации космонавтики России. Военмех тем самым напомнил и о 60-й годовщине начала космической эры, и подчеркнул свою причастность к ракетно-космическим исследованиям. Лучшие доклады молодых исследователей были отмечены дипломами, а главный приз – Молодёжная премия Военмеха «Шаг в науку» – отправился в Московский авиационный институт.

В этот же день состоялся пресс-тур по университету для представителей средств массовой информации, в котором участвовало более 30 изданий и телекомпаний. Перед журналистами выступили и ответили на многочисленные вопросы (на верхнем фото) ректор Военмеха профессор К. М. Иванов, первый проректор – проректор по образовательной деятельности В. А. Бородавкин, депутат Законодательного Собрания Санкт-Петербурга, выпускник Военмеха, профессор Б. П. Ивченко, вице-президент Федерации космонавтики России О. П. Мухин. Журналистов пригласили на открытие проводимой в Военмехе и приуроченной к юбилею масштабной выставки «Предприятия оборонно-промышленного комплекса России: Военмех – 2017».

Выставка действительно оказалась представительной, свои экспонаты представили крупные отечественные разработчики оборонной и ракетно-космической техники. Среди них АО «ИСС» им. академика М.Ф. Решетнева, АО «ВПК «НПО машиностроения», ПАО «МЗ им. М. И. Калинина», АО «КБ Арсенал», ЦКБ МТ «Рубин», АО «СПМБМ «Малахит», АО «КБСМ», ОАО «НПП «Радар ммс», АО «ВНИИРА», ООО «НПО «Факел», ОАО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», ЗАО «НПО Специальных материалов». Отдельные большие стенды развернули Государственная корпорация «Роскосмос» и ФГУП «ЦЭНКИ». Свои экспозиции представил, естественно, и Военмех, а также ВКА им. А. Ф. Можайского и Михайловская военная артиллерийская академия.

Журналистам представилась возможность посетить кафедру «Ракетостроение», где её преподаватель, начальник СКТБ университета С. А. Чириков подробно рассказал о знаменитых ракетах, находящихся в кабинете материальной части кафедры. В именной аудитории ОАО «ИСС» кафедры «Космические аппараты и двигатели» представители СМИ смогли увидеть уникальный образец космической техники – полномасштабный макет космического аппарата «Глонасс-К». С журналистами встретился выпускник Военмеха, летчик-космонавт А. И. Борисенко (на нижнем фото), говоривший о серьезном военмеховском образовании, которое позволило ему стать специалистом высокого класса и осуществить свою мечту – полететь в космос. По мнению Борисенко, в космической промышленности не могут работать случайные люди, нельзя привлекать временных специалистов.

Результатом этого пресс-тура стали несколько публикаций в различных городских и общероссийских изданиях, в частности, очень неплохая статья А. Долгошевой «Компактный элитный», занявшая почти целую полосу в «Санкт-Петербургских ведомостях».





К.М. Иванов на открытии выставки «Предприятия оборонно-промышленного комплекса России: Военмех – 2017».



Экспонаты выставки



Начальник СКТБ университета С. А. Чириков



День второй. 14 ноября. Празднование 80-летия начала военной подготовки студентов Военмеха. Как отмечал в своих воспоминаниях выпускник Военмеха 1934 года, Маршал Советского Союза Д. Ф. Устинов, «название института – военно-механический – говорит о том, что в нем особое внимание уделялось военной стороне получаемых нами знаний, нашей военной подготовке. Под углом зрения потребностей обороны страны, технического оснащения армии и флота велась, по существу, вся наша подготовка как инженеров». А чуть более 80 лет назад в университете началась и полноценная профессиональная военная подготовка студентов. В течение длительного времени все выпускники Военмеха получали знания и навыки, которые позволяли присвоить им по окончании университета воинское звание офицеров запаса. Многие из выпускников впоследствии выбрали путь профессиональной воинской службы, и полученная в Военмехе подготовка оказала им в этом вполне достаточное подспорье.

В праздничных мероприятиях, продолжавшихся весь день, приняли участие многочисленные гости: представители военных учебных заведений, воинских соединений, где проходили службу выпускники Военмеха, предприятий оборонно-промышленного комплекса. Состоялась премьера фильма о военной подготовке в БГТУ «ВОЕНМЕХ», прошедшая, стоит особо отметить, с большим успехом. Авторам фильма – студентам Учебного военного центра Военмеха А. Черепне и А. Хакимову – удалось показать историю и современность военной подготовки в университете, сделав это на высоком профессиональном уровне.

День третий. 15 ноября. Десятая Общероссийская научно-практическая конференция «Инновационные технологии и технические средства специального назначения». Традиционная конференция, проводимая вот уже в течение десяти лет, своеобразный юбилей. Именно поэтому организаторы подошли к её подготовке тщательно, и результат оказался вполне удачным. Приветствие от Героя России, подводника А. В. Зажигалева, содержательное пленарное заседание – о роли инноваций в своей работе говорили представители руководства таких авторитетных в оборонно-промышленном комплексе России предприятий, как АО «ЦСКБ «Прогресс» (Самара) – Е. В. Космодемьянский, АО «КБСМ» – Б. И. Марченко, АО «Концерн «Гранит-Электрон» – С. Н. Шаров. Напряженная работа пяти секций (это без учета шестой – секции истории науки и техники, заседание которой проходило позднее, в режиме выездной сессии), в заседаниях которых приняли активное участие гости из Москвы, Самары, Омска, Томска, Железногорска. Более семидесяти заслушанных докладов и более ста представленных для публикации полнотекстовых статей. Успешная работа второй год подряд секции «Логистика и управление цепями поставок в высокотехнологичных отраслях национальной экономики», на которой была представлен, в частности, опыт использования концепт-бюро «Военмех» в качестве инструмента рыночной адаптации учебной подготовки обучаемых в техническом вузе оборонного профиля (М. Н. Григорьев). Оргкомитет конференции всерьез рассматривает возможность в будущем учредить дипломы за лучшие доклады: чем «взрослые» докладчики хуже, чем участники молодежных конференций? Если же всерьез, то впереди подготовка к изданию и выпуск очередного сборника трудов конференции, также десятого, который будет разослан по всем профильным организациям и предприятиям.

Добавим, что в этот же день в нашем городе стартовали «Дни Роскосмоса в Санкт-Петербурге», организатором которых, наряду с Государственной корпорацией, выступил и Военмех. В среду основные мероприятия – торжественное открытие, круглые столы и первые из проводимых Роскосмосом мастер-классов (со школьниками) – проходили в Президент-

ской библиотеке и Дворце творчества юных. Самое активное участие в упомянутых мероприятиях принимало руководство Военмеха (ректор К. М. Иванов, первый проректор В. А. Бородавкин, деканы и преподаватели профильных факультетов). Основные же события Дней Роскосмоса состоялись днем позже, и на этот раз основной площадкой стал Военмех.

День четвертый. 16 ноября. Один из самых насыщенных событиями дней праздничной военмеховской недели. С утра прошло Всероссийское совещание «Проблемы подготовки кадров для предприятий ОПК» (модератор – генеральный директор АО «МАЦ» В. И. Довгий), на котором продолжилось обсуждение вопросов, впервые поднятых на семинаре, проведенном по инициативе Военмеха в августе 2017 года на международном военно-техническом форуме «Армия-2017». Выступили представители ведущих предприятий оборонной отрасли – АО «ИСС», РКК «Энергия», АО «КБСМ», АО «Климов», ПАО «МЗИК», а также вузов – Военмеха, ТУСУР, МАИ и др.

В рамках Дней Роскосмоса в Актовом зале университета прошла панельная дискуссия на тему «Развитие научного и образовательного потенциала Северо-Западного федерального округа в интересах ракетно-космической отрасли», модератором которой выступил ректор Военмеха К. М. Иванов. В качестве приглашенных экспертов в дискуссии приняли участие генеральный директор ФГУП «ЦЭНКИ» Р. Ф. Джураева, заместитель генерального директора РКК «Энергия» В. М. Комаров, генеральный директор КБ «Факел» М. В. Коркунов, директор Отраслевого центра крупногабаритных трансформируемых механических систем АО «ИСС» В. И. Халиманович, главный конструктор АО «КБСМ» К. А. Лямин, директор Департамента развития персонала ГК «Роскосмос» Е. Б. Степанов, летчик-космонавт А. И. Борисенко. Участники дискуссии ответили на вопросы заполнивших зал студентов Военмеха и других высших учебных заведений Санкт-Петербурга.

В течение всего дня в Военмехе проходили мероприятия Дней Роскосмоса, в частности лекции «Космодромы сегодня и завтра» (генеральный директор ФГУП «ЦЭНКИ» Р. Ф. Джураева), «Обзор перспективных космических проектов» (начальник отдела РКК «Энергия» И. Н. Верховский), «Ваша будущая профессия» (Ю. В. Кочев, АО «ИСС»). Прошли студенческие дебаты «Давайте перевернем галактику» и презентация «Космически убедительно». Для активистов военмеховского студенческого конструкторского бюро была проведена творческая встреча с космонавтом А. И. Борисенко. Практически все эти лекции, презентации и встречи проходили в переполненных аудиториях, что еще раз говорит о большом интересе молодежи к ракетно-космической технике.

Генеральный директор ЦЭНКИ Р. Ф. Джураева не только прочитала интересную лекцию для студентов и приняла участие в дискуссии, но и подписала Соглашение о сотрудничестве между Военмехом и возглавляемым ею Центром, в ведении которого находятся все космодромы России и их наземная инфраструктура.

Во второй половине дня в Военмехе прошло общее собрание участников технологической платформы «Национальная информационная спутниковая система» (модератор – В. И. Довгий), на котором выступили представители основных предприятий отрасли, работающих в данном сегменте ракетно-космического направления.

День пятый. 17 ноября. Вот мы и добрались до последнего дня праздничной недели в Военмехе. С утра начался прием гостей – сначала ручеек, а затем поток, который никак не хотел становиться менее мощным. Если верить регистрационным спискам, за день в университет пришло более 1000 человек, причем цифра явно неточная, поскольку с середины дня регистрация шла уже не так четко. До начала торжественного заседания Ученого совета, которое проходило в Актовом зале, институт официально поздравили делегации



Гости Военмеха у портрета Д.Ф. Устинова



Подписание соглашения между ФГУП «ЦЭНКИ» и БГТУ «ВОЕНМЕХ»: ректор К. М. Иванов и генеральный директор ФГУП «ЦЭНКИ» Р. Ф. Джураева



Интервью телеканалу «Россия 1» дает выпускник Военмеха Герой Советского Союза и Герой России летчик-космонавт С.К. Крикалев



Интервью корреспонденту телеканала «Санкт-Петербург» дает студентка Мария Крылова

более 50 крупных предприятий во главе с их генеральными директорами. Состоялось подписание Соглашения о сотрудничестве между Военмехом и Государственной корпорацией «Роскосмос», которое подписали ректор К. М. Иванов и исполнительный директор ГК по персоналу и социальной политике А. А. Вучкович (на верхнем фото). Таким образом, Военмех официально стал одним из опорных университетов госкорпорации: студенты вуза будут проходить практику на её предприятиях, а лучшие кадры по окончании учебы сразу получают рабочие места.

Была официально открыта новая экспозиция в портретной галерее выдающихся выпускников Военмеха, которая теперь занимает два центральных прохода главного здания, всего более 120 портретов. Прошла церемония официального открытия знаков «Звезда конструктора», которых были удостоены дважды Герой Социалистического Труда Д. И. Козлов, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии В. Л. Клейман, знаменитые конструкторы-артиллеристы Ф. Ф. Петров и М. Н. Логинов. Появилось и два памятных знака «Они учились в Военмехе», посвященные конструктору пусковых систем Е. Г. Рудяку и летчику-космонавту Г. М. Гречко.

А на торжественном заседании Ученого совета были зачитаны поздравительные телеграммы от Председателя Совета Федерации Валентины Матвиенко, заместителя Председателя Правительства РФ, председателя коллегии Военно-промышленной комиссии РФ Дмитрия Рогозина, директора Службы внешней разведки РФ Сергея Нарышкина. С поздравлением от руководства Санкт-Петербурга выступил председатель Законодательного Собрания города В. С. Макаров. Он сказал: «Спасибо за годы неустанного труда, спасибо за то, что вы, профессора, доценты, студенты, олицетворяете самые лучшие достижения в научно-технической области. И пусть и дальше ваши выпускники летают в космос, исследуют самые далекие планеты». Лучшим сотрудникам Военмеха В. С. Макаров вручил благодарственные письма.

А затем, как и положено, состоялся праздничный концерт, на котором выступил Губернаторский оркестр Санкт-Петербурга под управлением Станислава Горковенко, приглашенные исполнители – лауреаты международных конкурсов и, конечно, лучшие представители творческих коллективов, которыми всегда славился Военмех...

Праздничные мероприятия закончились. Можно, как говорится, подвести итоги.

В начале года ректор К. М. Иванов, выступая на заседании Ученого совета университета, подчеркнул, что главной целью юбилейных торжеств являются встречи с выпускниками Военмеха и его друзьями-партнерами. И не просто встречи как повод вспомнить общее славное прошлое, а, скорее, как возможность обсудить то, что может сделать и Военмех и вся наша отрасль для укрепления обороноспособности страны. Ведь именно для этого университет и создавался 85 лет назад, именно в этом и видится его сегодняшняя миссия, если говорить официальным языком. Такая вот концепция юбилейных мероприятий – не столько торжества, сколько работа. И эта концепция была реализована именно так, как это и задумывалась.

В Военмехе проведены две общероссийские научные конференции высокого уровня и два всероссийских совещания, решавшие важные вопросы подготовки кадров в интересах оборонно-промышленного комплекса и создания высокотехнологичных спутниковых систем. Проведенная выставка «Предприятия оборонно-промышленного комплекса России: Военмех – 2017» оказалась успешной и позволила продемонстрировать её посетителям интересный срез конструкторской деятельности носителей отечественных высоких технологий. В ходе недели были проведены многочисленные переговоры с представителями ведущих предприятий ракетно-космической и оборонных отраслей о возможности совместных научных

исследований, опытно-конструкторских работ, а также по вопросам подготовки кадров для этих предприятий. Результаты этих переговоров лягут в основу ряда прямых договоров, которые Военмех намеревается заключить в ближайшем будущем.

Между Военмехом и ГК «Роскосмос», Военмехом и ФГУП ЦЭНКИ заключены два важных соглашения, которые дают возможность существенно повысить качество подготовки специалистов для ракетно-космической отрасли и вести активную профориентационную работу среди школьников и молодежи. Кроме того, Военмех успешно выступил партнером Государственной корпорации «Роскосмос» по проведению «Дней Роскосмоса в Санкт-Петербурге», обеспечив качественную организацию мастер-классов, лекций, встреч и панельных дискуссий.

Что же, как говорится, «праздник удался», и важно то, что он был связан не только с юбилейными торжествами, но и с планомерной, повседневной работой университета. Работой на будущее, которая уже начинает давать свои плоды.



Подписание Соглашения о сотрудничестве между Военмехом и Государственной корпорацией «Роскосмос»



Церемония открытия знаков «Звезда конструктора»



Новая экспозиция в портретной галерее выдающихся выпускников



Памятные знаки «Они учились в Военмехе», посвящённые конструктору пусковых систем Е. Г. Рудяку и лётчику-космонавту Г. М. Гречко

Заседание Ученого совета

Заключительным аккордом торжественных мероприятий в университете, посвященных 85-летию юбилею вуза, стало заседание Ученого совета 17 ноября.

В актовом зале собрались выпускники, профессорско-преподавательский состав, руководители более 50 оборонных предприятий и конструкторских бюро страны, гости университета.

В ходе заседания были зачитаны поздравительные телеграммы от председателя Совета Федерации ФС РФ В.И. Матвиенко, заместителя председателя правительства РФ, председателя коллегии Военно-промышленной комиссии РФ Д.О. Рогозина, директора Службы внешней разведки РФ С.Е. Нарышкина.

В адрес Военмеха и его ректора К.М. Иванова прозвучало много искренних, теплых слов поздравлений и пожеланий.



В.С. МАКАРОВ, председатель Законодательного собрания Санкт-Петербурга:

– Военмех – один из лучших технических вузов не только России, но и всего мира. Это один из самых ярких символов нашего города – города-героя Ленинграда – Санкт-Петербурга. Сегодняшний праздник – дань глубочайшего уважения и благодарности всем сотрудникам и ветеранам университета, которые сохранили и продолжают раз-

вивать великие традиции научно-технической школы, созданной 85 лет назад.

Ведущий вуз определяется своими выпускниками. Среди выпускников Военмеха – люди, которыми гордится не только наша страна, но и весь мир: космонавты, конструкторы передовой техники, исследователи и руководители крупнейших предприятий. За время работы вуз подготовил более 70 тысяч высококвалифицированных специалистов для военно-промышленного комплекса страны, которые все свои силы и знания отдавали и отдадут делу укрепления национальной безопасности российского государства.

Спасибо всем преподавателям за годы неустанного труда, вы олицетворяете самые лучшие достижения в области ракетно-космической техники.

Желаю будущим выпускникам стать академиками, космонавтами, учеными, руководителями крупнейших оборонных предприятий.

Затем председатель Законодательного собрания вручил отличившимся преподавателям и сотрудникам Военмеха Почётные грамоты.



А.С. МАКСИМОВ, председатель Комитета по науке и высшей школе администрации Санкт-Петербурга зачитал поздравление с 85-летием Военмеха от губернатора Санкт-Петербурга Г.С. Полтавченко, вице-губернатора В.В. Кириллова. От имени Комитета он передал поздравления со знаменательным днём преподавателям, сотрудникам, студентам, аспирантам, добавив, что к поздравлениям присоединяется научно-образовательная сфера города.



Председатель Комитета напомнил, что 17 ноября – Международный день студентов, и поздравил военмеховцев.

К слову, по последним данным исследований, Санкт-Петербург впервые вошел в топ-100 мирового рейтинга лучших студенческих городов мира.



В.В. ОКРЕПИЛОВ, академик РАН, Почётный гражданин Санкт-Петербурга:

– Я поступил в Военмех в 1964 году после демобилизации из армии. Подавать документы пришел в армейской шинели. На первых порах учиться было очень тяжело. К тому же, приходилось еще и работать. Но мне помогли однокурсники и преподаватели, я и сейчас вспоминаю их с благодарностью.

Надо сказать, в лихие девяностые почти во всех технических вузах, чтобы заработать какие-то деньги, открывали гуманитарные факультеты, где студенты учились на коммерческой основе. Военмех был одним из немногих, где не пошли по этому пути.

Военмех научил меня трудолюбию, дисциплинированности, умению преодолевать трудности. Университет в наши дни успешно и активно работает. И хочу сказать: «За успехи в Военмехе!»



Р.В. СТАРОВОЙТ, выпускник 1995 года, руководитель Федерального дорожного агентства:

– Я горжусь, что окончил Военмех. Для меня как выпускника большая честь поздравить университет с 85-летием. Отрадно, что, несмотря на зрелый возраст, Военмех смотрит в будущее не только в области научной, но и прикладной направленности. Выполняемые здесь научные разработки (по беспилотному транспорту, исследованию шума, интеллектуальным транспортным системам) демонстрируют активное участие вуза в развитии экономики нашей страны. Мы воспитаны так, что отдаем все силы в деятельности на благо нашего государства. Один из ярких примеров – строительство Крымского моста. Хочу заверить присутствующих, что он будет введен в эксплуатацию в срок согласно госконтракту.

Глава Росавтодора передал в музей Военмеха осколок мины времен Великой Отечественной войны, найденный при строительстве Крымского моста.

– Хочу, чтобы этот осколок напоминал нынешним поколениям о том, что если мы хотим мира, мы должны быть в постоянной готовности к защите Отечества. В этом – залог мощи нашей страны, – сказал он в заключение.



Ж.П. РАЗЗАКОВ, выпускник 1990 года, советник президента Кыргызстана:

– Вспоминаю время учебы в Военмехе с особым трепетом, как время становления моей личности. Багаж знаний, который мы получили в вузе, дает нам поддержку в профессиональной деятельности, в решении тех или иных вопросов по сей день. От имени выпускников 1990 года, в том числе от

выпускников, которые являются гражданами Кыргызстана, от нашего президента примите искренние поздравления с 85-летним юбилеем. Мы надеемся, что наше сотрудничество в деле подготовки квалифицированных кадров будет развиваться и продолжаться в будущем.



С.К. КРИКАЛЁВ, летчик-космонавт, Герой Советского Союза, Герой России, Почётный гражданин Санкт-Петербурга:

– Кажется, совсем недавно мы были студентами и слушали воспоминания космонавтов предыдущего поколения. Прошло много лет, и вот уже я делюсь воспоминаниями со студентами. Спасибо всем преподавателям, которые учили нас. Наш вуз дает не только знания по

той или иной специальности. Это ещё и общность единомышленников, которым интересно общаться друг с другом. Мы остаемся верны своим принципам, воспитанным в Военмехе.



А.И. БОРИСЕНКО, летчик-космонавт, Герой России:

– Мы пытались определить, в каких областях не работают выпускники Военмеха, и не нашли только в балете. Военмех дает глубокие знания, которые можно применить в различных сферах. Студенческие годы незабываемы. Мы благодарим за это наших замечательных преподавателей, которые вкладывали в нас душу, силы и знания. Космического вам всем здоровья!



А.П. ХУДИЛАЙНЕН, государственный деятель:

– Я всегда с гордостью говорю, что окончил Военмех. Военмех дал такую школу выживания, какую вряд ли можно получить где-либо еще. Университет научил находить решения в самых экстремальных ситуациях, это была настоящая школа жизни. И мы всегда старались помогать вузу и друг другу.

В заключительной речи ректор университета К.М. Иванов поблагодарил всех за поздравления и подвел итоги юбилейной недели.

Ирина ЦИВИЛЕВА, Фото Айдары ИДРИСОВА



Почётные гости Военмеха. Фото на память



Награждение лауреатов конкурса «Студент года 2017»



В.С. Макаров вручает Почётную грамоту начальнику Управления довузовской и целевой подготовки Е.Н. Никулину



Вручение памятного подарка к юбилею Военмеха от правительства Республики Кыргызстан



Военной подготовке в Военмехе 80 лет!



Подготовка офицеров запаса для Военно-Морского Флота в нашем вузе была организована в 1936-1937 учебном году, согласно директиве НКО от 04.08.36 г. № УН/9/90/0408. В соответствии с директивой была введена высшая вневойсковая подготовка (ВВП) слушателей Военно-механического института с целью подготовки офицеров запаса по артиллерийской и минно-торпедной специальностям. Обучение по программе ВВП велась со слушателями 3-го курса. На основании Постановления Совета Народных Комиссаров Союза ССР, объявленного приказом Народного Комиссара ВМФ и приказом Председателя Всесоюзного Комитета по делам Высшей школы при СНК СССР от 31 мая 1944 г. №250/21, институту предписана подготовка офицеров запаса Военно-Морского Флота по артиллерийской, торпедной и минной специальностям с присвоением после окончания университета воинского звания «младший техник-лейтенант».

К обучению на военно-морской кафедре привлекались студенты, годные по состоянию здоровья к службе на военно-морском флоте.

Военное обучение включало теоретический и практический курсы в вузе (450 часов) и учебные сборы на кораблях и в частях ВМФ (2 раза по 20 дней в каникулярный период при переходе со 2-го курса на 3-й и с 4-го на 5-й). Военная подготовка являлась составной частью основной образовательной программы, организовывалась на базе гражданских специальностей, соответствующих военным.

В 1959-1962 гг. на кафедре был осуществлен переход на подготовку офицеров запаса по четырем ракетным специальностям.

До 1970 г. включительно выпускникам командных ВУС присваивались воинские звания «младший лейтенант» запаса, по инженерным ВУС – «младший инженер-лейтенант» запаса, с 1971 г. – соответственно «лейтенант» и «лейтенант-инженер». С 1985 г. всем выпускникам присваивается воинское звание «лейтенант» запаса.

В 1985 г. впервые учебные сборы проводились по всем ВУС на кораблях и частях ДКБФ, КСФ, КЧФ.

С 1994/95 учебного года кафедра приступила к подготовке офицеров для ВМФ по четырем ракетным, трем артиллерийским и двум гуманитарным специальностям.

В 1996 г. в соответствии с приказом Государственного комитета РФ по высшему образованию от 03.01.96 г. № 2 на базе военно-морской кафедры создан факультет военного обучения (ФВО). С 2003 г. подготовка специалистов на ФВО проводилась по 13 специальностям, связанным с боевым применением, эксплуатацией и ремонтом ракетного вооружения подводных лодок, надводных кораблей, применением корабельных средств РЭБ. Главным управлением воспитательной работы ВС РФ в вузе размещён заказ на подготовку по специальностям, связанным с организацией социальной работы и правовым воспитанием военнослужащих, морально-психологическим обеспечением войск.

С целью координации деятельности подготовки специалистов в военных и гражданских учебных заведениях по военно-учётным специальностям Военно-Морского Флота, приказом Минобразования России от 17.07.2002 г. № 2725

создано Учебно-методическое объединение по военно-учётным специальностям Военно-Морского Флота (УМО ВУС ВМФ). Базовым вузом УМО определён БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, ректор БГТУ являлся сопредседателем УМО.

На военной кафедре с 2008 г. осуществляется подготовка офицеров запаса по четырём специальностям Военно-Морского Флота, ракетно-артиллерийского профиля и двум специальностям Главного управления по работе с личным составом. В 2010 г. подготовка по ВУС гуманитарного профиля приостановлена. В 2014 г., в ходе реализации указаний Президента Российской Федерации по созданию новой системы подготовки мобилизационного резерва РФ, кафедра приступила к обучению студентов по программам военной подготовки солдат запаса по специальности «Эксплуатация автомобилей». В 2015 г. студенты зачислены для обучения по специальности «Пулемётные».

За время существования военно-морской кафедры и факультета военного обучения подготовкой офицеров запаса для Военно-Морского Флота руководили:

инженер-полковник Туркин Петр Иванович (1944 г.);
полковник Топорков Георгий Павлович (1944 г. – 1945 г.);
инженер-полковник Коноплев Александр Павлович (1945 г. – 1949 г.);
капитан 1 ранга Зевельт Николай Николаевич (1949 г. – 1958 г.);
инженер-полковник Максимюк Владимир Романович (1958 г. – 1969 г.);
капитан 1 ранга Боняк Николай Иванович (1969 г. – 1975 г.);
капитан 1 ранга Кора Нил Константинович (1975 г. – 1987 г.);
капитан 1 ранга Азарьев Николай Иванович (1987 г. – 1992 г.);
капитан 1 ранга Ветров Юрий Алексеевич (1992 г. – 1998 г.);
капитан 1 ранга Анисимов Виктор Николаевич (1998 г. – 2005 г.);
капитан 1 ранга Селезнёв Александр Геннадьевич (с 2005 г. по настоящее время).

В 2006 г. в БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова стартовал проект по подготовке кадровых офицеров, который осуществлялся в два этапа. На первом этапе подготовка проводилась в рамках эксперимента. Набор студентов производился в 2006 и 2007 гг. В 2006 г. было зачислено 40 студентов на две военно-учётные специальности:

- «Эксплуатация и ремонт конструкций, двигателей и стартового оборудования корабельных комплексов крылатых ракет»,

- «Эксплуатация и ремонт корабельного артиллерийского вооружения».

В 2007 г. в УВЦ было зачислено 20 студентов на одну военно-учётную специальность «Экономика и организация производства и ремонта вооружения, военной, специальной техники и имущества».

На втором этапе, который начался 31 августа 2008 г., был произведён набор на три военно-учётные специальности.

По результатам эксперимента, 1 января 2009 г. по распоряжению Правительства Российской Федерации от 6 марта 2008 г. № 275 при БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова был создан Учебный военный центр.

Созданный при БГТУ УВЦ осуществляет подготовку кадровых офицеров по специальностям Военно-Морского Флота и Управления военных представительств.

Организационно УВЦ включает в себя четыре цикла: цикл общей военной подготовки, цикл военных представительств МО РФ, а также циклы артиллерийского и ракетного оружия. В качестве вспомогательного подразделения в УВЦ включено отделение учебной и тренировочной аппаратуры.

Реализация программ подготовки граждан реализуется по следующим военно-учётным специальностям:

- эксплуатация и ремонт корабельных комплексов крылатых ракет;
- эксплуатация и ремонт корабельного артиллерийского вооружения;
- экономика и организация производства и ремонта вооружения, военной, специальной техники и имущества.

Принципы преподавания в Учебном военном центре позволяют построить обучение от простого к сложному, добиться логической завершенности процесса. Глубоко изучая принципы и законы создания оружия, у обучающихся формируется понимание предъявляемых требований к его приемке, эксплуатации и боевому применению. Самостоятельная работа студентов организована в форме самостоятельной подготовки в военный день, которая проводится с целью привития навыков работы с военными документами и материалами. Этот вид деятельности в большей степени позволяет максимально эффективно использовать время, непосредственно выделенное на военную подготовку. Так же для повышения качества образования в УВЦ организована обязательная ежедневная самоподготовка студентов, имеющих академические задолженности по окончании занятий на гражданских кафедрах.

Для приобретения обучающимися опыта в исполнении обязанностей матроса (командира отделения), по окончании 3 курса со студентами УВЦ проводятся учебные сборы, которые проходят на кораблях ВМФ. Программой проведения сборов предусмотрено принятие студентами присяги и проведение стрельб из стрелкового оружия.

В целях приобретения и совершенствования практических навыков при выполнении обязанностей по должностному предназначению по окончании 4 курса проводится войсковая стажировка на кораблях ВМФ и предприятиях ОПК.

На сегодняшний день произведено четыре выпуска – в 2011-2014 гг. В связи с проводимыми на тот момент организационно-штатными мероприятиями в Вооружённых Силах, и по этой причине отсутствием вакантных должностей, выпускники 2011 и 2012 гг. были зачислены в запас. Более 80% из этих выпускников, на сегодняшний день, трудоустроены на предприятиях ОПК. Выпуск 2013 и 2014 гг. произведён в войска. Все выпускники получили распределение в соответствии со своей военно-учётной специальностью. Они проходят службу на надводных кораблях, подводных лодках, береговых частях от Калининграда до Камчатки и от берегов Баренцева до Черного морей.

Выпускники-военпреды проходят службу в военных представительствах Министерства обороны РФ на ведущих предприятиях ОПК страны.

Военная подготовка в Университете проводится непрерывно на протяжении 80 лет, накоплен богатый опыт, сформировались традиции при обучении и воспитании запаса Вооружённых Сил, подготовлено более 30 тысяч специалистов.

14 ноября 2017 г. БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова отметил 80 лет военной подготовки.

В честь этого события на торжественном собрании были заслушаны поздравления от главного командования Военно-Морского Флота, командования Западного военного округа, а также от правительства Санкт-Петербурга. Руководство университета награждено памятными знаками Министерства обороны РФ, профессорско-преподавательский состав военной кафедры и Учебного военного центра получили благодарности и награждены ведомственными медалями.

Состоялся праздничный концерт, в котором приняли участие как приглашенные гости, так и сами студенты, проходящие военную подготовку. Так, студенческий квартет «ВМК студия», художественным руководителем которого является капитан 1 ранга К.Н. Дюдяев, исполнил гимн военной кафедры (текст гимна ниже), специально подготовленный к этой знаменательной дате.



Слова В. Черникова. Музыка И. Шишкина

*Где волны бьют в гранит,
Где град Петров стоит,
Где шпиль Адмиралтейства ослепительно блестит
Там ты и я, мой друг,
Не покладая рук
Плывем по морю бурному наук.*

*Пускай нас будут ждать преграды,
Пускай дорога будет нелегка,
Но лучше нет для нас награды,
Чем гордое призванье моряка,*

*Нам беды не страшны -
Ведь вместе мы сильны,
И братству Военмеха будем до конца верны.
Пускай пройдут года,
Но знаем, никогда
Мы Военмех не предадим и будем с ним всегда.*

Состоялась презентация фильма, посвящённого 80-летию военной подготовки, над которым работали студенты УВЦ Андрей Хакимов и Александр Черепня. Кинокартина рассказывает об истории университета и военной подготовки в нем с момента основания и по настоящие дни.

В завершение концерта в знак единства и общего долга студенты и преподавательский состав вышли маршировать на сцену под песню «Служить России», исполненную Хором русской армии.

**Илья АНПИЛОВ («ВМК студия»),
Рафаэль ГАНИЕВ**

ПРИКАЗ

За добросовестное выполнение служебных обязанностей, достигнутые успехи в учебно-методической работе, освоении учебных программ по военно-учётным специальностям и в связи с 80-летием военной подготовки ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Наградить грамотой:

Нечаеву Марину Владимировну - ведущего документоведа кафедры 0-5;
 Княгинину Юлию Евгеньевну - техника военной кафедры;
 Никольченко Юлию Александровну - техника кафедры А-1;
 Волошина Алексея Александровича - учебная группа КВ-31;
 Хакимова Андрея Айратовича - учебная группа КВ-31;
 Черепню Александра Андреевича - учебная группа КВ-31;
 Догадина Владислава Витальевича - учебная группа КВ-42;
 Иванова Александра Вячеславовича - учебная группа КВ-51;
 Шина Сергея Витальевича - учебная группа Е142;
 Бровкина Александра Эдуардовича - учебная группа А441;
 Вакуленко Виталия Сергеевича - учебная группа А441;
 Сапелко Сергея Игоревича - учебная группа И942;
 Федчука Сергея Олеговича - учебная группа И443;
 Осокина Сергея Васильевича - инженер военной кафедры;
 Гузева Захара Алексеевича - инженер военной кафедры;
 Чабана Дмитрия Сергеевича - учебная группа И8М31.

2. Объявить благодарность:

Васильеву Илье Александровичу - учебная группа КВ-31;
 Соловцову Дмитрию Анатольевичу - учебная группа КВ-31;
 Сушко Льву Алексеевичу - учебная группа КВ-31;
 Говырину Владиславу Александровичу - учебная группа КВ-32;
 Девири Вячеславу Александровичу - учебная группа КВ-32;
 Кокорину Илье Кирилловичу - учебная группа КВ-32;
 Крапивко Владиславу Евгеньевичу - учебная группа КВ-32;
 Щекотову Андрею Романовичу - учебная группа КВ-32;
 Яковлеву Олегу Александровичу - учебная группа КВ-32;
 Наумчуку Ярославу Александровичу - учебная группа КВ-33;
 Водолазко Павлу Вадимовичу - учебная группа КВ-42;
 Крапивко Артему Евгеньевичу - учебная группа КВ-42;
 Макамбаеву Илье Талайбековичу - учебная группа КВ-42;
 Полюшко Никиту Александровичу - учебная группа КВ-42;
 Холодову Марку Евгеньевичу - учебная группа КВ-42;
 Ямщикovu Роману Игоревичу - учебная группа КВ-42;
 Сандакову Илье Олеговичу - учебная группа КВ-43;
 Вохмянину Артёму Григорьевичу - учебная группа КВ-51;
 Гусакову Владимиру Сергеевичу - учебная группа КВ-52;
 Лутковскому Дмитрию Александровичу - учебная группа КВ-53;
 Хирному Андрею Андреевичу - учебная группа КВ-61;
 Бучаеву Мураду Салимовичу - учебная группа КВ-62;
 Прокофьеву Дмитрию Леонидовичу - учебная группа КВ-62;
 Морозову Алексею Борисовичу - учебная группа КВ-63;
 Варнакову Ивану Сергеевичу - учебная группа КВ-71;
 Наумову Дмитрию Викторовичу - учебная группа КВ-71;
 Плетневу Петру Александровичу - учебная группа КВ-71;
 Прушинскому Никите Александровичу - учебная группа КВ-71;
 Каверину Андрею Сергеевичу - учебная группа КВ-72;
 Мальчуковскому Сергею Андреевичу - учебная группа КВ-72;
 Жилкину Александру Сергеевичу - учебная группа КВ-73;
 Сорокину Илье Сергеевичу - учебная группа КВ-73;
 Хану Родиону Олеговичу - учебная группа КВ-73;
 Кромову Сергею Игоревичу - учебная группа Е242;
 Машинистову Александру Михайловичу - учебная группа Р442;
 Сидоренко Юрию Анатольевичу - учебная группа Р441;
 Усенко Ивану Александровичу - учебная группа И441;
 Воробьеву Артему Михайловичу - учебная группа А341;
 Пашаеву Михаилу Манафовичу - учебная группа А141;
 Карасеву Владимиру Сергеевичу - учебная группа А344;
 Шуменкову Денису Геннадьевичу - учебная группа И944.

ВУК



Ректор К.М. ИВАНОВ



Кафедре А4 «Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов» 60 лет!

Несмотря на необходимость восстановления разрушенного войной народного хозяйства, руководство Советского Союза предприняло адекватные меры по обеспечению безопасности своего государства. Этому в значительной мере способствовало подписанное И.В. Сталиным 13 мая 1946 г. Постановление правительства № 1017-419сс «Вопросы реактивного вооружения», в котором была развернута широкая программа создания в СССР реактивной техники и промышленности, обеспечивающей выполнение программы. Для реализации поставленных задач необходимы были соответствующие инженерные кадры.

В соответствии с приказом по ЛВМИ № 307 от 27 июня 1957 г., в составе ЛВМИ была образована первая в Советском Союзе кафедра «Механическое оборудование автоматических установок» – кафедра № 8 для подготовки специалистов в области проектирования стартового оборудования и пусковых установок старта ракет различного целевого назначения, которая вошла в структуру механического факультета. Профессорско-преподавательский и учебно-вспомогательный персонал был сформирован из коллектива бывшей кафедры №24 «Корабельные и береговые башенные артустановки» в следующем составе: профессор Д.Е. Брилли, доцент К.Ф. Ильченко, доцент В.А. Мартынов, ассистент Е.Ф. Алексеев, ассистент О.С. Сертиевский, ассистент Б.Ф. Щербаков, старший лаборант В.Е. Верниковский, лаборант Е.С. Сивцова, лаборант Л.М. Мельникова, механик Л.С. Лелин.

Большинство перечисленных преподавателей имели значительный педагогический опыт и по своей профессиональной подготовке были близки к профилю вновь образованной кафедры №8. Последнее обстоятельство позволило этому преподавательскому составу решить многочисленные организационные и методические проблемы и в короткий срок реализовать на кафедре №8 учебный процесс. В 1959 г. состоялся первый выпуск специалистов в количестве 68 человек. Успеху дела способствовало также то, что на кафедру была передана созданная ранее лаборатория по приводам наведения (в основном гидравлическим), что сразу позволило организовать лабораторный практикум для некоторых лекционных курсов.

Первым заведующим кафедрой №8 10 мая 1957 г. был избран заместитель директора ЛВМИ по учебной работе кандидат технических наук, доцент Виктор Иванович Лукандер. В 1936 г. он успешно закончил ЛВМИ, аспирантуру, в начале 1941 г. откомандирован для работы в артиллерийское СКБ Министерства оборонной промышленности (МОП) г. Коломна. По окончании Великой Отечественной войны вернулся в ЛВМИ, успешно защитил кандидатскую диссертацию. С 1950 по 1953 г. был деканом механического факультета. На два года для передачи опыта был командирован в Китайскую Народную Республику, а вернувшись назначен заместителем директора института по учебной работе. К сожалению, В.И. Лукандер скоропостижно скончался 27 мая 1957 г. на рабочем месте, и заведующим кафедрой (1957-1962 гг.)

стал видный специалист в области артиллерийских систем, профессор Дмитрий Емельянович Брилли. Он получил образование в Ленинградском политехническом институте, одновременно работая на Ленинградском металлургическом заводе (ЛМЗ) на сборке башенных артиллерийских установок. В 1936 г. возглавил конструкторское бюро на ЛМЗ, где проектировал трехорудийную башню МК-1 (калибр орудия 406 мм) для линкоров проекта «Советский Союз» и многие другие башенные установки. Д.Е. Брилли внес громадный вклад в оборону Ленинграда, вводя в строй орудия крупного калибра на кораблях и фортах, защищающих город. С 1944 г. работал в ЦАКБ (современное название КБСМ), занимая в нем должность главного конструктора КБ-2.

Свидетельством его высокого авторитета в области вооружения являются неоднократные встречи с И.В. Сталиным. Д.Е. Брилли всегда подчеркивал исключительную четкость, деловитость и высокий профессионализм Сталина при обсуждении артиллерийских образцов вооружения для нашей армии. Д.Е. Брилли – лауреат Сталинской премии, награжден многими правительственными наградами. Под его руководством был решен целый ряд научно-технических и проектных задач по созданию ракетных видов вооружения для надводных кораблей и подводных лодок. В 1947 г. Д.Е. Брилли был избран членом-корреспондентом Академии артиллерийских наук.

Будучи заведующим кафедрой и научным руководителем научно-исследовательской лаборатории гидроприводов, которая была образована на каф. №8 при поддержке Ленинградского Совнархоза, Д.Е. Брилли возглавил научное направление в области гидроприводов. Под его руководством были проведены обширные научные исследования, подготовлена плеяда молодых талантливых ученых, доведены до совершенства многие узлы и механизмы, применяемые не только в пусковых установках и стартовом оборудовании, но и в народном хозяйстве страны. Одним из примеров его работы был проект насосной системы для судоподъемника Красноярской ГЭС. При его руководстве и участии сотрудниками кафедры К.Ф. Ильченко, Б.Ф. Щербаковым, Л.С. Лелиным была выполнена первая научно-исследовательская работа по определению наиболее напряженных узлов зенитной пусковой установки Б-170, разработанной на заводе «Большевик». После предложения ЦНИИ им. А.Н. Крылова разработать метод расчета газодинамических нагрузок на корабельные палубные пусковые установки Д.Е. Брилли распорядился о создании при кафедре экспериментальной лаборатории, предназначенной для опытного исследования подобных задач. Обязанности по разработке проекта и созданию лаборатории были возложены на ассистента Б.Ф. Щербакова. В этой лаборатории должны были проводиться исследования по газодинамике старта в различных условиях: в наземной, подводной и в разреженных средах. Решение этой задачи заняло несколько лет, но уже в начале шестидесятых годов на кафедре была создана уникальная лаборатория, которая

Заведующие кафедрой



Лукандер
Виктор Иванович
(1957)



Брилль
Дмитрий Емельянович
(1957-1962)



Мартынов
Владимир Афанасьевич
(1962-1984)



Круглов
Юрий Аристархович
(1984-2015)



Долбенков
Владимир Григорьевич
(с 2015)

послужила материальной базой при проведении значительного объема экспериментальных научных исследований по многим направлениям: газодинамике и гидродинамике наземного, шахтного, подводного стартов, исследованию взаимодействия струй ракетных двигателей с конструкциями в разреженных средах.

Основные направления НИР кафедры в этот период, помимо исследования, разработки гидроприводов и пусковых установок:

- газодинамические процессы при старте ракет;
- динамика наклонного старта ракет с открытых направляющих;
- гидрогазодинамические процессы при подводном старте баллистических ракет, в тесном сотрудничестве с Военно-морской академией и в/ч 31303 (комплекс Д-4, Д-5, Д-7).
- «акустика» (пульсации давления) шахтного старта.

Основным методом исследований был экспериментальный, результаты НИР являлись обобщенные опытные данные, предназначенные для непосредственного переноса на натуру, полуэмпирические методы расчета, отдельные рекомендации по проектированию.

Работы выполнялись по заданиям КБСМ, КБМ г. Коломна, КБМ г. Миасс, ЦНИИМаш, ЦКБЭМ, НПО Машиностроения, ОКБ «Новатор» и других предприятий. Их результаты нашли применение при проектировании ряда боевых ракетных комплексов.

В этот период были созданы гидробарокамеры для физического моделирования подводного старта ракет, «огневой» бокс с физическими моделями для исследования динамики и газодинамики старта, загородный газодинамический стенд, комплекс оборудования для экспериментального исследования гидроприводов и ряд других экспериментальных установок.

На основе проведенных исследований, главным образом по заказам промышленности (КБ, НИИ, полигонов), были успешно защищены десятки диссертационных работ, написаны статьи в научных сборниках, получены авторские свидетельства на изобретения, сделаны научные доклады на конференциях.

Несмотря на напряженную работу кафедры по подготовке молодых специалистов, промышленные предприятия постоянно испытывали кадровый голод в инженерах нашего профиля, поэтому Министерство образования приняло решение о дополнительном наборе студентов.

Особенно напряженными были 1964-1965 гг., когда создавались группы дополнительного набора из числа старшекурсников механических факультетов других ленинградских

вузов. Были также образованы группы ускоренного обучения из студентов, переведенных из Томского политехнического института. В 1964 г. кафедра выпустила 234 специалиста, в 1965 г. – 245, по 10 групп каждый год. В этом же году студенты пятого курса были сняты с учебы на целый год и откомандированы в распоряжение организаций, занимающихся монтажом и введением в строй действующих шахтных пусковых установок.

При заводе «Большевик» был образован филиал нашего института, в котором наша кафедра вела значительную работу по подготовке специалистов. С 1964 г. ответственным за организацию учебного процесса в филиале был назначен Г.А. Румынский, который вложил много труда в его успешное развитие.

Позже кафедры нашего профиля были открыты в вузах Москвы, Урала и Сибири. Мы оказывали им серьезную методическую помощь. В последующие годы кафедра стабильно принимала на подготовку молодых специалистов около 150 человек (75 на дневное отделение, 75 – на вечернее).

Третьим заведующим кафедрой №8 (1962–1984 гг.) стал кандидат технических наук, доцент Владимир Афанасьевич Мартынов – участник Великой Отечественной войны. В.А. Мартынов успешно закончил аспирантуру с защитой диссертационной работы и был командирован в Китайскую Народную республику для чтения лекций по специальным предметам в Пекинском индустриальном институте. В.А. Мартынов избирался деканом механического факультета, а также секретарем партийной организации института. Как в учебной, так и научной работе его отличали целеустремленность, трудолюбие и организаторские способности. В стиле его руководства кафедрой необходимо отметить одну важную черту: он всегда поддерживал инициативу молодежи, оказывая при необходимости нужную поддержку сотрудникам коллектива. Весьма плодотворной была его личная научная деятельность: опубликовано более 150 научных работ, подготовлено более 30 кандидатов технических наук, в октябре 1972 г. успешно защищена докторская диссертация, в январе 1974 г. В. А. Мартынов утвержден в звании профессора. Основным содержанием научно-организационной работы явилось установление тесной связи с промышленными предприятиями и организациями. Значительную роль в этом процессе сыграли преподаватели и молодые энергичные аспиранты, такие как Константин Федорович Ильченко, Евгений Филиппович Алексеев, Олег Сергеевич Сергиевский, Борис Федорович Щербаков, Геннадий Аркадьевич Румынский, Лель Стефанович Лелин. За успешное выполнение заданий промышленности по итогам 8-й пятилетки В. А. Мартынов,

в дополнение к боевым орденам, был награжден орденом «Знак Почета».

В 1969 г. под его руководством была создана отраслевая научно-техническая лаборатория специальных установок Министерства общего машиностроения – ОНИЛ-8 (совместный приказ Минобщемаша СССР и Минвуза СССР № 48/417 от 30.05.1969 г.), которая позволила коллективу кафедры занять одно из ведущих мест в институте. В ее состав в 1971 г. также вошла лаборатория гидроприводов. Большой вклад в организацию ОНИЛ-8 внесли профессор Е.Г. Рудяк, ее первый руководитель старший научный сотрудник, впоследствии доцент, И.Н. Молчанов, главный инженер, а с 1973 г. руководитель лаборатории В.П. Зюзликов.

Создание ОНИЛ-8 позволило ускоренными темпами развивать научно-исследовательскую работу кафедры. В короткий срок она стала крупнейшей и ведущей из всех отраслевых лабораторий института, как по численности, объему работ, так и по приоритетности выполняемых НИР по постановлениям ЦК КПСС и СМ СССР, востребованности результатов работ промышленностью.

Расширились тематика НИР и круг предприятий-заказчиков, совершенствовалась экспериментальная база, количество штатных сотрудников ОНИЛ-8 достигало 57 человек плюс 50 совместителей (преподаватели, аспиранты, студенты), росло число публикаций, полученных авторских свидетельств, расширялось внедрение результатов НИР в промышленность и в учебный процесс кафедры.

В этот период сформировались новые научные направления по разработке:

- систем ударовиброзащиты пусковых установок и стартового оборудования;
- газовых и газогидравлических приводов стартовых комплексов;
- методов расчета силовых и тепловых нагрузок на космические летательные аппараты в разреженной среде;
- гидрогазодинамики подводного старта;
- глубоководного старта ракет и энергетических средств, саморегулируемых по внешней нагрузке;
- энергетических средств подводного старта ракет;
- взаимодействия газовых струй с грунтом и другие.

Существенно расширились работы по ракетно-космической тематике, заказчиками являлись: КБТМ, КБОМ г. Москва, НПО «Энергия» Московская обл., ЦСКБ г. Самара и др. Среди заказчиков в этот период – большинство предприятий, занимающихся проблемами старта: НПО Машиностроения, г. Реутов Московской обл., КБ «Новатор», ГКБKM, г. Свердловск, КБМ, МИТ, г. Москва, АНИИХТ г. Бийск, КБ «Арсенал», з-д «Большевик», СПМБМ «Малахит», ЦНИИ «Гидроприбор», КБ «Связьморпроект», г. Ленинград, з-д «Баррикады», г. Волгоград, КБМ Минсудпрома, г. Москва, и многие другие.

С начала 1970-х годов кафедра активно участвует в выполнении планов фундаментальных и поисковых НИР Секции прикладных проблем при президиуме АН СССР.

Существенно расширилась экспериментальная база НИР. В этот период она включала:

- комплекс из четырех стендов для экспериментального исследования на физических моделях газодинамических, динамических, акустических и термоэрозионных процессов, сопровождающих старт ракет в наземных условиях (шахтный, мобильный, полузаглубленный, открытый старт) и отработки схем старта;
- комплекс из трех барокамер для экспериментального исследования газодинамических течений в разреженной среде, силовых и тепловых нагрузок на элементы КЛА на физических моделях с механической и криогенной системой эвакуации газов из камер;
- комплекс из трех стендов для исследования на физических моделях процессов и конструкций гидравлических и газогидравлических приводов;
- ударовибродинамический стенд для исследования систем ударовиброзащиты;
- два стенда для моделирования ударных нагрузок на оборудование;
- автоматизированную систему сбора и обработки экспериментальных данных;
- систему автоматизации расчетно-теоретических, проектно-конструкторских работ на базе ПЭВМ.

ОНИЛ-8 в числе первых получила от Минобщемаша ЭВМ «Мир-2», «СМ-1420», приобрела первые типы ПК и успешно их освоила. В освоении этой вычислительной техники особую

Выдающиеся учёные и конструкторы



Рудяк
Евгений Георгиевич



Уткин
Алексей Фёдорович



Трофимов
Николай Алексеевич

роль сыграли инженеры ОНИЛ-8 Т.Б. Астахович, С.С. Степанова, З.Г. Сулейманова, Н.В. Говорушкина.

Экспериментальное оборудование ОНИЛ-8 широко использовалось в учебном процессе и при выполнении диссертационных работ.

Кафедра расширила внедрение результатов НИР в практику проектирования стартовых комплексов. Результаты работ кафедры были использованы при создании более 40 образцов ракетной техники.

При кафедре было создано студенческое конструкторское бюро (СКБ-8), из которого вышли будущие преподаватели, научные сотрудники, конструкторы кафедры, других кафедр института, промышленных организаций. СКБ-8 отмечено наградами Минвуза, всесоюзных и городских конкурсов.

В этот период кадровый потенциал кафедры достиг своего пика. ОНИЛ-8 обеспечивала преподавателями не только себя (в ОНИЛ-8 работали 8 кандидатов технических наук), но и другие кафедры института. Квалификация, опыт работы профессорско-преподавательского и научно-технического состава позволяли одновременно вести до 15 теоретических, экспериментальных и опытно-конструкторских работ, оперативно откликаться на запросы промышленности, организовывать в широком масштабе студенческую научную работу. Кафедра вела многочисленные госбюджетные учебно-методические НИР, работы по договорам о творческом сотрудничестве с предприятиями, НИИ, вузами.

По результатам научной работы получено более 200 авторских свидетельств, публиковалось ежегодно до 40 научных статей, издан ряд монографий.

Большой вклад в НИР кафедры внес профессорско-преподавательский состав, но нельзя не отметить самоотверженный труд аспирантов и всего коллектива. Огромен вклад сотрудников ОНИЛ-8, таких как руководители секторов к.т.н. Ю.А. Васильев, к.т.н. Б.Е. Синильщиков, к.т.н. Ю.Н. Мухин, к.т.н. Г.А. Поляков, к.т.н. О.И. Калинин; исполнители НИР: к.т.н. В.Т. Шевчук, к.т.н. А.З. Копылов, к.т.н. Е.И. Пилкин, вед. инж. К.В. Степанов, А.Е. Синильщиков и многие другие.

Четвертым (1984–2015 гг.) заведующим кафедрой №8 стал доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Юрий Аристархович Круглов – выпускник 1954 г. кафедры «Корабельные и береговые башенные артиллерийские установки» ЛВМИ. После окончания вуза он был распределен в КБ специального машиностроения (КБСМ), где прошел путь от инженера до заместителя начальника расчетно-исследовательского комплекса. Под руководством Ю.А. Круглова кафедра получила дальнейшее развитие: были открыты новые специальности, созданы новые учебные дисциплины, организован компьютерный класс, оснащенный современным оборудованием и банком учебных программ.

Значительный объем учебной и научной работы на кафедре потребовал заметного укрепления и обновления ее кадрового состава. Пополнение кадрового состава осуществлялось из числа успешных аспирантов, а также путем перевода сотрудников с предприятий. Большую помощь в этом направлении оказывало «Конструкторское бюро специального машиностроения» (КБСМ), которое для кафедры было головным предприятием. Из КБСМ пришли Юрий Аристархович Круглов, Игорь Леонидович Добросердов и Валерий Петрович Зюзликов. По завершении военной службы на кафедру пришел бывший начальник военной кафедры ЛМИ Владимир Романович Максимюк. После окончания аспирантуры и защиты диссертаций на кафедре стали работать преподавателями Игорь Николаевич Молчанов, Владимир Александрович Комаров, Сергей Михайлович Дудин, Юрий Алексеевич Васильев, Евгений Васильевич Афанасьев, Святослав Васильевич Бобышев, Сергей Васильевич Гагарский, Александр Иванович Жеребин, Валерий Борисович Синильщиков.

В 1970 г. на кафедру №8 пришел один из выдающихся специалистов в области артиллерийской и ракетной техники Герой Социалистического Труда, награжденный тремя орденами Ленина и многими другими наградами Е.Г. Рудяк. Доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации. Выпускник Военно-механического института (1932 г.) внес громадный вклад в вооружение СССР, будучи главным конструктором многих оборонных предприятий. Под руководством главного конструктора Е.Г. Рудяка создано 30 проектов специальных установок, три проекта шахтных ракетных комплексов, принятых на вооружение Советской Армии и Военно-Морского Флота. За разработку образцов вооружения Евгений Георгиевич удостоен Ленинской премии и трех Государственных премий СССР. Своим воистину энциклопедическим объемом знаний и опыта Е.Г. Рудяк щедро делился со студентами, аспирантами, учеными кафедры и всеми теми, кому необходимы были его консультации. Это был наиболее уважаемый профессор Ленинградского механического института.

В начале XXI столетия в работе кафедры А4 плодотворное участие принимали ведущие крупные специалисты КБСМ Н.А. Трофимов, А.Ф. Уткин, Б.А. Храмов и др.

Николай Алексеевич Трофимов успешно окончил ЛВМИ в 1958 г. Прошел путь от рядового инженера до генерального директора этого предприятия. Под его руководством созданы уникальные образцы ракетного вооружения: боевой железнодорожный ракетный комплекс, пусковые установки подводных лодок для надводного и подводного старта крылатых ракет, зенитные пусковые установки, стационарные шахтные ракетные комплексы, оптические и радиотелескопы с диаметром зеркала до 70 м. Н.А. Трофимов – дважды лауреат Государственных премий, член корреспондент РАРАН, действительный член Академии космонавтики им. К.Э. Циолковского и Международной академии информатизации, награжден орденами и медалями Советского Союза.

Алексей Федорович Уткин закончил ЛВМИ в 1951 г., направлен на работу инженером в КБСМ. Благодаря своим незаурядным способностям в короткий срок прошел путь до главного конструктора комплекса. Заслуженный деятель науки и техники, академик РАРАН, доктор технических наук, профессор. Под его руководством созданы уникальные образцы ракетной техники, а также подъемные устройства высокой грузоподъемности для железных дорог и других отраслей народного хозяйства. Награжден орденами и медалями Советского Союза, лауреат Государственной премии.

Борис Андреевич Храмов – один из самых опытных преподавателей кафедры А4. Закончил с отличием ЛВМИ, в 1960 г. распределен в КБСМ, где прошел путь от инженера до главного специалиста, начальника расчетно-исследовательского отдела. Активно участвовал в создании зенитных ракетных комплексов, ракетных комплексов для подводных лодок, шахтных баллистических ракетных комплексов. Б.А. Храмов – кандидат технических наук, имеет более 100 опубликованных научных трудов. В 1984 г. избран членом-корреспондентом Российской академии космонавтики имени К.Э. Циолковского. Награжден орденами «Трудового Красного Знамени» и «Знак Почета», многими медалями.

В рамках договора БГТУ о взаимном сотрудничестве с КБСМ в 2006 г. предприятие выполнило работу по созданию специальной аудитории для кафедры А4.

Последующий период – с момента распада СССР – привел к определенным потерям. В связи с прекращением существования Минобщешама СССР ОНИЛ-8 была ликвидирована. Многократно сократился кадровый состав, уменьшилось финансирование, сократилась возможность промышленных предприятий по финансированию интересующих их НИР.



Сотрудники кафедры 2016 г. Слева направо в первом ряду: старший преподаватель К.В. Мелихов., доцент О.В. Андреев, профессор Б.А. Храмов, профессор С.М. Дудин, профессор В.П. Зюзликов, ведущий инженер Л.Б. Брякова, доцент А.П. Маштак; во втором ряду: ведущий инженер Ю.В. Рахманов, доцент С.В. Гагарский, доцент А.И. Жеребин, доцент Синильщиков., заведующий лабораторией Э.К. Гавровский, доцент Р.В. Красильников

Несмотря на это кафедра смогла преодолеть сложившиеся трудности и выйти на качественно новый уровень развития.

В настоящий период ее научная деятельность основана на следующих принципах:

- широкое использование математического моделирования и численных методов в сочетании с накопленным опытом экспериментальных и других видов исследований, возможностей информационных технологий;
- выделение и достижение целей, представляющих актуальный и перспективный интерес для отрасли, оптимизация научных направлений деятельности;
- системная разработка перспективных направлений проблем старта и проектирования стартовых комплексов;
- формирование высококвалифицированного стабильного ядра научно-педагогических сотрудников, участвующих в НИР;
- всемерное укрепление научно-технических связей с промышленностью;
- широкое участие в конкурсах грантов, проектов и т.п.

В настоящее время основными направлениями работы кафедры являются:

- математическое моделирование и разработка методов и программ расчета процессов (динамических, газодинамических, гидрогазодинамических, акустических), сопровождающих старт боевых стратегических и оперативно-тактических ракет и ракет космического назначения, численное исследование этих процессов;
- исследование и разработка подсистем пусковых установок ракет различного класса и разработка методов их расчета.

Основные заказчики НИР в последнее десятилетие – Федеральное космическое агентство, СПП РАН, ВНК РВСН, ЦНИИМаш, КБТМ, МИТ, в/ч 31331, в/ч 42888.

Кафедра в этот период участвует в федеральных научно-технических программах (федеральные космические программы – 11 НИР, программы вооружения и военной техники – 5 НИР, программа фундаментальных и поисковых НИР в интересах обороны страны – 3 НИР), выполняет НИР по конкурсному проекту в рамках программ Минобрнауки: межвузовская научно-техническая программа «Развитие авиационного, кос-

мического и наземного транспорта» (1998-2000 гг.) - 3 НИР; «Научные исследования высшей школы по приоритетным направлениям науки и техники» (2002-2004 гг.) – 5 НИР, межотраслевая программа сотрудничества Минобрнауки и Минобороны РФ (2002-2004 гг.) – 2 НИР, выполняет работы по грантам РФФИ, Минобрнауки и Администрации С.-Петербурга, международные программы Си Лонч («Морской старт»).

За эти годы разработаны:

- теория, методы и программы расчета многофазных течений при старте;
- теория, методы и программы расчета газотермодинамических процессов при старте ракет-носителей;
- методы и программы расчета сопряженных задач обтекания конструкций ударной волной повышенной интенсивности и динамики пусковых установок с амортизированным оборудованием с учетом упругопластических деформаций элементов конструкции;
- теория, методы и программы расчета комплексного нагружения, динамики и оценки ресурса элементов газодинамических трактов и конструкций ПУ при воздействии газовых струй, методы и средства защиты наземных пусковых установок при старте ракет космического назначения;
- методология структурно-элементного моделирования газоструйных процессов для широкого класса технических устройств и соответствующее программное обеспечение с уникально высоким быстродействием;
- методы имитационного моделирования процессов функционирования грунтовых подвижных пусковых установок;
- технический облик перспективных стартовых комплексов морского и наземного базирования и их подсистем для ракет космического назначения;
- конструктивные схемы и методы определения проектных параметров докритических источников энергии для подводного старта ракет в широком диапазоне внешних нагрузок;
- рекомендации по проектированию подсистемы выведения пускового ракетного модуля для стационарной высокозащищенной пусковой установки;
- методы расчета процессов при старте ракет из унифицированных подпалубных пусковых установок надводных кораблей.

Можно констатировать, что к началу 90-х годов на кафедре сложилась научно-педагогическая школа «Теория старта ракет и проектирования стартовых комплексов», с которой широко сотрудничают специалисты других кафедр БГТУ, КБСМ, ВКА им. А.Ф. Можайского, ОмГТУ и др.

Результаты НИР этого периода нашли применение при создании стартовых комплексов БРК «Тополь-М», «Булава-30», РКК «Рокот», «Ангара», «Зенит-3SL» (проект Си Лонч), «Циклон-4», «КСЛВ-1», комплекса «Морской старт», а также спасательных комплексов КСУ-600Н4 на АПЛ «Гепард», ПЛ «Лада», предназначенных для ПЛ III и IV поколений.

Так, например, в рамках НИР «Газоход-П» и «Отклик 2012», выполненных по заказу филиала ФГУП «ЦЭНКИ-НИИСК» в 2011–2015 гг., были разработаны программные комплексы «Газоход» и «Nadlon», которые использовались при проведении расчетов для стартового комплекса космодрома «Восточный». С применением этих комплексов проводились расчеты газодинамических нагрузок при старте перспективного РКН тяжелого класса с проектируемого стартового комплекса, сравнительный анализ нагрузок, полученных при летных испытаниях РКН «Ангара», с расчетными. Разрабатывалась программа модельных исследований газодинамических и ударно-волновых процессов при старте перспективного тяжелого РКН. Использование этих комплексов позволило разработать предложения по схемам расположения конечных элементов системы водоструйной защиты пускового стола и донной части ракетносителя и схемам газоотводных трактов для обеспечения пусков перспективных РКН с пилотируемыми транспортными кораблями.

За последние пять лет получено пять патентов на изобретения, семь регистрационных свидетельств на результаты интеллектуальной деятельности военного назначения.

В настоящее время кафедра поддерживает тесные творческие связи с научно-исследовательскими организациями и вузами: ЦНИИМаш, 4ЦНИИ МО РФ, ФГУП СПМБМ «Малахит», МГТУ им. Н.Э. Баумана, МАИ, ВКА им. Можайского, ОмГТУ и др.

На базе НИР кафедры продолжается подготовка научно-педагогических кадров через аспирантуру и докторантуру, хотя прием в последние годы существенно ограничен. Всего на основе выполненных исследований защищены 16 докторских и 79 кандидатских диссертаций.

В июне 2015 г. ушел из жизни Ю.А. Круглов, более 30 лет возглавлявший кафедру А4 «Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов», исполняющим обязанности заведующего кафедрой был назначен заместитель заведующего кафедрой, профессор С.М. Дудин, имеющий тридцатилетний опыт преподавательской работы.

В настоящее время руководителем кафедры избран крупный специалист оборонной промышленности Долбенков Владимир Григорьевич, который одновременно является Генеральным директором, Генеральным конструктором АО «КБСМ». В.Г. Долбенков закончил в 1967 г. Ленинградский физико-механический техникум и был распределен на работу в КБСМ техником. В 1973 г. он успешно завершает учебу в ЛМИ (вечернее отделение). Незаурядный талант организатора, умелого разработчика и руководителя научных работ позволили В.Г. Долбенкову пройти путь от техника до уровня главных специалистов предприятия. Он был участником, а затем и руководителем работ по пусковым установкам для ракеты «Тополь», по продлению сроков эксплуатации ряда шахтных комплексов, в том числе самого мощного отечественного комплекса по теме «Зарядье», зенитных комплексов С-400 и др. В.Г. Долбенков – академик Российской академии космонавтики им. К. Э. Циолковского, награжден орденами и медалями Советского Союза и Российской Федерации.

В наши дни на кафедре работают много новых молодых и талантливых специалистов. После окончания аспирантуры и защиты кандидатских диссертаций, получив опыт практической работы в промышленности, преподавателями стали Олег Викторович Андреев, Андрей Павлович Маштаков и Роман Валентинович Красильников, завершает подготовку диссертации к защите Кирилл Владиславович Мелихов. Для проведения практических занятий привлекаются аспиранты – сотрудники КБСМ Петр Алексеевич Шерин и Андрей Вячеславович Гусев. Характерно, что молодые преподаватели, в основном, работают на кафедре на условиях внешнего совместительства, продолжая трудиться на предприятиях. Это позволяет им наращивать опыт конструкторской работы, быть на острие научно-технического прогресса и продолжать карьерный рост на своих предприятиях. Мы надеемся, что они достигнут новых выдающихся результатов и напишут свою историю кафедры «Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов».

В успешном обеспечении учебного процесса важную роль выполняет учебно-вспомогательный персонал. При образовании кафедры №8 в 1957 г. на этом участке деятельности трудились старший лаборант В.Е. Верниковский, лаборанты Е.С. Савцова, Л.М. Мельникова, механик Л.С. Лелин. В последующие годы, когда материальная база кафедры расширилась, учебными лабораториями заведовали Н.В. Фокеев, Ю.В. Уланов, В.Д. Пименов, Г.А. Поляков, В.Б. Лебедев, секретарями кафедры были В.Э. Лукина, Г.П. Евтихьева. В последние годы заведующими лабораторией работали А.Г. Корнев, Э.К. Гавровский и Н.Г. Вихрова, секретарями кафедры – А.Е. Леккина и Л.Б. Брякова.

За 60 лет своей деятельности кафедра подготовила более 5000 молодых специалистов, большая часть которых была направлена на оборонные предприятия, где многие из них занимали и занимают руководящие должности:

С.П. Ковалис – директор, главный конструктор КБСМ; Н.А. Трофимов – генеральный конструктор КБСМ; В.Г. Долбенков – генеральный директор, генеральный конструктор АО «КБСМ»; Б.И. Полетаев – генеральный директор, генеральный конструктор КБ «Арсенал»; В.Ф. Николаев – заместитель генерального конструктора СРМБИ «Малахит»; В.И. Голубев – заместитель директора филиала ОАО «Корпорация СПУ-ЦКБ ТМ»; А.В. Васильев – начальник Управления федеральной службы РФ г. Москва; В.И. Чебаненко – заместитель генерального директора ГНПП «Регион» г. Москва; Л.П. Дук – главный конструктор ЦНИИ «Буревестник» г. Нижний Новгород; И.Н. Брежнев – директор НИИ ХСМ г. Загорск Московской области; М.Ю. Сатаринов – заместитель генерального директора ГОЗ «Обуховский завод» по производству; С.А. Яковлев – заместитель генерального директора КБСМ; П.Б. Афанасьев – заместитель генерального директора КБСМ; Ю.П. Прокофьев – главный конструктор по направлению завода «Арсенал»; Г.Д. Сердитов – главный конструктор по направлению ЦКБ МТ «Рубин».

Многие выпускники аспирантуры и докторантуры кафедры сами стали преподавателями и руководителями учебных заведений: В.Л. Ланшаков – ректор филиала ОмГТУ г. Сургут; С.М. Стажков – первый проректор-проректор БГТУ по учебной работе; Ю.А. Сакурченко – проректор ЛИМТУ; Е.С. Кисточкин – декан факультета Международного промышленного менеджмента БГТУ; Ю.Ю. Шемелев – декан физико-технического факультета БГТУ; в числе заведующих кафедрами БГТУ следует отметить Ю.М. Орлова, А.В. Белова, А.А. Степанова, В.А. Коробова, В.А. Санникова, В.Д. Белицкого и др.

Признанием достижений кафедры в педагогической и научно-технической деятельности является награждение ее сотрудников государственными наградами, почетными званиями, научными и отраслевыми знаками отличия, избрание в члены отраслевых академий.





Акционерное общество «Конструкторское бюро специального машиностроения»

АО «Конструкторское бюро специального машиностроения» (КБСМ) – одно из ведущих предприятий России, входящих в интегрированную структуру Концерна ВКО «Алмаз-Антей». Как многопрофильная организация с более чем 70-летней историей, КБСМ обладает многими видами технологий и оборудования для проектирования и создания наукоемких изделий для военной, космической и гражданской промышленности. За выдающиеся заслуги в области создания специальной техники в советские годы КБСМ награждено орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, Октябрьской Революции.

Предприятие было основано в 1945 г. как Морское Артиллерийское Центральное Конструкторское Бюро (МАЦКБ) по проектированию и изготовлению новых видов корабельного и берегового артиллерийского вооружения для Военно-Морского Флота. В 1989 г. предприятие приобрело свое нынешнее название «Конструкторское бюро специального машиностроения», а в 2002 г. было акционировано согласно Указу Президента РФ и вошло в состав Концерна ВКО «Алмаз – Антей».

На сегодняшний день КБСМ решает задачи машиностроительного направления, где необходима работа машин и механизмов с гидро-, пневмо- или электроприводом при одновременном сочетании большой мощности, надежности и точности. Наличие производственно-испытательного комплекса, состоящего из опытного производства и испытательной станции, позволяет создавать уникальные изделия, производить экспериментальную отработку технических решений в ходе испытаний масштабных и натуральных образцов на стендах и в реальных условиях, выпускать продукцию в соответствии с международными стандартами.

Одним из главных направлений деятельности КБСМ является создание пусковых установок и технологического оборудования (заряжающие, транспортные, транспортно-заряжающие машины) для зенитно-ракетных комплексов. Предприятие разработало пусковые установки для первой в СССР мобильной ракетной системы С-75 «Двина», предназначенной для борьбы с воздушными целями на средних и больших высотах. Пусковые установки в составе комплекса С-75 различных модификаций показали свою эффективность и на протяжении долгого времени экспортировались во многие страны мира.

В 1959 г. КБСМ создает комплекс наземного оборудования стартовой и технической позиций для ЗРС С-200 «Ангара», чтобы обеспечить предстартовую подготовку и пуск ракет. В дальнейшем были разработаны стартовая и техническая позиции для систем С-200 «Дубна» и «Вега» с улучшенными тактико-техническими характеристиками.

Для зенитных комплексов С-125 «Нева», предназначенных для перехвата целей на низких высотах, специалистами КБСМ разработаны пусковые установки, которые в течение 20 лет изготавливались крупными сериями и поставлялись в армии стран Варшавского договора. Годы позже был

создан экспортный вариант зенитно-ракетной системы С-125 «Печора», а в 1973 г. – С-125М «Печора-М». Для этих модификаций в КБСМ проведена модернизация пусковых установок по повышению их боевых характеристик. Опытный образец «Печора-2М» на колесном шасси, разработанный и изготовленный в КБСМ, был признан лучшим в конкурентной борьбе с иностранными фирмами.

Для многоканальной ЗРС средней дальности С-300, известной всему миру, в КБСМ разработаны самоходные пусковые установки, превосходящие зарубежные аналоги. Путем модернизации создано целое семейство систем: С-300ПТ, С-300ПТ-1, С-300ПС, С-300ПМ, С-300ПМУ, С-300ПМУ-1, С-300ПМУ-2. Найденные оригинальные конструкторские решения позволили выполнить важнейшую техническую задачу: применение зенитно-ракетного комплекса на неподготовленных в инженерном отношении позициях и обеспечение эксплуатации ЗРС в различных климатических условиях. Все это способствовало повышению конкурентоспособности изделий на мировом рынке. Экспортные модификации перечисленных ЗРС находятся на вооружении во многих странах и заслужили всемирное признание своей надежностью в условиях боевого применения. Заложенная конструктивная схема размещения транспортно-пусковых контейнеров на пусковую установку и опирания днища ТПК на грунт при вертикальном старте ракет выполнена по прорывным технологиям и применяется на всех модернизированных ПУ семейства систем С-300. Помимо пускового оборудования КБСМ занимается созданием вышек и транспортных машин для установки и подъема многотонных антенн РЛС на высоту 30-50 м.

Наземное оборудование ЗРС в больших количествах серийно изготавливалось для Минобороны СССР, Минобороны России и на экспорт. В последние годы КБСМ участвует в разработке перспективных систем противоракетной и противокосмической обороны.

В интересах Военно-морского флота КБСМ создает универсальные модульные пусковые установки, а также комплекты оборудования, средств погрузки, направляющих устройств, устройств для механической подачи боезапасов, транспортно-пусковых стаканов и контейнеров. КБСМ разработало пусковое оборудование комплексов морского базирования для крылатых, баллистических, противолодочных, зенитных управляемых ракет, торпед и антиторпед по таким темам, как «Базальт», «Гранит», «Гранит», «Полимент-Редут», «Пакет», «Ласта», «Булава», «Калибр».

Еще одним важным направлением деятельности КБСМ является разработка стартовых комплексов для ракетных войск стратегического назначения. Организацией разработаны и сданы в эксплуатацию боевые стартовые комплексы четырех поколений межконтинентальных баллистических ракет различного класса. Особо следует отметить сданный в 1989 г. в эксплуатацию стартовый комплекс высокой защищенности для самой мощной ракеты 15А18М «Воевода» (по классификации

НАТО – «Сатана») и первый в мире боевой железнодорожный стартовый комплекс, принятый в 1989 г. на вооружение. Коллективом КБСМ создана по ресурсосберегающей технологии шахтная пусковая установка для МБР «Тополь-М», а позднее также выполнен большой объем работ по проектированию технологического оборудования, обеспечившего своевременную постановку на боевое дежурство шахтного ракетного комплекса «Ярс». Для обеспечения охраны стартовых комплексов РВСН организация с 1975 г. по настоящее время ведет разработку и изготовление систем охраны и обороны. КБСМ также принимает участие в создании стартовых комплексов для перспективных баллистических ракет.

С началом эры космических исследований КБСМ является лидером по проектированию и эксплуатации антенных установок для связи с орбитальными объектами. Специалисты КБСМ участвовали в разработке конструкций для более 600 антенных установок с зеркалами диаметром от 2 до 70 метров – наземных стационарных, корабельных и наземных мобильных антенн. Разработки КБСМ реализованы в национальных и международных космических программах, таких как «Восток», «Союз», «Мир», «Вега», «Союз-Аполлон», «Морской старт», «Днепр» и других.

Кроме создания нового и более совершенного оборудования, предназначенного для космических наблюдений и осуществления космической связи, в последнее десятилетие КБСМ совместно с предприятиями Роскосмоса участвует в создании стартовых комплексов для новых перспективных ракет. Так в 2014 г. на космодроме «Плесецк» сдана в эксплуатацию кабель-заправочная башня, предназначенная для обеспечения подготовки к пуску и пуска ракет космического назначения «Ангара» легкого, среднего и тяжелого классов. Уникальность данной конструкции заключается в том, что впервые в мировой практике с одного стартового сооружения реализуется запуск целого семейства ракет-носителей.

С 90-х годов специалисты КБСМ в поиске новых заказчиков перешли к разработке продукции гражданского назначения. Богатейший опыт создания шахтных пусковых установок использован при проектировании уникальных металлобетонных контейнеров, предназначенных для длительного хранения и транспортировки отработавшего ядер-

ного топлива атомных станций и атомного флота. На основе пневмоамортизаторов, используемых в ШПУ, разработана и испытана конструкция сейсмоизоляции, обеспечивающая снижение сейсмического воздействия на сооружения. Все образцы техники выполнены с применением уникальных технических решений и современных технологий. Свои разработки КБСМ регулярно представляло на российских и международных выставках, где неоднократно награждалось медалями и дипломами.

С 2008 г. КБСМ вошло в состав Северо-Западного регионального центра Концерна ВКО «Алмаз – Антей», который образован на базе петербургских предприятий концерна и является промышленно-конструкторским технопарком. Благодаря успешной интеграции и оптимизации инфраструктуры стало возможным обеспечение последовательного и неразрывного процесса от создания идеи до разработки перспективного опытного образца и выпуска готового конкурентоспособного изделия специального или гражданского назначения.

Отметим, что стратегическим партнером КБСМ исторически является БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова. В этом вузе в целях формирования мотивационных механизмов на обучение и последующую работу в организации была создана именная аудитория КБСМ. За счет средств предприятия учебное помещение оснащено самым современным техническим оборудованием, наглядными пособиями и плакатами, дающими представление об основных направлениях работ, проводимых в КБСМ.

С целью повышения качества подготовки специалистов для предприятий (в том числе и КБСМ) Северо-Западного регионального центра (СЗРЦ) «Концерна ВКО «Алмаз – Антей», адаптации учебного процесса к потребностям конкретного промышленного производства в марте 2013 г. в БГТУ «Военмех» с непосредственным участием руководителей и специалистов КБСМ была открыта базовая кафедра СЗРЦ «Средства ВКО и ПВО».

Руководители и ведущие специалисты организации совместно с коллегами из предприятий СЗРЦ ведут преподавательскую деятельность на базовой кафедре по профильным для КБСМ курсам подготовки студентов целевого набора.

Выпускники БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова



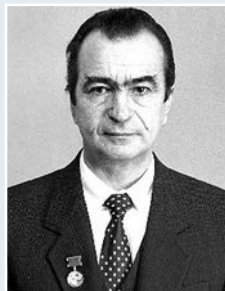
ДОЛБЕНКОВ
Владимир Григорьевич,
выпускник ЛМИ 1973 г.

Генеральный директор, генеральный конструктор организации (2010 - н/вр).

Видный специалист в области создания стартового оборудования и пусковых установок для ракетных комплексов.

С 2015 г. – заведующий кафедрой «Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов» БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова. Через профессорско-преподавательский состав кафедры успешно передает молодому поколению свой богатый опыт создания военной техники для различных родов войск и управлений Министерства обороны РФ.

К.т.н., действительный член (академик) Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, Заслуженный машиностроитель РФ. Награжден орденом «Знак Почета», орденом Почета, орденом Дружбы, орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени.



АКИМОВ
Борис Петрович,
выпускник ЛВМИ 1956 г.

Зам. начальника предприятия по испытаниям и производству (1977-1991). Принимал участие в проведении, организации и координации отраслей по изготовлению и испытанию РК стационарного и мобильного базирования.

Лауреат Государственной премии СССР. Награжден медалью «За трудовую доблесть» и орденом «Знак Почета».



АФАНАСЬЕВ
Павел Борисович,
выпускник ЛМИ 1967 г.

Зам. генерального директора по работе с персоналом и социальному развитию (1983 - н/вр). Участвовал в создании ряда комплексов.

Награжден орденом Почета, орденом Дружбы, орденом «Знак Почета», медалью «Ветеран труда».



ВЫСОКОВСКИЙ
Владимир Николаевич,
выпускник ЛВМИ 1960 г.

Ведущий инженер-конструктор (1999 - 2001). Начальник лаборатории (1991-1998). Занимался обоснованием и экспериментальным подтверждением газодинамических характеристик старта разрабатываемых комплексов.

Лауреат Государственной премии СССР. Награжден медалью «За доблестный труд» и орденом «Знак Почета».



ГУСЬКОВ
Владимир Дмитриевич,
выпускник ЛВМИ 1956 г.

Видный специалист в области создания ПУ для МБР.

Заместитель генерального конструктора организации (2016 - н/вр).

Заместитель генерального конструктора и начальник конструкторского комплекса – главный конструктор (1999 – 2016). Начальник конструкторского комплекса – главный конструктор (1991 – 1999).

Д.т.н., лауреат Государственной премии СССР, премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, Государственной премии Украины, Заслуженный конструктор РФ, действительный член (академик) Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского, действительный член Академии военных наук, действительный член (академик) Академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности. Награжден орденом «Знак Почета», орденом Трудового Красного Знамени, орденом Почета, медалью «За трудовую доблесть», медалью «Ветеран труда».



ЕГОРШИН
Григорий Константинович,
выпускник ЛМИ 1964 г.

Начальник отдела (2012 – н/вр). Начальник службы гарантийного надзора – главный конструктор (1999 - 2007).

Принимал участие в создании, отработке, испытаниях, вводе в эксплуатацию и гарантийном обслуживании несколько поколений

шахтных РК, БЖРК и ряда других комплексов.

Лауреат Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.



ЖУК
Вадим Иванович,
выпускник ЛВМИ 1952 г.

Главный специалист (1991 – 2016). Начальник лаборатории (1974 – 1991).

Видный специалист в области исследования газодинамических и тепловых процессов.

К.т.н., лауреат Государственной премии СССР. Награжден орденом «Знак Почета» и медалью «Ветеран труда».



ЗАЙЦЕВ
Андрей Александрович,
выпускник ЛВМИ 1947 г.

Начальник отдела, заместитель главного конструктора по направлению (1956 – 1981). К.т.н., видный конструктор в области создания антенных устройств различного назначения.

Лауреат Государственной премии СССР.



ИВАНОВ
Юрий Васильевич,
выпускник ЛВМИ 1955 г.

Заместитель главного конструктора комплекса (1977 – 1984). Начальник конструкторского отдела (1965 – 1977).

Специалист в области морской артиллерии и создания систем амортизации специальных сооружений.

Лауреат Государственной премии СССР.



КАБАНОВ
Эдуард Николаевич,
выпускник ЛВМИ 1961 г.

Заместитель начальника комплекса - главного конструктора (1981 – 1992). Принимал участие в разработке документации, авторском надзоре за изготовлением и испытаниях морских, шахтных РК, специальных командных пунктов, занимался организацией работ по созданию БЖРК.

Лауреат Ленинской премии.



КНЯЗЕВ
Игорь Николаевич,
выпускник ЛВМИ 1957 г.

Главный конструктор (1975 – 1992). Специалист в области проектирования антенных установок и ракетно-космической техники. Внес значительный вклад в создание и ввод в эксплуатацию крупнейших в мире уникальных антенных установок с 70-метровым зеркалом.

Лауреат Государственной премии СССР. Заслуженный конструктор РСФСР.



КОВАЛИС
Сергей Петрович,
выпускник ЛВМИ 1958 г.

Начальник предприятия (1974 – 1987). Известный конструктор стартовых ракетных комплексов наземного и мобильного базирования.

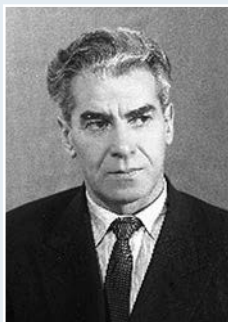
Лауреат Государственной премии СССР. Награжден орденом Октябрьской революции, медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина».



КОНДРАТЬЕВ
Анатолий Петрович,
выпускник ЛМИ 1963 г.

Начальник отдела (1984 - н/вр). Принимал участие в создании ПУ РК наземного и морского базирования и БЖРК.

Награжден орденом «Знак Почета», медалью «Ветеран труда», медалью «За трудовую доблесть».



КОРОБОВ
Борис Самойлович,
выпускник ВМИ 1934 г.

Главный конструктор (1951 – 1975). Видный специалист в области артиллерийских систем, антенных установок и наземного технологического оборудования ракетно-космических комплексов.

Лауреат Государственной премии СССР.



КРЮКОВ
Юрий Николаевич,
выпускник ЛВМИ 1957 г.

Зам. начальника расчетно-исследовательского комплекса (1976-1993). Специалист в области расчетно-теоретического обеспечения проектирования наземного оборудования РК.

Лауреат Государственной премии СССР. Награжден орденами Трудового Красного Знамени, Октябрьской

Революции, медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина».



ЛИСИЧКИН
Борис Георгиевич,
выпускник ВМИ 1936 г.

Зам. главного конструктора и начальника комплекса (1960 – 1977). Под его руководством созданы первые отечественные ПУ для ПЛ и первые стартовые комплексы для МБР шахтного базирования.

Награжден орденами Ленина, Красной Звезды, Отечественной войны II степени, 17 медалями и знаком

«Звезда Циолковского». Лауреат Ленинской и Государственной премий. Доцент, к.т.н.



МЕДУНИЦА
Николай Дмитриевич,
выпускник ЛМИ 1963 г.

Главный специалист (2002-2011). Зам. начальника конструкторского комплекса - главного конструктора по направлению (1989-2002).

Специалист в области проектирования и создания ПУ для РК. Лауреат Государственной премии СССР. Награжден медалью «Ветеран труда».



ПОТАПОВ
Владимир Федорович,
выпускник ЛМИ 1963 г.

Заместитель генерального конструктора и начальник конструкторского комплекса – главный конструктор (1999-2014). Начальник конструкторского комплекса – главный конструктор (1981-1999).

Специалист в области создания пускового оборудования и средств погрузки крылатых ракет Военно-Морского Флота.

К.т.н., лауреат Государственной премии СССР. Заслуженный конструктор РФ. Награжден орденом «Знак Почета», орденом Почета, медалью «Ветеран труда».



РУДЯК
Евгений Георгиевич,
выпускник ВМИ 1932 г.

Главный конструктор, руководитель КБ-1 (1944 - 1971). Крупный конструктор артиллерийских систем и стартовых комплексов.

Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и четырехжды лауреат Государственных премий. Награжден тремя орденами

Ленина, орденом Отечественной войны I степени, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды и многочисленными наградами. Профессор, д.т.н., Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.



СКРЕЛИН
Василий Иванович,
выпускник ВМИ 1937г.

Начальник технологического отдела (1963-1981). Видный специалист в области технологии производства конструкций ракетно-космических комплексов.

Лауреат Государственной премии СССР.



СТЕПАНОВ
Владимир Сергеевич,
выпускник ВМИ 1944 г.

Начальник комплекса – главный конструктор (1970-1991).

Занимался разработкой оборудования стартовых комплексов для Военно-Морского Флота и Ракетных войск стратегического назначения. Крупный специалист в области ракетного вооружения.

Д.т.н., Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии.

Заслуженный конструктор РФ. Награжден двумя орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции, Отечественной войны I степени, Трудового Красного Знамени, награжден медалями Жукова и «300 лет Российскому флоту», «За отвагу», «За оборону Ленинграда», «За Победу над Германией».



ТРОФИМОВ
Николай Алексеевич,
выпускник ЛВМИ 1958 г.

Советник генерального директора (2008 – н/вр). Генеральный конструктор – (2006 – 2008). Генеральный директор - генеральный конструктор (1997 – 2006). Начальник и главный конструктор (1987 – 1997). Руководил и участвовал в проектировании, разработке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию многих ракетно-космических комплексов.

Лауреат Государственной премии СССР. Лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники. Заслуженный машиностроитель Российской Федерации. Действительный член (академик) Российской академии космонавтики им. К.Э.Циолковского, член-корреспондент Санкт-Петербургской инженерной академии, действительный член Международной академии информатики, член-корреспондент Российской академии ракетных и артиллерийских наук. Награжден орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, Почета, медалью «Ветеран труда».



УТКИН
Алексей Федорович,
выпускник ЛВМИ 1951 г.

Советник генерального директора (2007–2014). Заместитель генерального конструктора и начальник конструкторского комплекса – главный конструктор (1999 – 2007). Начальник конструкторского комплекса – главный конструктор (1970 – 1999).

Известный ученый и конструктор в области создания пусковых установок, стартовых комплексов, изделий народнохозяйственного назначения.

Профессор, д.т.н., лауреат Ленинской и Государственной премий СССР. Заслуженный деятель науки и техники РФ. Член Научного совета РАН по проблемам машиностроения и технологических процессов. Действительный член РАРАН, Российской Академии космонавтики им. К.Э. Циолковского, член-корреспондент СПБИА. Почетный железнодорожник. Почетный гражданин г. Рязани. Награжден орденом Трудового Красного Знамени и рядом медалей.



УШАКОВ
Василий Сергеевич,
выпускник ЛВМИ 1958 г.

1-й зам. начальника предприятия – главный инженер (1979 – 1990). Руководил и участвовал в разработке, испытаниях, монтаже и сдаче в эксплуатацию стартовых комплексов стационарного, мобильного базирования и ПУ для крылатых ракет морского базирования.

Лауреат Государственной премии СССР. Награжден орденами Трудового Красного Знамени, Октябрьской революции, медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина».



ЧЕРНЕЦКИЙ
Всеволд Васильевич,
выпускник ЛВМИ 1947 г.

Начальник и главный конструктор комплекса (1963–1982). Участвовал в создании и сдаче на вооружение зенитной самоходной артиллерийской установки и ряда зенитных установок для ВМФ.

Лауреат Государственной премии СССР. Награжден орденом Красной Звезды, орденом Трудового Красного Знамени, орденом Ленина, орденом «Знак Почета». Награжден медалями «За трудовое отличие», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», «В память 250-летия Ленинграда», «Ветеран труда».



ЧЕРНОВ
Александр Ильич,
выпускник ВМИ 1941 г.

Ведущий инженер (1974–1976). Начальник конструкторского отдела (1952–1972). Руководил и принимал активное участие в создании многих систем артиллерийского вооружения для ВМФ и стартовых комплексов шахтного базирования.

Лауреат Ленинской и Государственных премий СССР. Награжден орденом Красной Звезды, орденом Ленина (дважды).



ШАФРАНОВ
Виктор Михайлович,
выпускник ЛВМИ 1960 г.

Помощник генерального директора (2010 – 2013). Заместитель генерального директора – главный инженер (1999 – 2006). Заместитель начальника предприятия по гарантийному надзору – начальник службы гарантийного надзора (1989 – 1999).

Специалист в области отработки, организации и проведения испытаний и гарантийного надзора за объектами ракетно-космической техники.

Лауреат Государственной премии СССР. Награжден орденом Трудового Красного Знамени, орденом Почета, медалью «За трудовое отличие».





Акционерное общество «Информационные спутниковые системы им. академика М.Ф. Решетнёва»

Свою историю компания «ИСС» имени академика М.Ф. Решетнёва ведёт с 1959 года, когда в городе Красноярске-26 (ныне Железногорск Красноярского края) был организован филиал Опытного-конструкторского бюро №1, который возглавил заместитель и ученик Сергея Павловича Королёва – Михаил Фёдорович Решетнёв. В первые годы задачей филиала было конструкторское сопровождение производства баллистических ракет. Однако вскоре его молодой, энергичный коллектив заявил о себе успешным запуском 18 августа 1964 года ракеты-носителя «Космос-3», созданной решетнёвцами на базе боевой ракеты Р-14. Через три дня с полигона «Капустин Яр» были запущены на орбиту три космических аппарата связи «Стрела-1» – первые спутники, разработанные сибиряками. К этому времени филиал королёвского ОКБ-1 получил статус самостоятельного Конструкторского бюро №10, и с середины 60-х годов полностью переключился на спутниковую тематику. В годы становления предприятия в небольшой сибирский город съезжались специалисты со всей страны, в их числе были и выпускники знаменитого Военно-механического института (ныне БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова). Эти представители сильнейшей в стране инженерной школы сыграли важную роль в развитии конструкторского направления в ОКБ-10, которое только приступало к разработке больших спутниковых проектов. И первым из них стал выпуск спутников «Молния-1», на базе которых была построена первая в мире система связи и телевидения на высоких эллиптических орбитах. Параллельно на предприятии, получившем в 1966 году название КБ прикладной механики (КБ ПМ), развивается космическая координатометрия. Созданные решетнёвцами навигационно-связной спутник «Циклон», а затем и первый в стране геодезический спутник «Сфера» были запущены во второй половине 60-х годов.

Следующим важным этапом в истории предприятия стало освоение геостационарной орбиты. Начало ему было положено в 1974 году запуском экспериментального спутника «Молния-1С», а годом позже – спутника «Радуга», предоставлявшего услуги телефонной связи, передачи телевизионного сигнала на сеть станций «Орбита». Вслед за ними на геостационар были запущены спутники «Горизонт», предназначенные для передачи теле- и радиоинформации с московской Олимпиады-80. Ещё одним прорывом решетнёвцев в эти годы стало создание спутника непосредственного телевидения «Экран», на базе которого была сформирована первая в мире спутниковая система НТВ.

В 1977 году предприятие, получившее под руководством М.Ф. Решетнёва большой авторитет в отрасли, было преобразовано в Научно-производственное объединение прикладной механики (НПО ПМ). Под этим именем коллектив сибирских спутникостроителей достиг новых вершин в освоении космоса. В 80-е годы прошлого столетия в решетнёвской фирме были созданы первые навигационные спутники «Глонасс», геодезические аппараты «ГЕО-ИК», первые в стране спутники-ретрансляторы «Луч».

Начало 90-х годов было ознаменовано сдачей в эксплуатацию Глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС в составе 12 космических аппаратов. Также в эти годы на предприятии активно развивается направление гражданских спутников связи. Первым из них стал спутник «Галс», работавший в международном диапазоне частот, параллельно решетнёвцы создали и запустили на орбиту аппарат фиксированной связи «Экспресс».

Очередным прорывом предприятия стал выход на международный рынок. В 1995 году первыми в стране сибирские спутникостроители заключили контракт с зарубежным оператором связи Eutelsat на производство космического аппарата SESAT. Сибирско-европейский спутник, созданный в кооперации с французской компанией Alcatel Space (ныне – Thales Alenia Space), был успешно выведен на орбиту 18 апреля 2000 года. Предприятие, которому в 1996 году было присвоено имя академика М.Ф. Решетнёва, впервые в России создало космический аппарат со сроком активного существования 10 лет. Он стал базой для разработки и изготовления космических аппаратов серии «Экспресс-АМ», которые сегодня составляют основу орбитальной телекоммуникационной группировки России.

В наши дни сибирское спутникостроительное предприятие, преобразованное в рамках реформы ракетно-космической отрасли в Акционерное общество «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва, продолжает успешно развивать все базовые направления спутникостроения. В 2011 году заработала в полном составе – 24 спутника – орбитальная группировка навигационной системы ГЛОНАСС, основу которой составляют созданные в «ИСС» модернизированные КА «Глонасс-М» и аппараты нового поколения «Глонасс-К».

Продолжаются работы по развитию системы персональной связи на низких орбитах «Гонец-Д1М». На базе трёх решетнёвских аппаратов функционирует российская космическая система ретрансляции «Луч», обеспечивающая связь низколетящих объектов ракетно-космической техники с центрами управления полётом на земле. Сегодня в АО «ИСС» ведётся разработка нового поколения геодезических спутников «ГЕО-ИК-2». Продолжается работа и в рамках коммерческих проектов. В период с 2011 по 2015 гг. запущены на орбиту 8 космических аппаратов, созданных компанией «ИСС» по заказу российских и зарубежных операторов. В 2016 году предприятие заключило контракт с ФГУП «Космическая связь» на производство новых спутников связи «Экспресс-80» и «Экспресс-103», запуск которых запланирован на 2019 год.

Работая над созданием новейшей космической техники, фирма имени М.Ф. Решетнёва плотно взаимодействует с учреждениями образования и науки. В число стратегических партнёров предприятия в области подготовки кадров и реализации совместных проектов входит и БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова. Предприятие и вуз постоянно ищут новые, эффективные формы сотрудничества. Так, в 2010 году при

поддержке «ИСС» на базе университета был создан специализированный учебный класс для подготовки будущих инженеров, оснащённый макетами спутников, созданных решетнёвцами, и различными элементами систем космических аппаратов. В 2016 г. почётный выпускник Военмеха, генеральный директор компании «ИСС», д.т.н., профессор, член-корреспондент РАН Николай Тестоедов возглавил базовую кафедру «Информационные космические системы», созданную в БГТУ «ВОЕНМЕХ» с целью углублённой подготовки специалистов для решетнёвской фирмы. Таким образом, сегодня старейший балтийский вуз, как и десятилетия назад, продолжает вносить немалую лепту в укрепление и развитие кадрового потенциала сибирской космической фирмы, в создание уникальной продукции АО «ИСС».



**ТЕСТОЕДОВ
Николай Алексеевич**

– генеральный директор АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва» (г. Железногорск Красноярского края), доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАН, Заслуженный создатель космической техники, Заслуженный деятель науки РФ, лауреат Государственной премии РФ, дважды лауреат премии

Правительства РФ.

Н.А. Тестоедов родился 29 ноября 1951 года в г. Омутнинск Кировской области. В 1974 г. окончил Ленинградский механический институт (ныне Балтийский государственный технический университет «Военмех»). С 1974 по 1998 год работал на НПО ПМ инженером, начальником группы, сектора, отдела. С 1998 по 2006 годы – директором ОАО «НПО ПМ – Развитие». С 2006 года и по настоящее время – генеральным директором АО «ИСС» имени академика М.Ф. Решетнёва.

Н.А. Тестоедов – крупный специалист в области создания космических аппаратов и систем связи, телевидения, навигации, координатометрии; непосредственный участник разработки принципов их проектирования, а также методологии наземной экспериментальной отработки в условиях имитации факторов космического пространства.

Под руководством Н.А. Тестоедова в АО «ИСС» создана эффективная система управления предприятием, оптимизирована производственная и финансовая службы. Кроме того создана и внедрена автоматизированная система проектирования, производственного и финансового учёта и контроля на всех этапах жизненного цикла космического аппарата. Это позволило увеличить объём производства в 7,5 раз, выполнять одновременно более 40 крупных космических проектов по заказам Министерства обороны, Госкорпорации «Роскосмос», российских и зарубежных операторов спутниковой связи. На сегодняшний день отечественная орбитальная группировка на две трети состоит из космических аппаратов, созданных в стенах железногорского предприятия.

Н.А. Тестоедов – заведующий базовыми кафедрами «ИСС» в Сибирском государственном аэрокосмическом университете и Балтийском государственном техническом университете «Военмех». Н.А. Тестоедов является членом Учёного совета СибГАУ, автором более 200 научных работ и более 50 изобретений.

Государственные, правительственные и ведомственные награды:

- 1987 г. – медаль «За трудовую доблесть»
- 2002 г. – премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники
- 2009 г. – знак Королёва от Федерального космического агентства
- 2009 г. – знак Циолковского от Федерального космического агентства
- 2011 г. – «Золотой крест» Федерального Медико-биологического агентства
- 2011 г. – знак Гагарина от Федерального космического агентства
- 2012 г. – знак «За обеспечение космических стартов» Федерального космического агентства
- 2014 г. – премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники
- 2015 г. – почётное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации»
- 2016 г. – Государственная премия Российской Федерации в области науки и технологий



Акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Конструкторское бюро машиностроения»

Ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени Конструкторское бюро машиностроения (КБМ) создано Постановлением Государственного Комитета Обороны СССР № 1576 от 11 апреля 1942 г. специально для разработки минометного вооружения.

За короткий срок из отдельных разрозненных войной конструкторских групп был организован технически сильный творческий коллектив во главе с Б. И. Шавыриным, развернувший работы по обеспечению нужд фронта в минометном вооружении.

Специальное конструкторское бюро включило в себя группы специалистов-минометчиков ленинградских НИИ-13, завода № 7 им. М. В. Фрунзе, киевского завода «Арсенал», московского НИТИ-40 и выпускников Ленинградского военномеханического института (многие из которых впоследствии стали преподавателями этого вуза).

В сложных и исключительно трудных условиях военного времени коллектив КБМ оперативно решает различные вопросы, выявленные в процессе эксплуатации минометов в войсках, осуществляет авторский надзор на заводах и непосредственно на фронте, налаживает непрерывно нарастающее в процессе войны производство минометного вооружения.

Конструкторы КБМ разработали несколько модификаций образцов минометов для различных условий боевого применения, осуществили доработку 82-, 107- и 120-мм минометов.

Выдающуюся роль в создании новых образцов минометного вооружения сыграли такие яркие специалисты – выпускники Военмеха, как А. Г. Соколов, С. П. Ванин, В. И. Лукандер, С. Б. Добринский и др.

История коллектива КБМ хранит немало ярких страниц достижений в его творческой деятельности. Так, в минометном вооружении – значительная часть минометов нашей армии

(около 80%), участвовавших в боевых операциях Великой Отечественной войны, были разработаны коллективом КБМ, сыграв огромную роль в достижении Великой Победы.

В послевоенный период (1947 – 1956) разработана система минометного вооружения Советской Армии, завершившаяся созданием самого мощного, единственного в мире миномета – 420-мм самоходной минометной установки «Ока».

В разные годы предприятием руководили Б. И. Шавырин, С. П. Непобедимый, Н. И. Гуцин, В. М. Кашин.

Борис Иванович Шавырин (1902 – 1965) – основатель Специального конструкторского бюро Министерства вооружения СССР (ныне АО «НПК «КБМ»). С 1942 по 1965 гг. – начальник и главный конструктор СКБ. Выдающийся конструктор, создатель системы минометного вооружения Советской Армии. Под его руководством и при непосредственном участии были сданы на вооружение 82-, 107-, 120-, 160-, 240-мм минометы, бесшоточный бомбомет БМБ-2, бомбометные установки МБУ-200, МБУ-600, 82- и 107-мм безоткатные орудия, противотанковые ракетные комплексы «Шмель» и «Малютка».

Герой Социалистического Труда (1945), лауреат Сталинских премий I, II и III степени (1942, 1950, 1951), Ленинской премии (1964). Награжден орденами Ленина (1939, 1945, 1962), орденами Трудового Красного Знамени (1942, 1952), орденом Суворова II степени (1944). Член-корреспондент Академии артиллерийских наук (1949). Доктор технических наук.

Сергей Павлович Непобедимый (1921 – 2014) – начальник и главный конструктор КБМ (1965 – 1988), генеральный конструктор (1988 – 1989). Выдающийся конструктор и ученый в области создания и внедрения в серийное производство переносных зенитных (ПЗРК), противотанковых (ПТРК), тактических (ТРК) и оперативно-тактических (ОТРК) ракетных комплексов. Под его руководством были созданы знаменитые ПТРК «Шмель», «Малютка» и «Штурм», разработаны и внедрены в серийное производство ПЗРК «Стрела-2», «Стрела-2М»,

Руководители предприятия



**Борис Иванович
Шавырин**
(1902 – 1965)



**Сергей Павлович
Непобедимый**
(1921 – 2014)



**Николай Иванович
Гуцин**
(1932 – 2010)



**Валерий Васильевич
Гришин**
(род. 1942)



**Валерий Михайлович
Кашин**
(род. 1947)

«Стрела-3», «Игла-1», «Игла», разработаны и поставлены на вооружение ПТРК «Точка», «Точка-У» и ОТРК «Ока».

Герой Социалистического Труда (1971), лауреат Ленинской (1964) и трех Государственных премий СССР (1969, 1976, 1981), премии Совета Министров СССР (1989), награжден тремя орденами Ленина (1966, 1971, 1984) и орденом Октябрьской революции (1976). Заслуженный конструктор РФ. Член-корреспондент АН СССР и РАН (1984), академик РАН (1993), доктор технических наук, профессор.

Николай Иванович Гуцин (1932 – 2010) – начальник и главный конструктор КБМ (1989 – 2002). Внес значительный вклад в научно-теоретические исследования, разработку, испытания и внедрение противотанковых ракетных комплексов «Скорпион», «Малютка», «Малютка-П», «Рубин», «Штурм», переносных ракетных комплексов «Стрела-2», «Стрела-2М», «Стрела-3», межконтинентальной твердотопливной ракеты «Гном». Был ведущим конструктором по разработке аппаратуры управления тактического ракетного комплекса «Точка» и оперативно-тактического ракетного комплекса «Искандер-М». Во главе предприятия руководил работами по созданию и освоению серийного производства переносных зенитных, противотанковых, тактических и оперативно-тактических ракетных комплексов.

Лауреат Государственных премий СССР (1984) и РФ (2003), награжден орденом Ленина (1979), орденом «Знак Почета» (1971), орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2008), медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина» (1970). Заслуженный конструктор РФ (1998). Академик РАН, РАЕН. Доктор технических наук, профессор.

Валерий Васильевич Гришин (род. 1942) – начальник – главный конструктор КБМ (2002 – 2005). Участник разработок, исследований и внедрения в производство элементов бортовой аппаратуры, систем и устройств для ракетных комплексов «Игла», «Штурм». Непосредственно стоял у истоков создания высокоточной многоцелевой управляемой ракеты «Атака» и нового всепогодного многоканального, не имеющего аналогов в мире ПТРК «Хризантема-С», принятых на вооружение Российской армии.

Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, лауреат Государственной премии Украинской ССР в области науки и техники, Заслуженный машиностроитель РФ.

Валерий Михайлович Кашин (род. 1947) – начальник – главный конструктор КБМ с 2005 г., генеральный директор и генеральный конструктор КБМ с 2009 г., в настоящее время – заместитель генерального директора АО «НПО «Высокоточные комплексы» – генеральный конструктор АО «Научно-производственная корпорация «Конструкторское бюро машиностроения». Участвовал во внедрении и развитии на предприятии первой в отрасли системы автоматизированного проектирования «Магистраль», был одним из руководителей проекта по созданию комплекса активной защиты. Участвовал в создании противотанкового, зенитного и оперативно-тактического высокоточного вооружения: всепогодный многоцелевой ПТРК «Хризантема-С», переносной ЗРК «Игла-С», ОТРК «Искандер-М», семейство ракет «Атака», «Штурм», комплекс управляемого ракетного вооружения вертолетов Ми-28Н, Ми-35М, Ка-52, Ми-28МН и др.

Герой Труда РФ, лауреат Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий, лауреат Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники, лауреат премии РФ имени Маршала Советского Союза Г.К. Жукова, дважды лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники. Награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени, орденом Почета. Заслуженный конструктор РФ. Член-корреспондент РАН, академик РАН, доктор технических наук.



420-мм самоходная минометная установка «Ока». Санкт-Петербург. Военно-исторический музей артиллерии, инженерных войск и войск связи



Самоходный противотанковый комплекс «Штурм-С»



Ракетный комплекс «Искандер-М»



ПЗРК «Игла-С»



Комплекс активной защиты «Арена»



Ректор Военмеха К. М. Иванов (в центре справа) и первый проректор-проректор по образовательной деятельности В. А. Бородавкин в гостях у школьников Коломны

Сегодня акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Конструкторское бюро машиностроения» (АО «НПК «КБМ») – крупный конструкторский и научно-производственный центр, проводящий работы по проектированию, изготовлению, испытанию и в целом комплексной отработке вооружения и военной техники различного направления.

АО «НПК «КБМ» является головным разработчиком комплексов управляемого вооружения по следующим направлениям:

- противотанковые ракетные комплексы;
- переносные зенитные ракетные комплексы;
- оперативно-тактические ракетные комплексы;
- комплексы активной защиты.

В классе противотанковых ракетных комплексов Конструкторское бюро машиностроения является первым их создателем в СССР. На вооружение нашей армии в разные годы были сданы комплексы: «Шмель», Малютка», «Малютка-П», вертолетный комплекс «Штурм-В» и самоходный комплекс «Штурм-С» с единой сверхзвуковой ракетой «Штурм», а затем с 1996 г. более мощной ракетой «Атака», имеющей несколько модификаций по боевому снаряжению.

В 2005 г. сдан на вооружение уникальный, не имеющий мировых аналогов, первый всепогодный многоканальный самоходный противотанковый ракетный комплекс «Хризантема-С» с автоматической системой управления.

В классе ПЗРК КБ машиностроения – мировой лидер и единственное в России предприятие по созданию комплексов этого класса, способных вести эффективную борьбу с низколетящими самолетами и вертолетами. Начатые в 60-х годах прошлого века на предприятии разработки в этом направлении дали целую серию ПЗРК: «Стрела-2» (первый в СССР), «Стрела-2М», «Стрела-3», «Игла-1», «Игла», «Игла-С», «Верба». Впервые в мире были решены задачи стрельбы ПЗРК навстречу, защищенности от тепловых помех, залповой стрельбы. Впервые в мире для ПЗРК применено детонирующее топливо.

В 2002 г. на вооружение ВС РФ сдан ПЗРК «Игла-С», обеспечивающий высокоэффективное поражение не только самолетов и вертолетов, но также крылатых ракет и беспилотных летательных аппаратов. Комплекс «Игла-С» сегодня пользуется большой популярностью и стоит на вооружении не только армии РФ, но и многих зарубежных армий.

В 2012 г. завершены Государственные испытания ПЗРК нового поколения «Верба» и с 2013 г. начато его серийное производство и поставка комплексов комплекса в Сухопутные и Воздушно-десантные войска РФ.

В классе ТРК и ОТРК КБ машиностроения занимает лидирующие позиции в ОПК по созданию мобильных высокоточных тактических и оперативно-тактических ракетных комплексов. Начиная с 70-х годов прошлого столетия, на вооружение армии поступили ТРК «Точка», «Точка-У», ОТРК «Ока» и «Искандер-М». Комплекс «Точка» стал первым в мире мобильным и высокоточным ТРК. Поступивший на вооружение в 1980 г. ОТРК «Ока» не имел себе равных в мире, но в 1987–1989 гг. был уничтожен в соответствии с советско-американским Договором о ликвидации РСМД.

В 2006 г. сдан на вооружение всемирно известный, по своим характеристикам не имеющий аналогов в мире комплекс «Искандер-М» в базовом составе, предназначенный для скрытной подготовки и нанесения эффективных ракетных ударов по малоразмерным и площадным целям.

В настоящее время ведется серийное изготовление бригадных комплектов комплекса «Искандер-М» и поставка их в ракетные войска и артиллерии ВС РФ, при этом АО «НПК «КБМ» в серийном изготовлении комплекса исполняет роль головной организации.

По комплексам активной защиты КБМ впервые решило принципиально новую сложнейшую научно-техническую проблему и создало КАЗ «Арена», способный поражать средства, представляющие наибольшую угрозу для объектов бронетанковой техники, что позволяет поднять их выживаемость на поле боя.

За последние годы КБМ создано более 20 комплексов высокоточного оружия и их модификаций, которые прошли Государственные испытания и поставлены на серийное производство.

Проводится также целый ряд совместных с Военмехом НИОКР по перспективным комплексам высокоточного оружия различного назначения.

Мощный научный, конструкторский и производственный потенциал АО «НПК «КБМ» обеспечивается благодаря высококвалифицированным кадрам.

Уже много лет в коломенской гимназии № 2 «Квантор» действуют подготовительные курсы для школьников города, организованные руководством Военмеха.

Ежегодно 10 – 15 выпускников школ-коломенцев направляется в Военмех для целевого обучения по ракетным специальностям. Эти студенты проходят производственные практики в КБМ. Темы курсовых и дипломных проектов определяют руководители предприятия по перспективным направлениям деятельности КБМ. Работа над дипломным проектом проходит непосредственно на предприятии. В этот период они уже работают на инженерных должностях. Защита выпускных квалификационных работ проходит на предприятии, при этом в состав ГАК входят ведущие сотрудники КБМ и преподаватели Военмеха.

Ежегодно 1 – 2 молодых сотрудника КБМ, проявивших склонность к научной работе, направляются в целевую аспирантуру университета по тематике их деятельности на предприятии.

Военмех принимает активное участие в переподготовке инженерных кадров для КБМ, в том числе для повышения квалификации сотрудников по новым направлениям деятельности предприятия.

В успехах КБМ громадное значение принадлежит выпускникам Военмеха, которые составляют ядро инженерно-конструкторских подразделений предприятия. В настоящее время в КБМ работает более 60 выпускников университета.

Портреты выдающихся разработчиков ракетного вооружения КБМ – выпускников Военмеха (С. П. Ванин, А. Г. Соколов, В. Е. Воробьев, О. И. Мамалыга) размещены в почетной галерее Балтийского государственного технического университета «Военмех».

Выпускники БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова



ЛУКАНДЕР
Виктор Иванович
(1914 – 1957)

– ведущий специалист и разработчик минометного вооружения, начальник отдела КБМ. Выпускник Военмеха 1936 г. С 1945 г. – преподаватель ЛВМИ, в 1950 – 1953 гг. – декан механического факультета, в 1954 – 1957 гг. – заведующий кафедрой.



ДОБРИНСКИЙ
Самуил Борухович
(1910 – 1967)

– ведущий специалист и разработчик минометного вооружения, в 1942 – 1945 гг. – начальник конструкторского отдела КБМ. Выпускник Военмеха 1938 г. С 1945 г. – преподаватель ЛВМИ, в 1955 – 1967 – доцент кафедры №14.



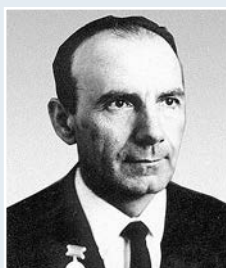
ВАНИН
Сергей Петрович
(1916 – 2000)

– заместитель начальника – главного конструктора КБМ (1969 – 1988). Выпускник Военмеха 1941 г. Принимал непосредственное участие в разработке большинства образцов современного вооружения, созданных на предприятии, таких как 240- и 420-мм тяжелые минометы, безоткатные орудия, большие морские бомбометы, высокоточные мобильные тактический ракетный комплекс «Точка» и оперативно-тактический комплекс «Ока», противотанковые ракетные комплексы «Шмель» и «Малютка». При участии С.П. Ванина была создана комплексная система автоматизированного проектирования – САПР «Магистраль», позволившая сократить сроки разработки изделий. Лауреат Ленинской премии – за разработку первых отечественных ПТРК и Государственной премии СССР – за разработку минометного вооружения. Награжден орденами Ленина и Трудового Красного Знамени.



СОКОЛОВ
Алексей Георгиевич
(1912 – 2002)

– заместитель начальника – главного конструктора КБМ (1952 – 1955), начальник отделения. Выпускник Военмеха 1941 г. Один из создателей упрощенного 120-мм миномета образца 1941 г. – самого массового миномета Великой Отечественной войны, тяжелых минометов, морских бомбометов МБУ-200, МБУ-600, БМБ-2, безоткатных 82- и 107-мм орудий. Внес значительный вклад в разработку боевых машин для первого советского ПТРК «Шмель», ПТРК «Малютка», первого в мире сверхзвукового ПТРК «Штурм», высокоточных тактического ракетного комплекса «Точка» и оперативно-тактического РК «Ока». Дважды лауреат Государственной премии СССР за разработку минометного вооружения. Награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, Красной Звезды и Знак Почета.



БОБРОВ
Евгений Иванович
(1914 – 1985)

– Заместитель начальника отделения КБМ. Выпускник Военмеха 1946 г. Лауреат Государственной премии СССР за разработку минометного вооружения. Награжден орденом Знак Почета.



ПАВЛОВСКИЙ
Федор Никифорович

– заместитель начальника отдела. Выпускник Военмеха 1946 г. Ведущий разработчик бомбометных установок.



КЛИМОВ
Иван Иванович

– начальник отделения. Выпускник Военмеха 1951 г. Награжден орденом Знак Почета, медалью «За доблестный труд».



ИЖБОЛДИН
Геннадий Семенович

– начальник отдела. Выпускник Военмеха 1953 г. Лауреат премии Совета Министров СССР за создание системы автоматизированного проектирования. Награжден орденом Трудового Красного Знамени и орденом Знак Почета.



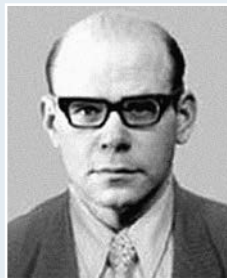
ВОРОБЬЕВ
Виктор Евгеньевич
(1929 – 2001)

– Главный конструктор направления КБМ. Выпускник Военмеха 1955 г. Внес огромный вклад в разработку, испытания и внедрение в производство переносных зенитных ракетных комплексов семейств «Стрела» и «Игла». Являлся идейным вдохновителем зенитного направления работы КБМ, неустанно проверял и перепроверял расчеты, был требовательным ко всем циклам испытаний, чтобы потом быть уверенным, что на поле боя оружие не подведет нашего солдата. Лауреат Государственной премии СССР за создание первого отечественного переносного зенитного ракетного комплекса «Стрела-2». Награжден орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени и орденом Знак Почета. Академик Международной академии авторов научных открытий и изобретений (ААНОИ).



КРАВЧЕНКО
Виктор Андреевич

– начальник отдела. Выпускник Военмеха 1953 г. Награжден орденом Трудового Красного Знамени и орденом Октябрьской революции.



ГОЛОВИН
Борис Феокистович

– начальник отдела. Выпускник Военмеха 1956 г. Награжден орденом Знак Почета, медалью «За трудовое отличие».



ЕВДОКИМОВ
Борис Федорович
(1930 – 2007)

– начальник отделения. Выпускник Военмеха 1955 г. Лауреат Государственной премии СССР за создание ПТРК «Штурм-С». Награжден орденом Трудового Красного Знамени и орденом Знак Почета.



ПЛАТОНОВ
Лев Константинович

– начальник отделения – зам. главного конструктора по технологии. Выпускник Военмеха 1956 г. Награжден орденом Знак Почета.



СТРЕКАЛОВ
Вячеслав Петрович

– начальник отделения испытаний. Выпускник Военмеха 1955 г. Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени.



АИСТОВ
Михаил Николаевич
(1928 – 1987)

– заместитель начальника отделения. Выпускник Военмеха 1957 г. Внес значительный вклад в создание противотанковых ракетных комплексов «Малютка», «Скорпион», «Штурм», «Рубин», переносных зенитных ракетных комплексов «Стрела-2», «Стрела-3», разработку проекта межконтинентальной баллистической ракеты «Гном», комплекса активной защиты «Арена». Лауреат Государственной премии СССР за создание ПЗРК «Стрела-3», награжден орденом Трудового Красного Знамени.



ХЛАТИН
Игорь Алексеевич

– ведущий конструктор. Выпускник Военмеха 1955 г. Награжден медалью «За трудовое отличие».



КОТКОВ
Иван Николаевич

– заместитель начальника отделения. Выпускник Военмеха 1957 г. Участвовал в разработке МБР «Гном», принимал непосредственное участие и руководил экспериментальной отработкой ОТРК «Ока», «Искандер-М», ТРК «Точка», «Точка-У». Лауреат Государственной премии СССР за разработку тактического ракетного комплекса «Точка». Награжден орденами Знак Почета, Октябрьской революции и Почета.



ПОЛУДИН
Владимир Павлович

– главный специалист. Выпускник Военмеха 1956 г. Награжден орденом Знак Почета.



СИБИРЯКОВ
Владимир Иванович

– заместитель начальника отдела. Выпускник Военмеха 1956 г. Награжден орденом Знак Почета.



СИЯНОВ
Юрий Борисович

– ведущий конструктор. Выпускник Военмеха 1957 г. Награжден орденом Отечественной войны.



МАМАЛЫГА
Олег Иванович

– главный конструктор направления. Выпускник Военмеха 1957 г. Принимал непосредственное участие в разработке межконтинентальной баллистической твердотопливной ракеты «Гном», орбитального снаряда-спутника «Шарик», первого советского переносного зенитного ракетного комплекса «Стрела-2»,

первых отечественных противотанковых ракетных комплексов. Внес большой вклад в создание тактических ракетных комплексов «Точка», «Точка-У» и оперативно-тактических ракетных комплексов «Ока» и «Искандер». Лауреат Государственной премии СССР за разработку ОТРК «Ока». Лауреат премии Правительства РФ за разработку ОТРК «Искандер». Лауреат Национальной премии РФ «Победа» за достижения государственного масштаба в области обороны. Награжден орденами Октябрьской революции, Трудового Красного Знамени, Знак Почета. Член-корреспондент РАН.



ЧИСТЯКОВ
Вадим Геннадьевич
(1933 – 1993)

– начальник отдела. Выпускник Военмеха 1957 г. Внес значительный вклад в разработку и отработку межконтинентальной твердотопливной баллистической ракеты «Гном», проектирование, испытание и внедрение в серийное производство тактиче-

ских ракетных комплексов «Точка», «Точка-У», оперативно-тактических ракетных комплексов «Ока», «Ока-У». Лауреат Государственной премии СССР за разработку тактического ракетного комплекса «Точка». Награжден орденом Знак Почета.



ШАЧИН
Анатолий Васильевич

– заместитель начальника отдела. Выпускник Военмеха 1957 г. Награжден орденом Знак Почета и медалью «За доблестный труд».



КИРИЛЕНКО
Николай Яковлевич

– директор Института повышения квалификации Российской академии психологии (ИПК РАН), зав. кафедрой информационной психологии и медицины. Выпускник Военмеха 1973 г. Профессор, академик РАН. Лауреат Национальной экологической премии РФ за разработку методов управления экологической безопасностью струй-

ного истечения в оборонной технике и конверсионных технологиях. Заслуженный изобретатель РФ, заслуженный деятель науки Московской области, почетный работник высшего образования РФ, лучший изобретатель Вооруженных сил РФ, почетный ученый Европы, почетный изобретатель Европы, награжден медалью К. Д. Ушинского Министерства образования РФ, медалью РАН им. П.Л. Капицы «Автор научного открытия».



БУРЫХ
Джан Михайлович

– заместитель начальника отдела. Выпускник Военмеха 1958 г. Награжден медалью «За трудовое отличие».



БРЕДИХИН
Эдуард Георгиевич

– ведущий инженер-конструктор. Выпускник Военмеха 1958 г.



ЛОВКИН
Игорь Леонтьевич

– ведущий инженер-конструктор. Выпускник Военмеха 1961 г.



ЗИЛЬБЕРБЕРГ
Игорь Семенович

– начальник сектора. Выпускник Военмеха 1961 г. Награжден орденом Знак Почета и медалью «За доблестный труд».



РОМАШКИН
Юрий Федорович

– начальник отдела. Выпускник Военмеха 1961 г. Награжден орденом Трудового Красного Знамени.



ВИНОГРАДОВ
Леонид Иванович

– начальник сектора. Выпускник Военмеха 1963 г. Награжден медалью «За доблестный труд».



ЖЕЛТИКОВ

Анатолий Андреевич

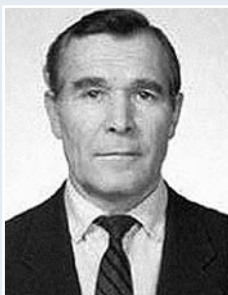
– начальник сектора. Выпускник Военмеха 1967 г. Награжден медалью «За трудовое отличие».



ОТТЯСОВ

Николай Михайлович

– глава администрации Коломенского района. Выпускник Военмеха 1973 г. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, знаками отличия Губернатора Московской области.



КЛЕПИКОВ

Андрей Иванович

– заместитель начальника отдела. Выпускник Военмеха 1967 г. Лауреат премии Ленинского комсомола. Награжден орденом Знак Почета.



СИЗОВ

Леонид Михайлович

– начальник отдела. Выпускник Военмеха 1975 г. Заслуженный машиностроитель РФ.



РЮТИН

Валерий Борисович

– заместитель управляющего директора КБМ. Выпускник Военмеха 1970 г. Кандидат технических наук. Почетный машиностроитель РФ, награжден медалью РАЕН им. П. Л. Капицы «Автор научного открытия», золотой медалью им. В. Ф. Уткина.



СЫСОЕВ

Виктор Дмитриевич

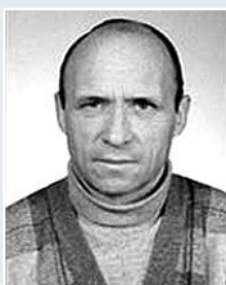
– начальник инструментального цеха. Выпускник Военмеха 1976 г.



ШЛЯХОВ

Валерий Павлович

– начальник отдела КБМ. Выпускник Военмеха 1970 г. Лауреат Государственной премии РФ. Заслуженный конструктор РФ, награжден медалью «За трудовое отличие».



ТЕПЛОУХОВ

Виталий Ефимович

– заместитель начальника отделения испытаний – начальник полигона. Выпускник Военмеха 1978 г. Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.



ЧЕКУЛАЕВ

Владимир Александрович

– начальник отдела, заведующий кафедрой. Выпускник Военмеха 1970 г. Кандидат технических наук, доцент.



САМОХИН

Сергей Алексеевич

– заместитель мэра г. Коломна, первый заместитель Председателя Правительства Рязанской области. Выпускник Военмеха 1981 г. Награжден медалью «В честь 850-летия Москвы», знаком отличия Губернатора Московской области, медалью Правительства Московской области «За безупречную службу».



ЕФРЕМОВ

Михаил Иванович

– начальник сектора. Выпускник Военмеха 1984 г. Кандидат технических наук. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.



САКОВ

Андрей Николаевич

– начальник отдела. Выпускник Военмеха 1986 г.



СОТРУДНИЧЕСТВО

Военмеховцы в Коломне

Сотрудничество БГТУ «Военмех» и АО «Научно-производственная корпорация «Конструкторское бюро машиностроения» продолжается многие годы. За это время наш университет подготовил большое количество высококвалифицированных специалистов для предприятия.

29 января 2018 г. в АО «КБМ» состоялась защита выпускных квалификационных работ выпускников кафедр «Ракетостроение» и «Технология и производство артиллерийского вооружения», поступивших по целевому набору в 2012 г.

В состав государственной экзаменационной комиссии входили Заслуженный работник ВШ РФ, д.т.н, профессор Б.И. Марченко, первый проректор - проректор по образовательной деятельности В.А. Бородавкин, а также другие ведущие специалисты АО «КБМ» и научно-педагогические работники Военмеха. Выпускники успешно защитили свои работы, показав высокий уровень подготовки.

После защиты прошло совещание руководства АО «КБМ» с делегацией Военмеха, на котором обсуждались актуальные вопросы совершенствования целевой подготовки студентов. Встреча завершилась экскурсией в музей предприятия.

30 января 2018 г. состоялась встреча представителей БГТУ и КБМ с выпускными классами ведущих гимназий города Коломны. Ежегодно более 10 выпускников этих гимназий становятся целевыми студентами. Директор по персоналу АО «КБМ» В.Б. Рютин проинформировал о перспективах трудоустройства будущих выпускников.

Начальник учебного военного центра, капитан 1 ранга К.А. Бурковецкий рассказал об особенностях обучения по программам подготовки кадровых офицеров, офицеров и рядовых запаса.

На подведении итогов с руководством гимназий обсуждались вопросы повышения качества подготовки обучающихся профильных классов.



Совещание у управляющего директора С.В. Пителикова



Идет защита выпускных квалификационных работ



Встреча делегации БГТУ «Военмех» и представителей АО «КБМ» с учащимися и преподавателями гимназии №2 «Квантор»



Встреча делегации БГТУ «Военмех» и представителей АО «КБМ» с учащимися и преподавателями гимназии №9 им. С.Г. Горшкова



В музее АО «КБМ»



Мы создаем будущее



А.И. ТАРАСОВ,
доцент БГТУ «Военмех», председатель
Попечительского совета Юношеского клуба
космонавтики
В.Ф. ЖУКОВСКИЙ,
научный руководитель Юношеского клуба
космонавтики ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
А.Ю. РОНКИНА,
руководитель Юношеского клуба космонавтики
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
И.Я. ЖУКОВСКАЯ,
зав. лабораторией Юношеского клуба
космонавтики ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

В октябре 1961 года после полетов Ю.А. Гагарина и Г.С. Титова на волне всемирного интереса к космосу в Ленинградском Дворце пионеров был открыт Клуб юных космонавтов. И вот уже более 55 лет наш клуб – ныне Юношеский клуб космонавтики им. Г.С. Титова (ЮКК) – выводит на орбиту жизни своих воспитанников.

В далекие уже 60-е годы перед создателями клуба стояла задача построить уютный дом для ребят, мечтающих о небе, о дальних звездах, о космосе. Массовое увлечение молодежи авиацией и космонавтикой вплоть до 90-х годов позволяло воспитывать в клубе большое число заинтересованных, нацеленных на серьезную работу в аэрокосмической области людей. Постоянно развивающаяся в те годы в клубе система аэрокосмического образования сопровождалась активным самовыражением подростков в творчестве и самоуправлении, тем самым воспитывая в них умение работать в коллективе, формируя активную жизненную позицию. Энергия и заряженность на достижение цели передавалась от старших ребят к младшим, пополняя год от года ряды абитуриентов технических вузов.

Многие выпускники тех лет посвятили себя авиации, космонавтике, научной и общественно-политической деятельности. Выпускники клуба – наша гордость и пример для подражания новым поколениям:

Иванова Екатерина – выпускница клуба 1966 года (3 выпуск), окончила БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова с красным дипломом, кандидат технических наук, космонавт-исследователь, дублер С. Савицкой.

Шомполов Игорь – выпускник 1967 года (4 выпуск), окончил Качинское высшее военное училище летчиков, летчик-истребитель, полковник, работал инструктором летной подготовки космонавтов в Звездном городке.

Максимов Андрей – выпускник клуба 1971 года (8 выпуск), окончил факультет управления воздушным движением Академии гражданской авиации, работал заместителем начальника Санкт-Петербургского аэроузлового диспетчерского центра.

Храмов Анатолий – выпускник клуба 1974 года (11 выпуск), окончил с отличием Высшее военно-морское училище им. Дзержинского, акванавт, капитан 1 ранга. За уникальный научный эксперимент в НИИ аварийно-спасательного дела награжден Золотой звездой Героя России. Участник подъема АПЛ «Курск», руководитель спуска водолазов с платформы «Регалия», за эту работу награжден орденом «За военные заслуги».



Встреча учащихся ЮКК с руководителем Роскосмоса О.Н. Остапенко

Федин Олег – выпускник клуба 1974 года (11 выпуск), кандидат физико-математических наук, руководитель отделения физики высоких энергий Петербургского института ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт».

Лушников Сергей – выпускник 1975 года (12 выпуск), доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН.

Рахманин Сергей – выпускник клуба 1978 года (15 выпуск), окончил Волчанское летное училище, заслуженный мастер спорта, член сборной СССР и России по высшему пилотажу. Двукратный абсолютный чемпион мира (2003, 2005). Награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» 2-й степени.

Борисенко Андрей – выпускник клуба 1980 года (17 выпуск), окончил БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова, летчик-космонавт, Герой России, совершил 2 космических полета (2011 и 2016).

Мамистов Михаил – выпускник клуба 1981 года (18 выпуск), окончил Ленинградский государственный университет и Калужское авиационное летно-техническое училище, заслуженный мастера спорта, член сборной России по высшему пилотажу. Неоднократный абсолютный чемпион России, Европы, мира. Награжден медалью имени первого трижды Героя Советского Союза А.И. Покрышкина, орденом Дружбы, орденом Почета, знаком «Отличник физической культуры и спорта».

Евдокимов Роман – выпускник клуба 1990 года (27 выпуск), окончил БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова, доктор технических наук, научный сотрудник РКК «Энергия», конструктор ракетно-космической техники.

Полозков Роман – выпускник клуба 1990 года (27 выпуск), окончил Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, кандидат физико-математических наук, заведующий кафедрой физики Университета ИТМО, завершает работу над докторской диссертацией.

Этот список можно продолжить и расширить, добавляя в него состоявшихся врачей и учителей, инженеров и предпринимателей.

Педагогический коллектив и выпускники клуба и сегодня стараются убедить молодежь в том, что работа в наукоемких областях интересна и перспективна, показать неоспоримые достоинства данной сферы человеческой деятельности.

Так сложилось исторически, что, начиная с основания Ленинградского Дворца пионеров в 1937 году и на протяжении всего времени своего существования, Дворец творчества юных был так или иначе связан с приоритетными, основными направлениями развития страны. Интересный факт – первая научная конференция школьников Ленинграда была проведена во Дворце пионеров уже в 1941 году.

Юношеский клуб космонавтики всегда был на волне, шел в ногу со временем, искал и находил инновационные подходы, позволяющие наиболее эффективно применить огромный педагогический опыт.

Еще в 60-х годах в клубе работал планетарий, использовались в учебном процессе тренажеры: кабина Линга – тренажер для отработки слепого полета, кабина военного самолета МиГ-15, тренажеры для тренировки внимания.

В 70-е годы были налажены тесные связи с вузами. В 1972 году официальным шефом Юношеского клуба космонавтики стала Академия гражданской авиации, что во многом определило уровень авиационного направления в обучении. Космическое же направление мы все годы развивали совместно с Балтийским государственным техническим университетом «Военмех» им Д.Ф. Устинова.

1986 год – год 25-летия клуба – стал началом коренных изменений в жизни коллектива. Переезд в новые помещения Сервизного корпуса открыл перед нами новые возможности для создания современной, насыщенной как с технической, так и с эстетической точки зрения образовательной среды, ведь привлекательные учебные интерьеры, несомненно, способствуют развитию научных интересов. Эскизы интерьеров, разработанные петербургским художником К.М. Грекисом, были рассмотрены и утверждены в Звездном городке руководителем Центра подготовки космонавтов П.И. Климуким и космонавтом В.А. Джанибековым. Именно тогда в астрономическом классе клуба было создано наше уникальное звездное небо.

Огромный вклад в техническое оснащение клуба внесло научно-производственное объединение «Научные приборы». В сентябре 1987 года объединение подарило клубу космический корабль типа «Восток», совершивший космический полет в автоматическом режиме с научно-исследовательской аппаратурой на борту, а в мае 1988 года его генеральный директор член-корреспондент РАН М.Л. Александров поддержал идею создания в ЮЖК аэрокосмического тренажера. Для оснащения тренажера клубу были переданы 4 персональных компьютера «Правец-16» – это были одни из первых IBM-совместимых компьютеров, которые появились тогда в Ленинграде.

В рамках дипломного проекта выпускником ЮЖК и выпускником БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова В.В. Захаровым совместно с коллегами была разработана программа моделирования ракеты-носителя «VOOSTER», внедренная в 1992 году в образовательный процесс. Данная система и по сей день активно используется в клубе в рамках курса «Основы ракетно-космической техники».

Так была создана вычислительная база, позволяющая ставить вопрос о создании системы аэрокосмического образования старших школьников, и впервые родилась идея создания молодежного аэрокосмического образовательного центра в системе дополнительного образования детей.

И это оправданно, ведь из шести космонавтов-ленинградцев-петербуржцев – четыре выпускника Дворца, из них два выпускника Юношеского клуба космонавтики! Четверо космонавтов закончили БГТУ «Военмех».

Дорогу в отряд космонавтов для выпускников клуба проложила Екатерина Иванова. Примером для нее стал Георгий Михайлович Гречко, летчик-космонавт, дважды Герой Советского Союза, выпускник Военмеха, воспитанник мотоклуба



Космический корабль типа «Восток» тренажерного класса ЮЖК



Мобильный авиационный тренажер ЮЖК

Дворца. Именно после встречи и беседы Г.М. Гречко с учащимися клуба Екатерина твердо решила стать космонавтом. По стопам Екатерины Ивановой пошел и Андрей Борисенко. Так же как и Екатерина, Андрей окончил Военмех, а потом работал в Центре управления полетами. В 2003 году был принят в отряд космонавтов.

Его первый старт на орбиту состоялся 5 апреля 2011 года на первом именном космическом корабле «Юрий Гагарин». Очень символично, что 12 апреля, в Международный день космонавтики, в год 50-летия российского космоса на орбите работал выпускник Юношеского клуба космонавтики. А через 5 лет и тоже в юбилейный для российской космонавтики год Андрей Борисенко совершил свой второй космический полет.

И это феноменальный результат системы дополнительного образования. Андрей Борисенко – первый, кто, занимаясь в детстве в профильном подростковом клубе, принял решение стать космонавтом и стал им. Спустя 30 лет воплотил свою мечту в реальность!

Что же необходимо сегодня предпринять, чтобы детские мечты превращались в реальную и достижимую цель?

В наукоемких областях совершенно недостаточно оснастить класс или лабораторию сложным современным оборудованием. Сразу результата не добиться! Чтобы по-настоящему увлечь подростков, заинтересовать их изучением технологий, требуется значительно больше усилий и более длительное время. Для привлечения молодежи в инженерные профессии необходимо показать современные технологии, «погрузить» данные технологии непосредственно в подростковые коллективы. Необходимо выявлять места, где уже есть «точки роста», и строить образовательные центры там, где сохранились традиции научно-технического образования.

В рамках данного подхода Юношеским клубом космонавтики им. Г.С. Титова несколько лет реализуется инновационный образовательный проект «Парус моей мечты», цель которого – переход к новому качеству аэрокосмического образования старших школьников.

Задачи проекта:

- ранняя профориентация старших школьников в области аэрокосмических технологий;
- реализация профессионального «лифта» для школьников, студентов, молодых специалистов с участием профессионалов аэрокосмической отрасли;
- участие школьников в решении конкретных научно-технических задач;
- совершенствование и развитие техносферы ЮКК, повышение эффективности использования техносферы в образовательном процессе.

Работы по подготовке и реализации проекта ведутся в соответствии с Соглашением о стратегическом партнерстве между Федеральным космическим агентством Роскосмос и Советом ректоров вузов Санкт-Петербурга от 12 февраля 2014 г. и в соответствии с поручением Руководителя Роскосмоса на тот момент – О.Н. Остапенко. Инициатива реализации Проекта принадлежит Юношескому клубу космонавтики, а головным предприятием по его реализации является ФГУП «КБ «Арсенал».

Проект является комплексным и состоит из четырех взаимосвязанных научно-технических проектов:

1. «Малый космический аппарат «АнСат» – создание группировки наноспутников, связанных механически, информационно и энергетически;
2. «Испытательный зонд» – испытание отдельных элементов оборудования МКА «АнСат» посредством испытательных зондов – аппаратов, которые не нуждаются в управлении человеком и предназначены для проведения исследований в процессе спуска в атмосфере Земли;
3. «Носитель» – разработка беспилотного летательного аппарата самолетного типа для доставки испытательных зондов на требуемую высоту с последующим сбросом в заданном районе испытательного полигона;
4. «Авиационный тренажер» – создание тренажерного комплекса ЮКК, объединяющего в единую взаимосвязанную систему авиационные процедурные тренажеры, диспетчерский тренажер и интерактивный макет аэропорта «Пулково».

Первым шагом в практической реализации проекта стал авиационный тренажер ЮКК, созданный на базе космического корабля «Восток» и введенный в эксплуатацию 1 сентября 2010 г. – это первый профессиональный авиационный тренажер для школьников в системе дополнительного образования. Создавая и настраивая тренажер вместе со старшими ребятами с нуля своими руками, мы на деле проверили свою профессиональную готовность к осуществлению сложных проектов. Очень важно, что наличие таких современных и технически сложных комплексов дает огромные возможности и для самореализации взрослых.

Реализация проекта «АнСат» носит долгосрочный характер. С начала работы над проектом в 2014 г. по настоящее время удалось добиться значимых результатов.

Оснащена и включена в образовательный процесс лаборатория макетирования и прототипирования. Разработаны и внедрены в образовательный процесс новые программы – «3D-моделирование и основы прототипирования», «Основы проектирования радиоэлектронных систем».

ФГУП КБ «Арсенал» в рамках реализации проекта изготовил опытный образец МКА «АнСат» в формате кубсат, который был представлен на Международном аэрокосмическом салоне «МАКС-2015».

Организована работа учащихся над проектом в молодежном конструкторском бюро «АнСат». В рамках КБ проведены исследования по определению оптимальной формы наноспутника; разрабатываются учебно-демонстрационные макеты и стенды – группировки спутников «АнСат», роспуска мехатронной системы, роспуска солнечного паруса, управления ориентацией группировкой в магнитном поле Земли, автоматической посадки БПЛА. Разработаны основы ПО Центра управления учебно-демонстрационными стендами.

АО «Научно-производственное предприятие «Радар ммс» выступило спонсором создания на базе ЮКК Центра связи с космическими аппаратами, который был торжественно открыт в присутствии губернатора Санкт-Петербурга Г.С. Полтавченко и почетных гостей X Открытой юношеской научно-практической конференции «Будущее сильной России – в высоких технологиях» 6 апреля 2016 г.

Создана специализированная секция для представления результатов реализации научно-технических проектов на Открытой Санкт-Петербургской научно-практической конференции учащихся «Человек и космос».

Научно-исследовательские работы учащихся по тематике проекта в 2015-2017 гг. активно представлялись на научно-практических конференциях и конкурсах разного уровня. В том числе и на Открытой межвузовской научно-практической конференции учащихся, студентов и аспирантов «Информационные технологии в области науки и техники», организованной на базе Юношеского клуба космонавтики в 2003 г. совместно с БГТУ «Военмех» им. Д.Ф.Устинова, и которая в 2017 г. отметила свое 15-летие.



Открытие Центра связи с космическими аппаратами



Диспетчерский тренажер ЮКК

Летом 2017 г. наш проект стал победителем Всероссийского конкурса научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2017» в Москве.

Успешная реализация проекта такого уровня невозможна без помощи организаций-партнеров. Социальными партнерами проекта ЮКК являются:

- Федеральное космическое агентство Роскосмос;
- Северо-западная межрегиональная общественная организация Федерации космонавтики России;
- ФГУП «Конструкторское бюро «Арсенал» имени М.В. Фрунзе;
- АО «Научно-производственное предприятие «Радар ммс»;
- ФГБУН Санкт-Петербургский институт информатики и информатизации Российской Академии Наук (СПИИРАН);
- Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова;
- Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого;
- Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения;
- Международная организация виртуальной авиации IVAO;
- группа компаний «СКАНЭКС» (ГК «СКАНЭКС»).

Мы ставим перед собой большие задачи и готовы к их выполнению, так как у нас есть идеи, есть поддержка, есть кадры, налажено взаимодействие с вузами и тесная связь с выпускниками. Благодаря тесному взаимодействию Юношеского клуба космонавтики с вузами города происходит совместная «сверка шагов», на базе клуба организуется практика для студентов, пишутся курсовые и дипломные работы.

Так что же дает воспитанникам ЮКК участие в проекте? В первую очередь они дают ребенку возможность состояться как личности, развиваться комплексно.

Ребята живут в коллективе, в котором действует принцип преемственности поколений, где у каждого подростка своя степень участия. Здесь нет правильных схем, есть возможность много раз ошибаться, но находить решение. Здесь главное, как и в жизни в целом, не бежать за толпой, а выбирать свою линию движения, жить, реализуя себя.

У подростков формируются очень важные для дальнейшей профессиональной деятельности черты: умение принимать решения, брать на себя ответственность, решать поставленные задачи разного уровня сложности в условиях неопределенности.

Современному человеку мало овладеть знаниями, нужно уметь их организовывать и главное – употреблять. Это новое качество, позволяющее решать важные жизненные задачи, и формируется у воспитанников Юношеского клуба космонавтики. Уникальность созданной за долгие годы образовательной среды не только поддерживается поколениями учащихся, выпускников и педагогов, но и постоянно развивается, доказывая свою эффективность в различные исторические периоды. Существующая сегодня педагогическая модель является основой существования клуба, на которую легко и органично наращиваются любые новации и инновации, необходимость которых диктуется временем.

При этом сохраняется многолетняя традиция практического самоуправления, возможность индивидуального роста ребенка вне зависимости от его стартовых способностей, профессиональная ориентация через личность педагога, связь с выпускниками и выращивание в своей среде педагогов-единомышленников. А главное, неотвратимость успеха – уверенность в том, что все приложенные усилия рано или поздно приводят к успеху.

Мы видим свою задачу не в том, чтобы воспитать из всех наших учеников космонавтов, а в том, чтобы развить в них поистине космическую целеустремленность и желание учиться. Нам важно научить ребят решать «длинные» задачи, где важен процесс, а не быстрый результат.



Пульт управления Центром связи с космическими аппаратами





Выпускникам вручены дипломы!



Вот и закончилось наше студенчество! Незаметно прошли пять с половиной лет. 2 февраля нас, уже специалистов, пришли поздравить первый проректор – проректор по образовательной деятельности В.А. Бородавкин, депутат Государственной Думы РФ С.А. Вострецов и вице-президент Федерации космонавтики РФ О.П. Мухин.

Все выступающие отметили, что выпускники преодолели очередной жизненный этап, пожелали нам успехов во всех начинаниях и найти любимое дело, которое принесет счастье и удачу.

К поздравлениям присоединились декан факультета «А» Л.П. Юнаков, декан факультета «И» С.Ю. Страхов, и.о. декана факультета «Е» В.В. Шикирин.

По традиции на сцене были вручены красные дипломы 14 выпускникам, которые усердно учились все 5,5 лет. В этом году были вручены 2 диплома студентам, проявившим себя не только в учебе, но и в активной студенческой жизни: Виктории Лениной – лучшему куратору студенческой группы, лауреату конкурса «Студент года 2017» и Виктору Печерскому – председателю студенческого совета университета.

Хотелось бы сказать большое спасибо ректорату университета, нашим деканам и, конечно, преподавателям, ведь именно эти люди воспитывали нас, учили учиться и не бросали нас в трудных ситуациях. На эти годы обучения Вы стали нашими вторыми родителями. Спасибо Вам!

Но есть люди, которые весь праздник провели за кулисами. Возможно, многие не знают их имена, но каждый студент хоть раз участвовал в праздниках, которые они организывают, узнал много интересного во время экскурсий в различные города России, прошел школу актива «СТУДЛИДЕР», побывал на концертах в БКЗ «Октябрьский». Мы говорим об УКВР – Светлане Кирилловне Михайловой и Сергее Александровиче Лобанове. Благодаря им у нас была возможность не только учиться, но и реализовывать себя в разных сферах общественной деятельности.

5,5 лет обучения для каждого студента прошли по-своему, но никто не будет отрицать, что это был достаточно сложный путь. Но даже если было не все так гладко, как того хотелось бы, мы никогда не забудем прекрасные годы учебы в нашем университете. Спасибо, Военмех!



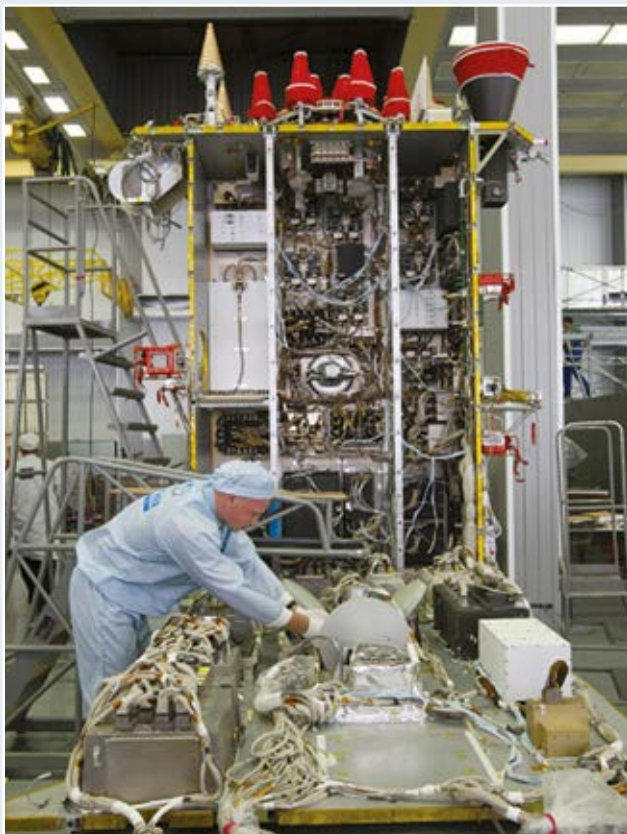
Чтобы спутники жили дольше

Специалисты Военмеха работают над тем, как повысить срок эксплуатации космических аппаратов

Ученые и инженеры Балтийского государственного технического университета (БГТУ) «Военмех» совместно с коллегами из Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева приступили к реализации проекта, цель которого – разработка технологии создания высокоресурсных устройств исполнительной автоматики систем космических аппаратов. В частности, речь идет о повышении долговечности и срока эксплуатации таких аппаратов, включая спутники.

Эта научно-исследовательская работа (ПНИЭР) проводится по Федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2014–2020 годы», Мероприятие 1.3, на тему: «Разработка систем мониторинга и диагностики устройств исполнительной автоматики, обеспечивающих длительное автономное функционирование перспективных космических платформ связи для освоения труднодоступных территорий Российской Федерации, удаленных районов Мирового океана и Арктики».

ПНИЭР осуществляется при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации, соглашение о предоставлении субсидии № 14.577.21.0270 от 26 сентября 2017 г., идентификатор проекта RFMEFI57717X0270.



Сборка спутников на ОАО «Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнева»

– В высокотехнологичных изделиях, к числу которых относятся космические аппараты, говоря простым языком, «электронная начинка» достаточно долговечна, хотя достаточно быстро устаревает морально, а вот «механика» выходит из строя гораздо раньше, – говорит кандидат технических наук доцент университета Сергей Карпов. – А это в свою очередь сокращает срок эксплуатации самого аппарата. Хотя электроника по-прежнему продолжает работать надежно.

Со стороны Военмеха в проекте участвует кафедра «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие». Работами руководил заведующий этой кафедрой доктор технических наук, профессор Олег Григорьевич Агошков, который, к сожалению, совсем недавно ушел из жизни. Его сменил молодой ученый Сергей Яковлев.

– Мы занимаемся исследованиями, которые направлены на повышение надежности и долговечности приборных подшипников, – говорит Сергей Яковлев. – Параллельно решаем и вопросы импортозамещения в этой сфере. Поскольку санкции коснулись и импортных подшипников. Не говоря уже о том, что за последние годы цены на них заметно возросли.

Напомним, что подшипник – это сборочный узел, который является частью опоры или упора. Подшипники поддерживают с заданной жесткостью вал, ось или какую-то другую подвижную конструкцию. В их состав входят движущиеся шарики или тела качения. Возникающее в процессе движения трение может привести к преждевременному выводу подшипников из строя, а вместе с этим и всего аппарата.

Чтобы уменьшить трение, применяют смазочную жидкость, которая параллельно используется и для охлаждения агрегата. Уже давно известно, что соприкасающиеся в процессе работы элементы любого изделия будут служить дольше, если в смазку добавлять так называемые поверхностно активные вещества (ПАВ).

Эти вещества были исследованы учеными Государственного института прикладной химии еще в шестидесятые годы прошлого века. В частности, их широко использовали в газораспределительном механизме популярного тогда автомобиля «Жигули».

Следующим этапом в развитии ПАВ стали фтортензиды «Валкон-2» и «Валкон-4». Что представляет собой многокомпонентная полимерная композиция «Валкон»? Это подвижная жидкость на основе фторсодержащих поверхностных веществ.

Фтортензиды наносят тонким слоем на соприкасающиеся детали, а в недалекой перспективе их планируется вводить в сами смазывающиеся вещества.

– Между Военмехом и Химико-технологическим университетом работы распределены следующим образом, – объясняет Сергей Яковлев. – Коллеги изучают, как меняются свойства смазочной жидкости после внедрения в нее фтортензидов, а мы – как поведут себя подшипники в условиях их применения.

Индустриальным партнером БГТУ является здесь такое известное предприятие, как АО «Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнева».

Работы, которые начались несколько месяцев назад, планируется завершить в конце 2019 года.

Давид ГЕНКИН



КОНКУРСЫ, ОЛИМПИАДЫ

Военмеховцы – победители «Умника»

В конце 2017 г. студенты, аспиранты и молодые специалисты БГТУ «Военмех» активно участвовали в конкурсе работ молодых учёных «Умник-Аэронет» на соискание совместных грантов Фонда развития малых форм предприятий в научно-технической сфере («Фонда Бортника») и рабочей группы «Аэронет» Национальной технологической инициативы.

Целью проведённого конкурса была поддержка инновационных научных идей молодых специалистов с их последующим практическим воплощением (создание малых инновационных предприятий, патентование и внедрение разработок).

Наш университет выдвинул на конкурс «Умник-Аэронет» 6 работ высокого научного уровня. Об этом свидетельствует как высокая неофициальная оценка конкурсной комиссии, так и успешное преодоление всеми работами полуфинального барьера.

13 декабря 2017 г. в Москве (МГТУ им. Н.Э. Баумана) состоялся финал конкурса «Умник-Аэронет». Пятеро из шестерых военмеховских финалистов нашли время, силы и (при поддержке научно-исследовательской части) средства для

личного участия в финале, одна из работ была представлена автором в онлайн-режиме. Учитывая общий высокий уровень представленных работ, все их авторы были награждены почётными грамотами и благодарностями ректора университета.

По итогам финала, подведённым в начале февраля 2018 г., три молодых учёных-военмеховца, принявшие в финале очное участие, стали победителями конкурса и получили гранты в размере 500 тыс. руб. на два предстоящих года для развития и реализации своих идей. Вот имена победителей и названия их работ:

- **Мурамович Валерия Викторовна**, аспирант кафедры А1, «Разработка метода для увеличения дальности полетов беспилотных летательных аппаратов и аппаратуры для его реализации».

- **Андряков Антон Андреевич**, студент-магистрант кафедры А3, «Разработка электронно-оптического прибора для наноспутника»;

- **Бойко Евгений Николаевич**, студент-магистрант кафедры Е1, «Разработка мобильной установки, предназначенной для обеспечения взлета самолетов с предельной нагрузкой».

Коллектив БГТУ «Военмех» поздравляет победителей конкурса «Умник-Аэронет», желает им дальнейших успехов, достижений и успешного выполнения работ по своим проектам. Одновременно мы призываем не огорчаться финалистов конкурса, не вошедших в окончательный список победителей. Накопленный опыт, а также мысли и идеи, сформулированные в заявках, остаются с ними и позволяют претендовать на победу в аналогичных и многих других конкурсах 2018 г.

М.В. ЧЕРНЫШОВ, зам. проректора по НРИКТ

Олимпиада школьников

БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова совместно с центром «Интеллект» провёл региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по технологии в номинации 3D-моделирования и печати

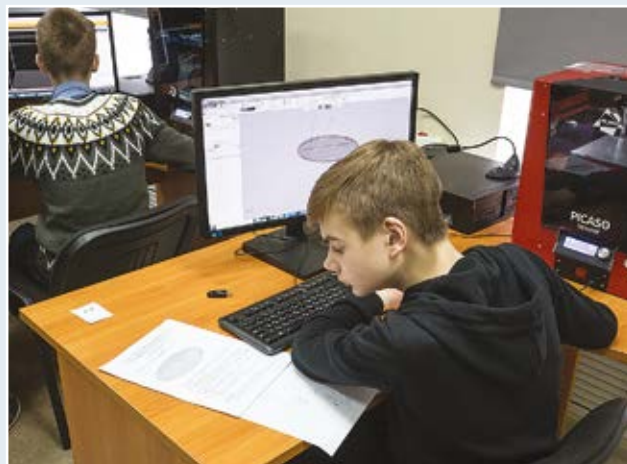
14 февраля 2018 г. на базе Военмеха прошёл региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по технологии в номинации 3D-моделирования и печати. В олимпиаде приняли участие школьники из различных городов Ленинградской области.

Олимпиада проводилась в именных аудиториях АО «ОДК-Климов» с использованием оборудования Центра аддитивных технологий и объёмного сканирования университета «АТОС», который занимается вопросами адаптации 3D-моделей под возможности 3D-печати.

Олимпиадные задания для школьников были сформированы Министерством образования и науки России. Они включали в себя практическую часть, направленную на создание 3D-модели с использованием компьютерных технологий, и последующую печать этой модели из пластика на 3D-принтере.

Работы участников оценивало компетентное жюри из профессорско-преподавательского состава различных кафедр университета на основе критериев, предоставленных Минобрнауки. В состав оргкомитета и жюри олимпиады входили: первый проректор – проректор по образовательной деятельности В.А. Бородавкин, ответственный секретарь приёмной комиссии, директор Центра организации приема А.М. Кузьмин, начальник Центра научного и технического творчества студентов, начальник центра «АТОС» А.В. Побелянский, заведующий кафедрой «Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов» А.А. Левихин, заведующий кафедрой «Инженерная и машинная геометрия и графика» Д.Е. Тихонов-Бугров, профессор кафедры «Инженерная и машинная геометрия и графика» С.Н. Абросимов.

Все участники успешно выполнили олимпиадные задания, по итогам их работы были выбраны победители и призёры.





Новые компетенции обучения

Анализ практики реализации проектов по подготовке кадров в промышленности

1 декабря 2017 г. АНО «Центр развития промышленности Ленинградской области», совместно с Комитетом экономического развития и инвестиционной деятельности Ленинградской области провели мероприятие, посвященное подготовке и реализации кадров для промышленности региона.

На данное мероприятие были приглашены представители промышленных предприятий Ленинградской области, средних и высших учебных заведений Ленинградской области и Санкт-Петербурга, руководители профильных комитетов, курирующих промышленный кластер Ленинградской области.

От БГТУ «Военмех» участие в этом мероприятии приняли представители факультета международного промышленного менеджмента и коммуникаций: декан факультета «Р», доктор экономических наук А.Д. Шматко, и зам. декана факультета «Р», старший преподаватель кафедры «Р 1» В.Е. Ревис.

Участники мероприятия обсудили в том числе вопросы развития Центра профессиональных компетенций (ЦПК), создаваемого на базе Гатчинского нанотехнопарка.

С 2018 г. на базе Гатчинского нанотехнопарка будет организован Центр профессиональных компетенций – межпрофессиональное учреждение, оснащенное самым современным оборудованием для производственной стажировки. У студентов Ленинградской области и Санкт-Петербурга появится возможность проходить практику на этом оборудовании сроком от 3 до 5 месяцев в рамках чемпионата World Skills.

World Skills – это международное некоммерческое движение, целью которого является повышение престижа рабочих профессий и развитие навыков мастерства: от традиционных ремесел до многопрофильных профессий в области промышленности и сфере услуг в 75 странах-участницах движения. World Skills оказывает прямое влияние на рост профессионального образования во всем мире.

В рамках обсуждения были определены цели работы ЦПК по следующим направлениям:

- повышение квалификации персонала;
- внедрение новых компетенций обучения;
- система оценки и сертификации персонала;
- внедрение реальной производственной практики для студентов;
- развитие программы соревнований «Молодые профессионалы»;
- развитие детского технопарка «Кванториум»;
- включение представителей промышленных предприятий в обучение студентов на базе Гатчинского технопарка.

По результатам обсуждения решено передать в аппарат губернатора Ленинградской области все предложения, которые высказали участники мероприятия.

Готовим кадры для ОПК

Военмех принял участие во Всероссийском совещании «Развитие кадрового потенциала ОПК»

В ИжГТУ имени М.Т. Калашникова 23 ноября 2017 г. проходило Всероссийское совещание «Развитие кадрового потенциала ОПК: федеральные программы и региональная кадровая политика». Традиционное совещание представителей российских оборонных вузов, предприятий, а также министерств и ведомств, связанных с подготовкой кадров для ОПК, проходило на площадке Ижевского технического университета уже в десятый раз.

Основную тематику обсуждений и дискуссий задали уже пленарные доклады совещания. Так, об общих итогах десятилетней практики всероссийского совещания в Ижевске и системных проблемах в области подготовки кадров для ОПК говорил в своем выступлении ректор Ижевского государственного технического университета имени М.Т. Калашникова В.П. Грахов.

Директор департамента развития персонала госкорпорации «Роскосмос» Е.Б. Степанов представил коллегам опыт «Роскосмоса» в оценке эффективности сотрудничества предприятий РКП и вузов по данным аудита базовых кафедр.

Безусловный интерес участников вызвал доклад советника генерального директора АО «Концерн «Калашников» по научно-техническому развитию В.А. Пахомова о развитии кадрового потенциала АО во взаимодействии с организациями высшей школы (80% новых кадров концерна сегодня – выпускники ИжГТУ им. М.Т. Калашникова).

Реализации ведомственной целевой программы «Новые кадры ОПК» и взаимодействию вузов и организаций ОПК в рамках этой программы было посвящено выступление директора Экспертно-аналитического центра интегрированной системы привлечения и подготовки высококвалифицированных кадров для организаций ОПК (МИРИТ) И.Н. Михайлова.

О реальной практике, необходимости и эффективности индивидуального подхода в подготовке кадров на примере Пермского Политеха поделился с коллегами первый проректор Пермского национального исследовательского политехнического университета Н.А. Шевелев.

Директор Центра организации приема БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова А.М. Кузьмин (на снимке внизу) рассказал об опыте Военмеха в подготовке кадров для ОПК.





Ракета против ауры

Андрей ЯКУШЕВ,
выпускник Военмеха 1988 года,
кафедра №1, специальность
«Устройство и проектирование
летательных аппаратов»

На нескольких ноябрьских конференциях в Военмехе мною была представлена тема «Противоаурная ракета». Попытаюсь более или менее доступным техническим языком объяснить, что это такое. Это ракета против ауры.

До развития современного технического прогресса аура считалась сочетанием психофизиологических характеристик населения Земли с магическими свойствами рукотворных и прочих предметов (например, – драгоценных и полудрагоценных камней) на Земле и в космосе.

Но в настоящем сыграла роль техника. Появились полиграфы, позволяющие «вскрыть» организм человека, его головной мозг, и собственно ауру всего человечества в совокупности с планетой. Мало того, появились бесконтактные полиграфы, не требующие «подвода проводов» к организму, а представляющие совокупность приёмопередающих антенных устройств.

Таким образом, человечество неуклонно идёт к тому, что человек может усилием головного мозга (мысли) управлять ракетой, самолётом, военным кораблём. Но всё имеет обратную связь. Соответственно ракету, корабль или самолёт можно направить на человека, «срисовав» его биоинформационный облик, или на «штаб» нескольких человек в совокупности с приёмопередающими устройствами.

В настоящее время общепризнанно, что конкретный человек является универсальным «датчиком», или «маяком», для вычисления его местонахождения. Можно, предположим, по собственному спектру частот обнаружить лидера террористической группировки и, соответственно, его командный пункт со всеми вытекающими последствиями.

Необходимо принять решение, будет ли находиться станция обнаружения биологических объектов в самой ракете или в центре управления её полётом. Размещение биоинформационной станции в ЦУПе более экономично и целесообразно. Но размещение её в ракете даёт возможность обнаружения противника методом «провокационных» атак и сознательных отклонений, собственно разведки.

Следовательно, современную ракету можно направить на ауру – в самое её сердце. На аурные «минные закладки», установленные на неизвлекаемость. На штабы. На биоинформационные центры.

К примеру, аурной «минной закладкой» была могила Тамерлана. Когда в 1941 году к ней подошли археологи, к ним вышли три азиатских аксакала и сказали, что, если могилу вскроют, начнётся война. Могилу вскрыли – и война началась.

Также очень интересными, явно «аурной» направленности, точками планеты являются Антарктида (Новая Швабия), Тибет (Лхаса и другие районы), горные районы Мексики (ими интересовался Карлос Кастанеда) и, наконец, Бермудский треугольник.

Любое место на Земле, где человеческий мозг соприкасается с техникой и совершенствует биоинформационную ауру, может быть целью для противоаурной ракеты (ПАР). Причём не только как военная мишень, но и как объект для исследования или разведки.

Крайне интересно, не правда ли, направить исследовательскую ракету в мозг всего человечества?!

Особенно важной для противоаурной техники является такая позиция, как психотехническая подготовка экипажей. Для подобной подготовки существует ряд методик, одна из них – специальные физические упражнения. Это вращение человека вокруг своей оси на своих же ногах и то же вращение с одновременным вращением головы усилием шейных мышц. Вращаясь, человек как бы «наматывает» на свой мозг и организм всё биоинформационное поле Земли и Вселенной, а мгновенно замирая после вращения, окончательно впитывает его, сжимая в «точку». Создаётся высочайшей степени биоинформационная интуиция. Не говоря уже о том, что одновременно развивается вестибулярный аппарат.

Лётчик, прошедший такую подготовку, не обязательно должен находиться внутри ракеты, самолёта, корабля, он может управлять техникой дистанционно с помощью бесконтактных полиграфов и прочих способов.

Существует также ряд препаратов (фенамин и прочие), способствующих взаимодействию человека с «живой» и «не живой» аурой (органической и неорганической), которыми пользуются военные специалисты всего мира. Но не хотелось бы этими способами злоупотреблять.

Также разработана система чипов, внедрение которых в организм является важным аспектом в создании противоаурной техники.

Интересными являются экстрасенсорные свойства мирового телевидения и других СМИ.

Влияние свойств спектров электрического освещения мегаполисов, особенно оранжевого спектра на население, аналогично имеет значение с точки зрения ауры и противодействия ей.

Важным является взаимодействие бесконтактных полиграфов с человеком через сетчатку человеческого глаза с полной идентификацией по ней биоинформационного облика индивидуума.

Создаются специальные диеты, способствующие взаимодействию человека с аурой.

Многое в ключе ауры приносит занятие йогой и дайвингом. До сих пор до конца не изучены влияния задержки дыхания на осознание человеком Вселенной.

И, наконец, благо что я в 1988 году закончил родной Военмех, всё вышеизложенное может иметь непосредственное отношение к подготовке космонавтов. На позициях значения для космонавтики и хотелось бы завершить статью. Ибо объединение ауры и космоса – закономерное будущее всего человечества.

Памяти Олега Григорьевича Агошкова



(25.05.1947 – 22.11.2017)

22 ноября 2017 г. ушёл из жизни Олег Григорьевич Агошков, известный учёный в области динамики механизмов и конструкций, член-корреспондент Российской академии космонавтики имени К.Э. Циолковского, Почётный работник высшего профессионального образования РФ, декан факультета «Оружие и системы вооружения» («Е»), заведующий кафедрой «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие» Е1, доктор технических наук, профессор.

После окончания в 1970 г. Ленинградского механического института (ЛМИ) по специальности кафедры проектирования артиллерийских систем (№14) О.Г. Агошков работал в Центральном научно-исследовательском институте материалов в Ленинграде, принимая участие в разработке материалов и технологий для артиллерийского вооружения. В 1974 г. он поступил в очную аспирантуру кафедры №14 (ныне Е1) ЛМИ, в 1977 г. защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук и продолжил научную деятельность в отраслевой научно-исследовательской лаборатории артиллерийского вооружения при кафедре №14 факультета «Е».

В 1978 г. молодой учёный был приглашен на работу в Ленинградский технологический институт им. Ленсовета, где в течение 10 лет занимал должности доцента, заместителя заведующего кафедрой теоретической механики, заместителя декана и заместителя директора физико-технического отделения института, был избран членом Учёного совета института. В тот период Олег Григорьевич не прерывал связи с ЛМИ (Военмехом), выполняя ряд совместных научных исследований.

После возвращения в Военмех Олег Григорьевич принял участие в научно-исследовательских работах, а затем и возглавил ряд НИР по совершенствованию современных артиллерийских комплексов. В 2007 г. О.Г. Агошков успешно защитил докторскую диссертацию. В том же году он был избран на должность заведующего кафедрой «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие». В 2008 г. Олег Григорьевич был назначен исполняющим обязанности декана факультета «Оружие и системы вооружения», а затем был выбран по конкурсу на должность декана этого факультета.

В период 2008 – 2017 гг. деканом факультета «Е» и заведующим кафедрой Е1 О.Г. Агошковым был сделан существенный вклад в повышение качества подготовки специалистов на факультете для оборонно-промышленного комплекса, научного потенциала кафедры для решения сложных научно-технических задач в интересах оборонной промышленности страны.

Под руководством Олега Григорьевича были поставлены новые учебные курсы в связи с вводимыми направлениями подготовки и государственными стандартами. Были расширены связи с ведущими научно-исследовательскими и производственными предприятиями оборонного комплекса: ОАО «НПК «Уралвагонзавод», АО «Завод №9» ОАО «УКБТМ», Федеральным научно-производственным центром АО «ЦКБ «Титан», ОАО «ВНИИТрансмаш», АО «Центральный научно-исследовательский институт «Буревестник», АО «Центральный научно-исследовательский институт материалов» и многими другими. Также были укреплены научно-образовательные творческие связи с кафедрами (родственного кафедре Е1 профиля) высших учебных заведений страны. О.Г. Агошков был членом трёх специализированных диссертационных советов.

В списке научных трудов О.Г. Агошкова более сотни научных статей, десятки учебных и учебно-методических пособий, авторские свидетельства и патенты на изобретения. В 2012 г. он был избран членом Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского, а в 2017 г. – членом-корреспондентом этой академии.

За добросовестное отношение к работе, высокий профессионализм и активное участие в общественной жизни Олег Григорьевич был неоднократно награждён государственными и отраслевыми наградами. Приказом Минобрнауки России в 2012 г. ему присвоено звание «Почётный работник высшего профессионального образования РФ».

Олег Григорьевич был талантливым педагогом, воспитавшим несколько поколений специалистов, он уделял много времени деятельности студенческого научного общества, с вниманием относился к каждому студенту.

О.Г. Агошков внёс значительный вклад в развитие прикладной артиллерийской науки и в дело подготовки и воспитания молодых специалистов для оборонно-промышленного комплекса страны. Он с добротой и уважением относился к людям, благодаря интеллигентности и профессионализму пользовался заслуженным авторитетом среди сотрудников университета и руководимых им факультета и кафедры.

Память об Олеге Григорьевиче Агошкове навсегда сохранится в наших сердцах.

Ректорат, коллектив кафедры Е1, Совет ветеранов

ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛАРОВ!



12 октября 2017 г. исполнилось 80 лет заведующему кафедрой Е6 «Автономные информационные и управляющие системы» БГТУ «Военмех», кандидату технических наук, члену-корреспонденту РАН **Леониду Семёновичу ЕГОРЕНКОВУ**.

Леонид Семёнович Егоренков – известный учёный в области взрывателей и систем управления средствами поражения,

организатор научных исследований, разработок и производства. Награждён орденами «Октябрьской революции», «Трудового Красного Знамени», «Знак Почёта», многими другими ведомственными и правительственными наградами; дважды лауреат Государственной премии, лауреат премии имени С.М. Мосина; почётный работник отрасли боеприпасов и спецхимии.

Л.С. Егоренков родился 12 октября 1937 г. в Ленинграде. После окончания Ленинградского военно-механического института в 1961 г. был принят на работу в НИИ «Поиск» и всю свою дальнейшую жизнь посвятил разработке взрывателей боеприпасов и систем управления средствами поражения. С 1961 по 1969 гг. прошел путь от инженера-конструктора до главного конструктора проектов. В 1987 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1990 г. был назначен



28 ноября 2017 г. исполнилось 75 лет со дня рождения заведующего кафедрой «Инженерная и машинная геометрия и графика» **Дмитрия Евгеньевича ТИХОНОВА-БУГРОВА**.

В 1960 г. он поступил в Военмех на машиностроительный факультет по профилю кафедры А1. Во время учёбы Дмитрий Евгеньевич активно работал в СНО, проводил

эксперименты в уникальной лаборатории кафедры. После окончания учёбы в 1966 г. Тихонов-Бугров направляется по распределению на работу в НИИ «Гидроприбор», где зарекомендовал себя как способный конструктор.

Однако научная работа очень привлекает молодого специалиста, и ему удаётся до истечения положенного срока вернуться на родную кафедру. Дмитрий Евгеньевич снова активно включается в процесс проектирования уникальных экспериментальных установок, в проведение очень актуальных для оборонной промышленности экспериментов. Параллельно он включается в преподавательскую работу. В 1974 г. он заканчивает аспирантуру и защищает кандидатскую диссертацию.

В 1976 г. руководство вуза собирает группу молодых специалистов, имеющих опыт конструкторской работы, для усиления конструкторской составляющей в учебном процессе кафедры инженерной графики – таковым было веяние времени. В составе этой группы оказался и Тихонов-Бугров.

заместителем директора НИИ «Поиск» по научной работе. С 1993 г. по 1999 г. – директор – главный конструктор института, а с 1999 г. по ноябрь 2005 г. – генеральный директор ФГУП «НИИ «Поиск».

Являясь одним из ведущих специалистов отрасли боеприпасов, в 1999 г. Леонид Семёнович избран заведующим кафедрой Е6 «Автономные информационные и управляющие системы».

Учёный, конструктор, руководитель Л.С. Егоренков, пройдя путь от инженера-конструктора до генерального директора, внес значительный вклад в создание высокоэффективных реактивных систем залпового огня, создал методики проектирования взрывателей авиабомб и касетных боевых элементов, разработал новое поколение термостойких взрывателей для авиабомбовых средств поражения, активно участвовал в разработке взрывателей для морского оружия и высокоточных систем управляемого вооружения.

Леонид Семёнович Егоренков – автор более 200 научных трудов, изобретений и монографий, под его руководством и при непосредственном участии разработано, принято на вооружение и освоено в серийном производстве более 40 конструкций взрывателей.

Огромный вклад Л.С. Егоренков внёс в подготовку инженерных и научных кадров для боеприпасной отрасли, в жизнедеятельность кафедры и университета.

Коллеги, друзья, соратники поздравляют Л.С. Егоренкова с 80-летием. Желаем ему крепкого здоровья, плодотворных научных исследований, творческих успехов в деле подготовки и воспитания молодых специалистов взрывательной отрасли.

**Ректорат, коллектив кафедры Е6,
Совет ветеранов**

Он вносит большой вклад в модернизацию курса начертательной геометрии, внедряя в него прикладные задачи, организует городскую олимпиаду по начертательной геометрии. Куратором и идеологом этой олимпиады, которой в 2017 году исполнилось 38 лет, он остаётся и по сей день.

Под руководством Дмитрия Евгеньевича уже в семидесятые годы в курс инженерной графики внедряется проектное обучение, о котором в отечественном образовании вспомнили сравнительно недавно.

В 1991 г. он становится заведующим кафедрой. Работа по совершенствованию учебного процесса, привлечение качественного контингента студентов продолжается. Кафедра много лет активно сотрудничает с Ленинградским областным институтом развития образования, проводит олимпиаду по инженерному проектированию, победители которой идут учиться в Военмех, а некоторые уже успешно закончили и эффективно работают по специальности. Всевозможную помощь оказывает кафедра и центру «Интеллект», работающему с талантливыми детьми.

Д.Е. Тихонов-Бугров является многолетним членом программного комитета международного интернет-форума «Проблемы графической подготовки студентов», активно работает в профессиональном сообществе на базе Санкт-Петербургского Дома учёных. В научном багаже заслуженного работника высшей школы РФ Тихонов-Бугрова более 300 публикаций по разным отраслям знаний.

Кафедра желает своему руководителю здоровья, удачи, любви. Как он любит говорить: «а с остальным мы разберёмся».

**Ректорат, коллектив кафедры ОЗ,
Совет ветеранов**



30 декабря 2017 г. исполнилось 60 лет доценту кафедры технологии конструктивных материалов и производства ракетно-космической техники **Алексею Сергеевичу НИЛОВУ**.

После окончания в 1981 г. машиностроительного факультета Ленинградского механического института Алексей Сергеевич по настоящее время работает в БГТУ, пройдя все этапы научной и педагогической деятельности от младшего научного сотрудника до доцента кафедры А2. Свою преподавательскую работу он активно совмещает с научной деятельностью, являясь кандидатом технических наук и одним из ведущих специалистов в стране в области производства и проектирования конструкций из современных типов композиционных материалов.

После окончания в 1981 г. машиностроительного факультета Ленинградского механического института Алексей Сергеевич по настоящее время работает в БГТУ, пройдя все этапы научной и педагогической деятельности от младшего научного сотрудника до доцента кафедры А2. Свою преподавательскую работу он активно совмещает с научной деятельностью, являясь кандидатом технических наук и одним из ведущих специалистов в стране в области производства и проектирования конструкций из современных типов композиционных материалов.



2 января исполнилось 90 лет заведующему учебно-технологической лабораторией кафедры «Технология и производство артиллерийского вооружения», капитану 2 ранга – инженеру в отставке, пенсионеру Министерства обороны **Владимиру Петровичу ПОТАПЕНКО**.

После окончания в 1949 г. Высшего военно-морского артиллерийского училища береговой обороны проходил военную службу на боевых кораблях ВМФ и пограничных войск.

После окончания в 1956 г. высших специальных офицерских классов ВМФ служил на научно-испытательном ракетно-артиллерийском полигоне ВМФ. В этот же период закончил вечерний факультет ЛМИ по специальности «Раке-

Алексей Сергеевич – автор свыше 100 научных и учебно-методических трудов и изобретений. С 1989 по 2009 г. был заместителем декана аэрокосмического факультета. С 1989 г. в течение 15 лет являлся заместителем ответственного секретаря приемной комиссии БГТУ.

А.С. Нилов всегда принимал активное участие в общественной и профсоюзной жизни Военмеха. За добросовестное отношение к работе и профессиональные успехи Алексей Сергеевич неоднократно награждался отраслевыми наградами, ему присвоено звание «Почетный работник высшей школы РФ».

Благодаря своим высоким профессиональным качествам, трудолюбию, принципиальности и доброжелательности по отношению к людям, Алексей Сергеевич по праву заслужил высокий авторитет и уважение среди сотрудников и студентов университета.

Сердечно поздравляем Алексея Сергеевича Нилова с 60-летием! Желаем ему крепкого здоровья, дальнейших успехов в работе и благополучия в личной жизни.

**Ректорат, коллектив кафедры А2,
Совет ветеранов**

тостроение». С 1966 г. служил в научно-испытательной организации ВМФ, где занимался созданием и использованием глубоководных аппаратов. Участвовал в семи многомесячных экспедициях в Атлантическом океане.

В 1975 г. уволен в запас. С 1979 г. работает в университете в должности заведующего учебно-технологической лабораторией кафедры.

Награжден медалями «За боевые заслуги», «В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина», «Ветеран военной службы», юбилейными медалями. От главнокомандующего ВМФ имеет ценный подарок и благодарственные грамоты. Ветеран военной службы и БГТУ «Военмех».

В университете отмечен рядом благодарностей и почетных грамот. Имеет научные труды и изобретения. Занимается спортом – является старостой спортивной секции горнолыжников – ветеранов Военмеха.

Поздравляем Владимира Петровича с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья и дальнейших успехов в работе.

**Ректорат, коллектив кафедры Е2,
Совет ветеранов**



9 января исполнилось 75 лет доценту кафедры Е2 **Виталию Викторовичу ГРИГОРЬЕВУ**.

Виталий Викторович в 1967 г. окончил Ленинградский механический институт и поступил работать инженером НИСа ЛМИ. Вся его дальнейшая деятельность связана с кафедрой №15-Е2. В 1975 г. защитил кандидатскую диссертацию и с 1979 г. избран на должность доцента кафедры Е2. С 1989 по 2003 г. заведовал

этой кафедрой. Успешная преподавательская деятельность плодотворно сочеталась с научными исследованиями.

Виталий Викторович – автор более 100 научных трудов и 18 изобретений. Ветеран БГТУ «Военмех». Награжден многими почетными знаками и почетными грамотами.

Поздравляем Виталия Викторовича с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья и дальнейших успехов в работе.

**Ректорат, коллектив кафедры Е2,
Совет ветеранов**



15 января исполнилось 55 лет ведущему инженеру кафедры «Технология и производство артиллерийского вооружения» **Галине Михайловне БОЖКОВОЙ**.

После окончания нашего вуза с 1986 г. по настоящее время Галина Михайловна трудится на кафедре «Технология и производство артиллерийского вооружения». За эти годы она окончила аспирантуру, участвовала в выполнении ряда НИР, имеет научные труды.

Галину Михайловну всегда отличали высокая добросовестность, ответственность, скромность и трудолюбие. Её трудовой путь отмечен благодарностями и премиями, ей присвоено почетное звание «Ветеран БГТУ «Военмех».

Поздравляем Галину Михайловну с 55-летием, желаем ей крепкого здоровья и личного счастья.

**Ректорат, коллектив кафедры Е2,
Совет ветеранов**

ВОЕНМЕХ:



Ракеты. Космос. Космонавты.

Военмех. Ракеты. Космос. Космонавты. 85-лет БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова /Под ред. профессора В.А. Бородавкина и доцента М.Н. Охочинского/. СПб: ООО «Аграф+», 2017. – 384 с.: ил.

Авторский коллектив:

Г. А. Акимов, С. В. Андреев, А. Ю. Андрюшкин, В. А. Бабуков, В. А. Бородавкин, В. А. Веселов,

В. Н. Гусева, О. К. Даньков, В. Г. Долбенков, В. Н. Емельянов, К. М. Иванов, С. И. Кудрявцев, А. А. Левихин, Н. К. Матвеев, С. А. Матвеев, Д. М. Охочинский, М. Н. Охочинский, О. А. Толпегин, С. А. Чириков, Л. П. Юнаков.

ОБРАЩЕНИЕ
К ЧИТАТЕЛЯМ

Дорогие друзья!
Уважаемые читатели!

Как-то раз, отвечая на вопросы военмеховской газеты «За инженерные кадры», я сказал: когда мне исполнился год, специально построили институт, в котором мне предстояло учиться. Да, именно так: в 1932 году, в феврале, в моем

родном Ленинграде на свет появился совершенно новый вуз – Военно-механический институт. За прошедшие с той поры восемьдесят пять лет он вырос, окреп, возмужал и превратился в один из ведущих центров подготовки инженерных кадров для российской оборонки – Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова.

Уже в XXI веке сложилась своеобразная военмеховская традиция – каждый раз по случаю юбилейной даты выпускать новую книгу о славном пути нашего института. Так, в 2002 году, когда мы отмечали семидесятилетие вуза, появилась замечательная книга «Государство и Военмех», и в ней впервые о многих фактах нашей истории было рассказано очень и очень подробно. И позднее, и пять, и десять лет спустя читатели получали возможность узнать что-то новое из очередного издания, будь то толстенный справочник «Военмеховцы» или более скромный по объему сборник «80 лет на службе Отечеству».

А сегодня я с огромным удовольствием представляю вам новую книгу «Военмех: Ракеты. Космос. Космонавты», самым первым читателем которой мне удалось стать – еще в рукописи. Хочу поделиться своими первыми впечатлениями, которые, как говорят, очень часто оказываются самыми правильными.

Составители книги не стали отступать от упомянутой традиции, правда, одно небольшое отличие все же есть. К очередному юбилею готовится уже несколько отдельных изданий, и книга, о которой я веду речь, – лишь одно из них, целиком и полностью посвященное той части военмеховской истории, которая мне особенно близка. Это работы, исследования и достижения университета в области ракетной техники и космонавтики. Наш Военмех, окончив который мне более шестидесяти лет назад выпала честь, связан с ракетно-космической техникой с самого начала ее развития в нашей стране – по сути, с мая 1946 года.

Мне кажется чрезвычайно важным, что в книге подробно рассматривается история появления и развития этого нового и для Военмеха, и для всей нашей страны учебно-научного направления. Читатель может узнать о подготовке первых выпусков специалистов-ракетчиков; о том, как постепенно менялся и совершенствовался «ракетно-космический» учебный процесс; сегодня он – своеобразная визитная карточка нашего вуза. Во всяком случае, я, в 1950-х годах участвовавший в этом процессе как обучаемый, читал страницы, посвященные учебной деятельности, с большим интересом и, можно сказать, даже с некоторым удивлением. Важно и то, что о сегодняшнем дне факультета ракетно-космической техники, который в годы моей учебы носил название «конструкторский», рассказывают заведующие кафедрами и преподаватели факультета.

Большой раздел книги посвящен вкладу Военмеха в инженерные и научные исследования в космической области. Это и работы институтской лаборатории прочности и надежности, связанные с разработкой и с испытанием элементов конструкции жидкостных ракетных двигателей, и становление научной школы по аэрогидрогазодинамике и динамике полета. Это и пионерские, для своего времени, достижения лаборатории «Системы технического зрения» по очувствлению планетоходов, благодаря которым наш университет полноправно вошел в число создателей отечественной технологии исследования дальних планет Солнечной системы.

Не скрою: возможность снова окунуться в атмосферу институтского Студенческого конструкторского бюро, в рамках которого был разработан звездный фотометр ЭФО-2, доставила мне вполне понятное удовольствие, ведь этот уникальный прибор, целиком и полностью созданный военмеховскими конструкторами, помог подтвердить гипотезы о строении земной атмосферы, которые я сформулировал по результатам наблюдений в ходе трёх своих космических полетов. Согласитесь: такие воспоминания по-особенному дороги, и было приятно еще раз мысленно поучаствовать в событиях более чем двадцатилетней давности.

Завершает книгу специальный справочный раздел, где читатель сможет найти обширную информацию об учебных и научных публикациях сотрудников университета по ракетно-космической тематике.

Мне неоднократно приходилось говорить, что мы, похоже, сами виноваты в том, что сегодня многие просто не помнят о наших космических достижениях и не осознают в полной мере их научное значение. Вот почему необходимо, чтобы космическая история нашей страны находила свое правдивое отображение. В том числе и в книгах, рассказывающих о реальных достижениях многочисленных участников создания, испытания и повседневной эксплуатации ракетно-космической техники.

В этом смысле прочитанная мною рукопись «Военмех: Ракеты. Космос. Космонавты», – а книгу, надеюсь, читатель уже держит в руках, – попала точно в цель. Думаю, она будет интересна всем: и тем, кто просто интересуется развитием отечественной науки и техники, и профессиональным историкам, и, конечно же, студентам, преподавателям и выпускникам Военмеха, которых я искренне поздравляю с юбилейной датой.

**Дважды Герой Советского Союза,
летчик-космонавт СССР,
доктор физико-математических наук Г. М. ГРЕЧКО**



СИЛА ВОЕНМЕХА

Кудрявцев, С. И.
Сила Военмеха. СПб:
Граф+, 2017. – 544 с.: ил.

Издание выпущено при поддержке Благотворительного фонда Елены и Геннадия Тимченко и Ассоциации выпускников Военмеха. Тираж 500 экз.

сийского оружия». Приведенные в книге «Сила Военмеха» примеры творческого подвига конструкторов оружия и их служения Отечеству достойны широкого использования в воспитательной, военно-патриотической и профессионально-ориентационной работе с учащимися школ и высших учебных заведений.

**Декан факультета «Оружие и системы вооружения»
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова,
заведующий кафедрой «Стрелково-пушечное,
артиллерийское и ракетное оружие»,
профессор О. Г. АГОШКОВ**

ДОСТИЖЕНИЯ В СОЗДАНИИ ОРУЖИЯ И СИСТЕМ ВООРУЖЕНИЯ

Книга С. И. Кудрявцева «Сила Военмеха» посвящена творческой деятельности выпускников и учёных Ленинградского военно-механического института (Военмеха) – выдающихся конструкторов оружия и систем вооружения, боеприпасов и взрывателей, боевых машин, боевых ракетных стартовых комплексов и пусковых установок, а также истории кафедры Е1 «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие» Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова.

Для широкого круга читателей, интересующихся историей отечественного оружия и систем вооружения.

Факультет «Оружие и системы вооружения» («Е») Балтийского государственного технического университета (БГТУ) «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, осуществляющий подготовку специалистов по широкому спектру оборонных специальностей, ведёт свою историю с момента основания Ленинградского военно-механического института в 1932 г. и отмечает 85-летие вместе с Военмехом. Подготовка инженеров по специальности № 1 проводилась на одной из первых и ведущих кафедр факультета – на кафедре № 14 «Проектирование артиллерийских систем» (ныне кафедра «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие» Е1). На факультете «Е» долгое время также проводилась подготовка специалистов в области проектирования ракетного стартового оборудования и пусковых установок.

Творческой деятельности выпускников и учёных Военмеха – выдающихся конструкторов оружия и систем вооружения, боеприпасов и взрывателей, боевых машин, боевых ракетных стартовых комплексов и пусковых установок, а также истории кафедры Е1 посвящена книга «Сила Военмеха». Автор книги Сергей Иванович Кудрявцев – ведущий преподаватель кафедры Е1 по учебной дисциплине «Физические основы устройства и функционирования стрелково-пушечного вооружения» и руководитель секции Студенческого научного общества факультета «Е» по направлению «Исследование и синтез автоматического стрелкового и артиллерийского оружия»; имеет опыт работы заместителем декана факультета и заместителем директора Института систем вооружения по информатизации.

Книга «Сила Военмеха» является результатом глубоких исторических исследований автора. В ней впервые приводятся ранее неизвестные факты из жизни и творческой деятельности ряда конструкторов. Книга предназначена для широкого круга читателей, в том числе для специалистов, преподавателей и студентов высших учебных заведений оборонного профиля; может быть использована в учебных дисциплинах «Введение в специальность» и «История рос-



ОТ АВТОРА

Книга «Сила Военмеха» состоит из двух частей. Первая включает в себя отдельные статьи о творческой деятельности ряда выдающихся конструкторов артиллерийских систем и боевых машин, боеприпасов и взрывателей, боевых стартовых ракетных комплексов и пусковых установок

– выпускников и учёных Ленинградского военно-механического института (Военмеха). Большая часть из этих статей была опубликована в 1992–2017 гг. в газете «За инженерные кадры». Многие из них, представляя собой исследования в области истории артиллерийской и ракетной техники, были опубликованы в сборниках трудов научных конференций и журналах.

Особую историческую ценность представляют собой воспоминания, которыми поделились с автором книги главные конструкторы Л.С. Егоренков, Е.И. Дубровин, А.Ф. Уткин, Н.А. Трофимов, В.Д. Гуськов, заместитель главного конструктора А.К. Дзявго. Не менее значимы для понимания психологии творческой личности воспоминания о главных конструкторах И.И. Иванове, Ф.Ф. Петрове, В.А. Голубеве, В.Д. Брилле, А.А. Флоренском их родных и близких, учеников и соратников, с которым встречался автор в процессе подготовки публикаций.

Во второй части книги рассматриваются отдельные вопросы организации учебного процесса и краткая история кафедры «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие» Е1 факультета «Оружие и системы вооружения» «Е», являющейся правопреемницей кафедры № 14 (проектирования артиллерийских систем) и отмечающей в 2017 г., вместе с Военмехом, своё 85-летие. Многие выдающиеся и известные конструкторы оружия и систем вооружения, организаторы производства и государственные деятели закончили Военмех по специальности 0542 кафедры № 14.

Выражаю благодарность директору Ассоциации выпускников Военмеха Александру Радомировичу Романову за содействие в издании книги, главному редактору газеты «За инженерные кадры» Юрию Фёдоровичу Жукову за помощь в подготовке книги к изданию, заведующему кафедрой Е1 и декану факультета «Е» Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова, профессору Олегу Григорьевичу Агошкову за поддержку.

С. И. КУДРЯВЦЕВ



СПОРТ

Турнир по боксу

Посвященный 100-летию
Антоня Иосифовича Гурецкого

13 декабря 2017 г. в зале бокса БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова прошел очередной турнир, посвященный памяти Антоня Иосифовича Гурецкого, участника Великой Отечественной войны, тренера-педагога, стоявшего у истоков создания кафедры физвоспитания и бокса Военмеха.

Редкая целеустремленность, неукротимая тренерская энергия при достижении цели и старательность воспитанников не могли не сказаться на спортивных результатах. Уже через некоторое время сборная Военмеха – победитель чемпионата вузов Ленинграда и на протяжении 26 лет не уступает лидерства. Она становится серебряным призёром командного первенства СССР.

Заслуженную славу ленинградскому боксу создавали боксёры-военмеховцы: Борис Усольцев, Виктор Ельницкий, Владимир Веселов, Михаил Марченко, Николай Морозов, Виктор Плис, Борисы Павловы (двое), Валентин Крипайтис, Виктор Дреев, Леонид Шушарин, Александр Косач и другие.



Студенты Военмеха – чемпионы вузов Ленинграда 1951-1952 гг. (слева направо) В. Крипайтис, К. Лященко, В. Зайцев, Б. Павлов, В. Уткин, И. Тарасов. Тренер А.И. Гурецкий



После ухода из жизни Антоня Иосифовича, по единодушному решению его многочисленных учеников и друзей, было принято решение проводить каждый год турнир, посвященный его памяти. И лучшим подарком талантливому тренеру-педагогу стали спортивные достижения боксёров-военмеховцев последующих поколений. Пётр Хамуков, Максим Дадашев, Алексей Мазур победами на ринге заявили о себе не только на всероссийском, но и на мировом уровне: Максим Дадашев дважды был серебряным призёром чемпионатов мира; Пётр Хамуков – чемпион мира (2011), чемпион Европы (2015), участник Олимпийских игр (2016), чемпион России (2016); Алексей Мазур – многократный чемпион города, член сборной России.

По традиции очередной турнир по боксу открыл ученик А.И. Гурецкого, мастер спорта СССР, девятикратный чемпион Ленинграда Борис Петрович Усольцев. В качестве почётных гостей были дочь Антоня Иосифовича – Татьяна Антоновна (на снимке вручает награду победителю), мастера спорта СССР, призёры чемпионатов СССР Александр Скороходов и Сергей Заремлюк.

В соревнованиях принимали участие сильнейшие боксёры из разных вузов нашего города. Турнир памяти А.И. Гурецкого прошёл организованно и интересно.

Сергей ПИСКОВ,
доцент кафедры физвоспитания и спорта





И куклы и картины...

В нашем университете много талантливых людей. Сегодня мы представляем творчество доцента кафедры физического воспитания и спорта Любови Жинкиной и сотрудника бухгалтерии Ольги Мыльченко



Любовь ЖИНКИНА:

– В Военмехе я преподаю более 20 лет на кафедре физического воспитания. Работа любимая. Если говорить о живописи, то это хобби, отдушина. Раньше рисовала карандашом, в основном портреты. Но что интересно, очень часто рука начинала выводить лики святых. Наверное, это какая-то потребность души...

Я давно мечтала научиться писать маслом, и однажды мы с подругой дружно пошли брать уроки у профессионального художника. Попробовала, почти сразу стали получаться интересные вещи. Впервые в 2012 году две мои картины («Собор», «Сновидения») попали на выставку, которая проходила на Свердловской набережной. Живопись – это то, что поддерживает меня в этой жизни, вдохновляет, питает, придает сил. Это уже становится потребностью, потребностью делиться эмоциями и настроением через картины. Если долгое время не получается писать, это взрывает изнутри. Начинаю рисовать – даю волю эмоциям, рождаются картины.

Ольга МЫЛЬЧЕНКО:

– В 2000 году закончила Санкт-Петербургскую детскую художественную школу №17, в институт на художественную специальность поступать не захотела, поэтому на долгие годы всякое творчество было заброшено и забыто. В 2010 году родился сын, который часто болел, и мы с ним подолгу лежали в больницах. Чтобы снять стресс и развеять скуку, стала вспоминать всё забытое и осваивать новое. Сперва увлеклась декупажем и шпагатной техникой в винтажном стиле, оформляла на заказ посуду, вазы, подносы, шкатулки, фоторамки, часы, новогодние игрушки. Потом научилась делать Ловцы снов – декоративные и настоящие. В 2013 году пришла работать в Военмех, но хобби не забросила и понемножку продолжала чему-нибудь учиться. На Новый 2014 год я делала в подарок для своих коллег кофейных котиков, стала вспоминать технику портретной живописи, научилась декоративно «состаривать» мебель. А в 2017 году исполнила свою давнюю мечту и пошла на курсы мастера-кукольника, получила сертификат и сейчас потихоньку осваиваю это тонкое дело, улучшаю навыки лепки рук, росписи лица. Каждый раз, когда в моих руках понемногу «оживает» изделие, игрушка или кукольное лицо, я чувствую восторг от того, что я всё ещё не разучилась творить.



Военная отменяет юбилей





Военмеху – 85 лет!

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

Газета зарегистрирована в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) от 30.01.1992 № 000120. Издаётся с 1 мая 1932 г.
Адрес редакции: 190005, С-Петербург, 1-я Красноармейская, д. 1

Телефоны: городской — 712-64-85, внутренний — 1205

E-mail: zhukov.yury2013@yandex.ru zik@bstu.spb.su www.gazeta.voenmeh.ru

Подписано в печать 16.03.2018 г. Отпечатано в типографии Издательства Инфо-Да

Лицензия ИД №04720 от 08.05.2001

Главный редактор Сушков А. В.

Главный редактор
Ю.Ф. Жуков

Корректор Г.М. Звягина

В подготовке номера принимали участие
М.Н. Охочинский
и А. Идрисов (фото)

БЕСПЛАТНО

Тираж 500 экз. Заказ № 673

12+