

**СПОРТ:****Здесь вам не равнина**

В спортивном комплексе МГТУ им. Н.Э. Баумана есть скальный центр – известное место среди скалолазов и альпинистов Москвы. Там же организована секция для студентов Университета, где ребята учат лазать, обращаться со снаряжением и даже вывозят в учебно-спортивный лагерь в Приэльбрусье. О том, как попасть в секцию, и что таят в себе настоящие горы, газете «Бауманец» рассказал студент 4 курса кафедры СМ-2 Даниил Филиппов. В этом году он получил значок альпиниста, а летом вот уже в третий раз отправлялся покорять вершины. // с. 7

НАШИ ЛЮДИ:**Включите свой форсаж**

Десять лет назад, возвращаясь с очередного «Селигера», выпускник кафедры М-8 (ныне СМ-8) Андрей Диваев «со товарищи» Андреем Тимоновым и Евгением Сидоровым обсуждали только что завершившийся молодежный слет и пришли к выводу, что это «совсем не то». Констатировав этот факт, они решили, что никто не мешает им организовать свой форум. И организовали. Назвали его «Форсаж». // с. 6

К 100-ЛЕТИЮ КОМСОМОЛА:**«Студенческий комсомол»**

В зале Ученого Совета Университета состоялась презентация книги «Студенческий комсомол». Выход этого фундаментального труда большого коллектива авторов приурочен к 100-летию Всесоюзного коммунистического союза молодежи (ВЛКСМ), который отмечается 29 октября 2018 года. // с. 8



В июле прошлого года лагерь «Бауманец» торжественно отметил свое 65-летие. Возраст почтенный: даже с учетом грядущих пенсионных изменений можно бы уже и на заслуженный отдых. Однако об этом здесь никто и не помышляет. Скорее, наоборот – из когда-то исключительно летнего лагеря он превратился в круглогодично действующий Центр не только отдыха, но и обучения. Поговорить о сегодняшнем дне «Бауманца» к его директору Геннадию Федосову приехала Елена Емельянова.

Как детский лагерь, а в старом значении – «пионерский», «Бауманец» работает всего два первых летних месяца: две смены по 22 дня. На эти три недели сотрудники Университета доверяют ему самое ценное, что у них есть – своих детей. Доверяют, зная, что им будет не только комфортно (по новым требованиям Роспотребнадзора в каждой комнате живут

лишь четыре человека, а не шесть, как прежде), но и стократ интереснее и полезнее, чем в той же, например, Турции.

Эти 44 летних дня – лишь одна восьмая часть года, лишь маленькая доля большой жизни лагеря, который в остальное время работает как Учебный центр нашего Университета.

– Учебный центр «заточен» для проведения самых разных мероприятий, – говорит его директор Геннадий Федосов. – Осенью, зимой и весной он работает по укороченной схеме: с четверга по воскресенье. В эти дни к нам заезжают участники различных студенческих организаций, среди которых: Учебно-научный молодежный центр «Гидронавтика», Art Club BMSTU, Школа КВН и Импровизации, команда «Формула студент», Молодежный космический центр и многие другие. Координацию этих заездов осуществляет Студенческий совет МГТУ. Они не просто отдыхают:

Продолжение на с.2 >>>>

НОВОСТИ**Президент Почта Банка и ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана договорились провести конкурс для талантливых студентов вуза**

23 октября состоялась рабочая встреча ректора МГТУ им. Н.Э. Баумана Анатолия Александрова, президента-председателя правления Почта Банка Дмитрия Руденко и директора МИЦ «Композиты России» Владимира Нелюба.

В ходе встречи Дмитрий Руденко, выпускник МГТУ, посетил НОЦ «Ионно-плазменные технологии» и МИЦ «Композиты России», где ученые продемонстрировали президенту банка уникальные научные установки и рассказали о работе лабораторно-производственного комплекса МГТУ.

Главной темой встречи стало обсуждение конкурса, который Почта Банк запускает для студентов МГТУ в ноябре 2018 года. Главная цель конкурса – поддержка молодых талантливых специалистов, которые смогут представить и защитить свои проекты, а лучшие – реализовать

в составе бизнес-команд Почта Банка. Также на встрече обсуждались перспективы сотрудничества в области образования и IT-технологий.

«Как выпускнику МГТУ, мне особенно приятно видеть приметы успешной работы Университета. Современное, технологичное оборудование, профессиональные и увлеченные люди, которые здесь работают – все это маркеры того, что российская наука не стоит на месте, и что у молодых ученых сегодня есть все возможности разрабатывать и воплощать проекты в области своих научных интересов. Я уверен, что наше сотрудничество будет многолетним и плодотворным, и послужит развитию талантливой молодежи», – отметил Дмитрий Руденко.

Автонет

2–3 октября в МГТУ им. Н.Э. Баумана прошла научно-образовательная конференция НТИ «Автонет», посвященная новым рынкам, профессиям будущего и перспективным направлениям автомобилестроения.

«Автонет» – межотраслевая рабочая группа по формированию стратегии автомобилестроения и связанных с транспортом услуг. Самые быстроразвивающиеся из них:

Логистические. Ими занимаются крупные IT-компании, организующие доставку грузов, – Alibaba, Amazon и другие.

Беспилотный транспорт. Проекты в этой области ведут Samsung, Intel, «Яндекс».

Каршеринг – новая модель использования автомобиля, которой пользуются «Яндекс», Uber.

Открывший конференцию Александр Гурко, член Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России дал совет молодым инженерам: «Важно определиться со своими

талантами и способностями и понять, кто вы есть – предприниматель или специалист». Главное, чтобы выбранное дело вам нравилось и вдохновляло вас.

Антон Будкин, советник департамента автомобильной промышленности и железнодорожного машиностроения Министерства промышленности и торговли, рассказал, что делает государство для развития рынка автомобилестроения. Этот рынок напрямую зависит от глобальных трендов, и один из главнейших – повышение автономности транспортных средств. Чтобы беспилотные автомобили стали частью повседневной жизни, необходимо создание развитой городской инфраструктуры и правового регулирования. Сейчас нет законов, позволяющих машинам передвигаться без водителя. Работа по устранению правовой неопределенности ведется совместно с «Автонет».

вместе с ними приезжают преподаватели, сотрудники, аспиранты. В неформальной, а точнее – в дружеской, обстановке проходит обучение, проводятся тренинги. Есть творческие мастерские, где студенты могут испытать свои силы и постараться воплотить в реальность свои планы.

В сопровождении Геннадия Григорьевича осматривают территорию. Корпуса, в которых живут ребята, спланированы так, что там есть большое помещение для общего сбора участников мероприятия. Открытые спортивные площадки (искусственное футбольное поле с освещением, волейбольная и баскетбольная площадки, площадка для пляжного волейбола, Workout), прокат велосипедов и самокатов. Спортивный комплекс с тренажерами – возможность отличной разрядки после интеллектуального труда. Шикарный актовый зал с только что установленной системой кондиционирования тоже пустует редко. Беспроводная система видеонаблюдения, которую в тайне не держат, дисциплинирует и способствует безопасности.

– За несколько дней студенты успевают прожить насыщенную жизнь, – говорит Федосов. – Мы учим их использовать каждый час и работы, и отдыха. У нас в «Бауманце» есть негласные правила:

1. Не откладывай на завтра то, что можно сделать сегодня.
2. Просят помочь – помоги.
3. Не стесняйся говорить «спасибо».
4. Не стесняйся попросить о помощи.

Простые правила, действующие в «Бауманце», и разнообразные возможности оказываются более действенными, чем многочисленные запреты, которыми, случается, ограничивают «детскую» инициативу.

Летний сезон заметно отличается от описанного выше. Две детские смены буквально набиты самыми разными делами: общелагерные мероприятия, многочисленные кружки, разнообразные возможности для занятий спортом (читай выше)

позволяют любому ребенку приобрести хороших друзей, провести день с пользой. Дети с удовольствием пробуют себя в творчестве.

Как поется, «лето – это маленькая жизнь». Но маленькая она только для тех, кто мается от скуки и не знает, куда деть столько свободного времени. Ведь если целый день щелкать пультом у телевизора или, сидя у монитора, нервно дергать «мышку», гоня компьютерных героев, то можно попросту отупить об безделье. В детском оздоровительном лагере «Бауманец» такой угрозы нет. Лето, для тех, кто приехал сюда – большая, интересная, захватывающая жизнь.

Трудности бывают. В первую очередь это взаимодействие с родителями. Например, одна из мам постоянно с утра звонила водителю, учила, как надо работать с ее ребенком. Происходило это почти всегда на повышенных тонах. А ведь водителю потом весь день работать не только с ее ребенком, но и с двадцатью другими. Как, после таких разговоров, он будет работать с душой, с полной отдачей и при этом не забывать об ответственности? Идеального водителя не существует. Важно понимать, что совершать ошибки – это нормально. Люди спорят, конфликтуют. Наша задача – научить решать проблемы путем поиска компромиссов, научить слушать другого человека. А самое главное – объяснить, что «земля не просто так круглая», на любое наше действие будет ответная реакция, но уже большей силы.

В августе, в новогодние и в другие праздники у нас отдыхают сотрудники Университета, – продолжает Федосов. – С ними сложностей не бывает. Хотя забавные ситуации случаются. Звонит мне в 8 утра 2 января отдыхающий и спрашивает: «Брать коньки на отдых?». Я отвечаю: «Снега и мороза в этом году еще не было». – «А если подморозит?» – «Тогда каток зальем». А он опять: «Так коньки брать?».

Еще одно значительное августовское событие – Школа молодого бауманца (ШМБ). В этом году она проходила с 24 по 28 августа на территории

бывшего лагеря «Дружба», расположенного за забором «Бауманца».

– В Школе участвовало 1170 человек. Вереница из 27 автобусов, на которых они приехали, растянулась на километр. Когда первые ребята входили на территорию, то последние были еще на шоссе, – говорит Геннадий Григорьевич. – Первокурсников разбили на группы так, что в каждой из них были ребята с разных факультетов. Цель – показать, что Университет это не только твоя учебная группа, а огромный и очень разный вуз. У каждой группы есть отрядное место, ей выделяют палатки, инвентарь, продукты. Есть санузлы с горячей и холодной водой. Оперативно оказывается медицинская помощь. Предусмотрены противопожарные средства.

На второй день после заезда впервые встретившихся ребята начинают знакомить между собой. Лучшее средство для этого – совместная работа.

В этом году ребята помогли разобрать старые раздевалки у бассейна, привели в порядок территорию, собрали мусор, провели субботник в соседнем селе Лужники, убрали берег реки Оки.

– Один из наших девизов – чтобы сделать что-то хорошее, надо не говорить, а делать, – продолжает директор. – Например, наклонись и подними фантик, а другой увидит и сделает то же самое.

Эти пять дней, которые первокурсники прожили на природе, сдружили их. В походных условиях наиболее ярко раскрываются личные качества человека. Здесь нужны не красивые кроссовки и последние модели телефонов. Здесь важно, как ты общался, как работал сам и помогал другим. Девчонки увидели, кто из ребят таскал бревна, а кто наблюдал, как это делают другие.

Новичков не бросили на произвол судьбы. Старшекурсники делились с ними своим опытом, как учиться, чтобы не «вылететь» из Университета. Рассказывали, какие есть возможности у студентов, какие есть студенческие организации.

На ШМБ работали и образовательные площадки. Ребята успели попробовать свои силы в технике и в пении, в автоделе и в танце, собирали ракеты и занимались 3D-моделированием...

Состоялась и встреча с руководством вуза – на ШМБ приехал ректор в сопровождении деканов большинства факультетов.

– Этот визит был очень важен, – говорит Федосов. – Ректор почти три часа отвечал на вопросы ребят. Они были самые разные, ведь заранее никто их не отбирал. А потом состоялся товарищеский матч по футболу между деканами и студентами. Молодежь старалась изо всех сил, но ничего не смогла противопоставить находящимся в отличной спортивной форме первым лицам вуза. Счет – 5:2. Все это важные моменты. Студенты сразу понимают, что они не «космонавты», находящиеся где-то вдали от руководства, а «плывут» вместе с ним на одном корабле.

ШМБ готовит и проводит Студсовет вуза. Но немало забот выпадает и на долю Учебного центра.

– Это очень сложное, ответственное мероприятие, – говорит Геннадий Федосов. – С массой проблем. Надо многое сделать, чтобы оно было безопасным, организованным. Как директор УЦ я должен обеспечить горячую и холодную воду, канализацию, освещение, инвентарь, охрану. Чтобы не возникало подобных проблем, мы весь год присматриваем за территорией, а во время проведения Школы всегда и во всем помогаем Студсовету.

Вряд ли, прочитав все это, кто-нибудь скажет, что лагерь для вуза «непрофильный актив». Наоборот – самый что ни на есть профильный. И всем нам повезло, что здесь работают неравнодушные и активные люди.



Елена Емельянова

ШКОЛА МОЛОДОГО БАУМАНЦА – 2018

Для многих Школа молодого бауманца (ШМБ) – не просто выезд на природу, а настоящая летняя традиция, без которой не начинается учебный год. Эти люди – энтузиасты. Именно они помогают первокурсникам сделать первые шаги навстречу новому миру, открывающемуся им в Университете. А еще они стараются запечатлеть все события, эмоции и лица, чтобы юные бауманцы спустя много лет могли отыскать себя на фотографиях и вспомнить, как это было. О своей работе и впечатлениях нам рассказали кураторы и фотографии команды БИТ-Медиа Студенческого совета.



Александра Манушина, СМ1-53Б

На ШМБ я была уже в третий раз. В 2016 поехала участницей, в 2017 – куратором, а в 2018 как представитель СМ1 – вела социальные сети мероприятия. Каждый год у меня менялся угол зрения, под которым я смотрела на событие. Когда ты участник, то все, что тебя интересует – ты сам: наслаждаешься жизнью и новыми впечатлениями. В роли куратора ты сосредоточен на своей команде из 20 человек, пытаешься все держать под контролем, всем помогать. А как журналист – хочешь поймать общее настроение и разглядеть каждого.

Для меня ШМБ – неотъемлемая часть лета. Это мероприятие, с которого начинается студенческая жизнь огромного числа первокурсников. Каждый год создается уникальная история со своим юмором, песнями и людьми.

Мне, когда я была участницей, больше всего запомнился приезд ректора и деканов. Меня поразило, что эти взрослые и солидные люди так искренне отвечают на вопросы первокурсников и очень смешно шутят.

Первокурсникам хочу сказать, что ШМБ – это только начало. Во время учебы вы будете набивать шишки, не спать несколько ночей подряд, вытянете самый легкий и самый сложный билет на экзамене, найдете друзей, влюбитесь, а самое главное – станете инженерами.

Эмилия Бичурина, ИБМ6-33

В этот раз на ШМБ я поехала фотографом, и мероприятие открылось мне совсем с другой стороны: я видела больше событий и обращала внимание на детали. ШМБ заряжает энергией и вдохновением. Когда смотришь на улыбки и восторженные глаза участников, это мотивирует делать выезд еще лучше и ярче. Мне больше всего запомнился концерт: с улыбкой вспоминаю, как «отжигали» на сцене первокурсники и их кураторы. В следующем году обязательно вернусь в Ступино. Туда стоит ехать ради атмосферы бауманского братства, за положительными эмоциями и новыми знакомствами.

Екатерина Егорова, победительница конкурса «МиСС Очарование – 2018», ЮР-31

ШМБ – особое место с невероятной атмосферой. Каждый год оно притягивает огромное число людей. Более тысячи первокурсников за пять дней становятся частью огромного бауманского братства. Для меня это не просто выезд. Это возможность зарядиться энергией, которой хватит на целый учебный год. Это способ подарить часть своей души каждому, кто находится рядом. В прошлом году, будучи участницей ШМБ – 2017, я влюбилась в это место, в Университет и людей, которые в нем учатся. Было интересно узнать множество фактов о вузе, посетить образовательные площадки, увидеть деканов и ректора МГТУ, научиться ставить палатки, варить кашу на костре. Сейчас я поехала в качестве куратора. Конечно, это совсем другие впечатления и эмоции. Мы старались помочь ребятам как можно увлекательнее прожить каждый день, наполнить его множеством запоминающихся моментов. У ребят начинается студенческая жизнь. Я желаю им не терять энтузиазм и энергетику. Как можно ярче и интереснее провести этот год. И, конечно, не забывать про учебные дела.



Михаил Казаринов, СМ1-71

Я на ШМБ в четвертый раз. Видел это событие со всех сторон: был участником, технической поддержкой и дважды – куратором. ШМБ стала масштабнее – в этом году 1170 участников. Развивается и программа выезда, мероприятия становятся ярче и красочнее. Самое сложное время для кураторов – первые два дня. Мы создаем команду, «заряжаем» ее, а потом команда начинает «заряжать» нас. Мне понравилось отвечать на вопросы ребят, поступивших на мою кафедру. Желаю первокурсникам поскорее втянуться в учебный процесс, добросовестно относиться к ДЗ и контрольным мероприятиям, но при этом не забывать жить активной жизнью.



Анастасия Замула, ИУ5-52

Я была куратором 22-й команды. Для меня ШМБ – маленькая жизнь, где можно загореться самому и зажечь огонь в сердцах новоиспеченных бауманцев. Это способ показать им, что в МГТУ не только усердно учатся, но и хорошо отдыхают. По сути, мы первые люди, которые создают образ Университета в глазах первокурсников. Желаю им брать от жизни больше улыбок, а на выезды – больше тушенки.



Материал подготовила Анастасия Троянова

НОВОСТИ МЫТИЩИНСКОГО ФИЛИАЛА

Древесиноведение

Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана стал одним из организаторов VI Международного симпозиума им. Б.Н. Уголева «Строение, свойства и качество древесины-2018» и юбилейной сессии Регионального координационного совета по современным проблемам древесиноведения, состоявшихся 10–16 сентября в Институте леса им. В.Н. Сукачевы СО РАН в Красноярске. Ученые, приехавшие сюда не только со всей России, но и из-за рубежа, обсудили вопросы морфологии, анатомии, физиологии, дендрозоологии, а также химические, физические, технологические и эксплуатационные свойства древесины. Не остались в стороне и проблемы биоповреж-

дений, защиты древесины, биотехнологий. Немало докладов было посвящено качеству древесины и древесных материалов, деревянных изделий и конструкций. Насыщенную научную программу организаторы дополнили не менее насыщенной культурной, которая не ограничилась стандартной обзорной экскурсией по Красноярску. Желающие смогли побывать в государственном природном заповеднике «Столбы», на смотровой площадке «Царь-рыба», в доме-музее писателя В.П. Астафьева, на Красноярской ГЭС, прокатились на теплоходе по Красноярскому морю, провели время в сибирской жемчужине – природном парке «Ергаки».

Лесоправление

23–29 сентября на Опытной базе «Гоч» Лесного факультета Белградского университета состоялась XVIII Международная конференция молодых ученых «Леса Евразии – Сербские леса», посвященная академику Жарку Милетиичу. Участие в ней приняли и ученые Мытищинского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана. Бауманцы больше привыкли к решению задач по управлению, например, полетом космических аппаратов. А вот на Международной конференции молодых ученых «Леса Евразии – Сербские леса» прошло, в частности, научно-практическое занятие по лесоправлению в районах источников минеральной воды (леса г. Врнячка-Баня) и по

лесоправлению в Боснии и Герцеговине. Не остались в стороне и другие насущные вопросы. Для их обсуждения были организованы семь секций: лесоводство; лесные культуры, селекция и генетика; экология и мониторинг леса; лесная биотехнология; факторы риска и охрана лесов, почв и вод; урбанизированное лесоводство; охота и охотничье хозяйство.

ЮБИЛЕЙ

ПОБЕДА НАД СТАНКАМИ, МЕТАЛЛАМИ, ВРЕМЕНЕМ



Рассказывает заместитель заведующего кафедрой МТ-2 по учебной работе Людмила Дмитриевна Малькова:

«В начале 2000-х годов на кафедре поняли, что современный специалист-инженер должен иметь навыки расчета и конструирования режущих инструментов и приспособлений и проектирования технологических процессов в бурно развивающихся компьютерных информационных средах, то есть назрела необходимость учить студентов CAD-CAM-CAE-технологиям. Алексей Евгеньевич оказал активную поддержку инициативной группе преподавателей-«компьютерщиков», и на кафедре пустил корни и расцвел целый цикл дисциплин «Основы компьютерного проектирования». Невозможно описать все трудности, которые пришлось преодолеть заведующему кафедрой, чтобы «встроить» новые дисциплины в действующий учебный план. Но результат оправдал все потраченные усилия – это лучший цикл компьютерного проектирования на машиностроительных специальностях МГТУ им. Н.Э.Баумана (а может быть, и не только на машиностроительных). И хотя студенты тратят много сил, нервов и времени на освоение компьютерного проектирования, но чрезвычайно благодарны кафедре за то, что в результате значительно возросла их «плаучность» в бурном море современной профессиональной жизни».

Рассказывает друг и коллега Древалю Валерий Серафимович Булошников:

«В конце 80-х годов XX века нашу кафедру сначала объединили с кафедрой «Технологии машиностроения», а затем перебрали в состав другой кафедры – «Металлорежущие станки». Другими словами, кафедра перестала существовать как структурное подразделение. То же самое произошло и с учебной специальностью. Такое положение вещей было неправильным, ведь специалисты, подготавливаемые на кафедре, были востребованы на многих предприятиях. Алексей Евгеньевич в этих условиях проявил большой организационный талант. Он с группой коллег-преподавателей провел огромную работу как в МГТУ им. Н.Э.Баумана, так и в министерстве и других организациях, убедив всех в необходимости восстановления статуса кафедры. В результате, 1992 г. стал годом второго рождения кафедры «Инструментальная техника и технологии».

Продолжая и развивая научные концепции и методики своего учителя Герберта Грановского, Алексей Евгеньевич достиг авторитета и известности в области методов, технологий и конструкций резбонарезного инструмента. 12 кандидатских и три докторских диссертаций, более 130 публикаций, целый ряд изобретений – закономерные результаты его деятельности.

Под руководством А.Е. Древалю кафедра стала инициативным, работоспособным, творческим коллективом, который осуществляет большую преподавательскую и научную деятельность. Доказательством высокого уровня преподавателей кафедры являются их многочисленные победы в конкурсе «Лучший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана». Сотрудники кафедры учились и учатся у него работать «не за страх, а за совесть».

Человек, искренне приверженный спорту, он постоянный участник всех легкоатлетических пробежек сотрудников и студентов по местам боевой славы и памяти. До сих пор ходят воспоминания об альпинистских, байдарочных, лыжных и пеших походах с его участием.

Со студенческих времен Алексей Евгеньевич водил группы в туристические походы до 4-й степени сложности. Это были маршруты по Уралу, Кавказу, Кольскому полуострову. Однажды (около 1961 г.) Древаль принял активное участие в спасении туристов, попавших в беду на Кольском полуострове. Дело было так. Узнав от встречной группы туристов, что в Хибинах одна из групп МВТУ попала в беду, группа Алексея Евгеньевича, тут же прервав свой маршрут, вышла к железнодорожной станции и направилась в Кировск. Связавшись по телефону с ректоратом, Алексей Евгеньевич получил полномочия официального представителя Училища и организовал силами своей группы спасательную операцию. На тот момент все погибшие и одна участница, оставшаяся в живых, были уже с помощью геологов, работавших в том районе, переправлены в Кировск, еще один член группы вышел сам к геологам, от него и узнали о трагедии. А о руководителе группы ничего известно не было. Был зафрактован вертолет, несколько человек выдвинулись в район трагедии для поиска руководителя пострадавшей группы. К сожалению, его нашли уже замерзшим. Оформление документов, организация перевозки тел погибших в Москву – все это легло на плечи Алексея Евгеньевича».

Рассказывают сотрудники кафедры МТ-2:

«Все время существования кафедра была неотъемлемо связана с металлообрабатывающим оборудованием. Время от времени, в связи с реорганизацией места в лаборатории, оборудование необходимо было перемещать. А оборудование – это металлорежущие станки, которые весят не менее тонны.

Алексей Евгеньевич не только активный участник этих мероприятий, но и яркий пример того, как необходимо орудовать ломом и катком для того, чтобы передвинуть тяжелый станок. Нам всегда неудобно было отказать в помощи, поскольку Алексей Евгеньевич в этой бригаде был самым старшим, и не хотелось «ударить в грязь лицом». Можно только догадываться, сколько спин и рук потом «отваливалось». Но все такие мероприятия всегда заканчивались успешной победой над станками. Нам кажется, что подобное поведение заведующего идет от академика Г.И. Грановского, который, по словам Алексея Евгеньевича, однажды согнул лом при таком занятии.

Многие годы Алексей Евгеньевич руководит научной школой резания металлов и инструментов в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Он является основателем научных направлений по надежности режущих инструментов, диагностике и мониторингу состояния инструментов. Продолжая и развивая научные концепции и методики своего учителя Герберта Ивановича Грановского, Алексей Евгеньевич достиг абсолютного авторитета

и известности в области методов, технологий и конструкции резбонарезного инструмента.

А.Е. Древаль возглавлял разработку Всероссийских общемашиностроительных нормативов режимов резания по резбонарезному инструменту, руководил авторским коллективом преподавателей кафедры при подготовке к изданию и был научным редактором основополагающих всероссийских справочников – «Справочника технолога-машиностроителя» и «Краткого справочника металлста».

Имя доктора технических наук, профессора А.Е. Древалю широко известно в научных кругах страны еще с того времени, когда он под руководством и вместе с академиком К.С. Колесниковым оказывал научную и методическую помощь преподавателям и научным сотрудникам различных вузов в формировании научных направлений, подготовке и защите диссертаций. И в настоящее время соискатели ученых степеней и званий едут за консультацией и методической помощью на кафедру к Алексею Евгеньевичу. Большим авторитетом А.Е. Древалю пользуется в родственных вузах Москвы, России и стран СНГ, его хорошо знают на многих промышленных предприятиях, таких как РКК «Энергия», НПЦ газотурбостроения «Салют», ММЗ «Авангард», НПЦ АП им. академика Н.А. Пилюгина, МПО им. И. Румянцевца.

Все годы пребывания в МВТУ – МГТУ, начиная со студенческих лет, Алексей Евгеньевич активно занимался общественной работой, в том числе возглавлял партком факультета. Его работу на этой должности с благодарностью вспоминают многие сотрудники Университета и сегодня.

Рассказывают студенты кафедры:

«Мы приехали из разных городов и поселков России, были оторваны от родного дома. Домом нам стало общежитие. Адаптироваться к студенческой

жизни нам помогали проводимые кафедрой в красном уголке общежития №4 встречи преподавателей со студентами, во время которых

были душевные беседы, родительские наставления, критика по делу (и не очень). А сколько было рассказано историй из студенческой жизни преподавателей, которые когда-то жили в этом же общежитии. К нам обязательно приглашали разных людей, которые рассказывали об интересных случаях из своей жизни, делились жизненным опытом. В общем, после этих встреч, инициатором которых был Алексей Евгеньевич, хотелось идти и учиться!»

Здоровья вам, Алексей Евгеньевич, солнечных, радостных дней, внимания близких людей!

Заведующий кафедрой МТ-2
С.В. Грубый

Доцент кафедры МТ-2
Д.В. Виноградов

За добросовестный труд А.Е. Древаль награжден орденом «Знак Почета» (1980 г.), медалью «За освоение целинных земель» (1961 г.), Грамотой Президиума Верховного Совета Казахской ССР (1961 г.), неоднократно – грамотами МГК ВЛКСМ и ЦК ВЛКСМ.

«СТУДЕНТ ГОДА» — УСПЕЙ ПОДАТЬ ЗАЯВКУ ДО 9 НОЯБРЯ



Конкурс проводится по пяти направлениям:
ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ГОДА
Номинация для тех, кто умеет применять знания в исследованиях и научных работах. Если ты пишешь научные статьи, развиваешь и углубляешь свои знания на практике, то это номинация для тебя.
ОБЩЕСТВЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ
Номинация для студентов, которые всегда держат руку на пульсе и не утонут в информационном потоке. Для тех, кто работает в студенческом самоуправлении, а значит, обладает организаторскими качествами и ответственностью.
СПОРТСМЕН ГОДА
Успешные в спорте студенты – это по-настоящему сильные духом люди. Они не просто соревнуются с противником, а побеждают сами себя, показывают стойкость своего характера.
ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО
Номинация для тех ребят, кто не только изучает теорию, но и применяет ее на практике, кто разрабатывает собственные новые продукты.
ТВОРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
Для творческих людей, которые видят вдохновение повсюду.

Итоговая номинация – Студент года – присуждается участнику, имеющему высокие показатели в двух и более направлениях.

Скорее заполняй заявку на участие! Это: анкета (форма для заполнения на сайте student-goda.bmstu.ru);

- эссе о своих достижениях в свободной форме;
 - копия зачетной книжки за предыдущий учебный год;
 - портфолио своих достижений за предыдущий учебный год.
- Заявку необходимо принести в Студенческий совет (ауд. 339ю, ГУК)

Конкурс проходит в два тура: заочный (оценка портфолио Экспертным советом студентов по баллам в соответствии с Положением – до 18 ноября 2018 года) и очный (защита участниками своих презентаций о своей деятельности перед Экспертным советом – с 26 ноября по 7 декабря 2018). По итогам проведения очного тура определяются победители и призеры номинация по степеням I, II, III, а также победитель главной номинации – Студент года – 2018.

Мы ждем ваших заявок и желаем удачи всем участникам!

Главный организатор
Ирина Трапезникова

ГЛАВНЫЙ ПРИЗ
ежемесячная стипендия
35 000 РУБЛЕЙ
в течение года.



ИСТОРИЯ

КРЫМСКИЕ МОСТЫ ИНЖЕНЕРОВ-БАУМАНЦЕВ

Два из трех Крымских мостов построили выпускники нашего Университета



Нынешней весной на юге страны произошло знаковое событие: открылось автомобильное движение через Керченский пролив по шоссейной части моста, соединившего Крым и Кубань, а в октябре по нему пустили грузовой транспорт. Завершение строительства его железнодорожной ветви ожидается в конце будущего года.

Как ни удивительно, но теперь даже москвичи после слов: «Крымский мост» думают об этом новом мосте, забывая, что в столице рядом с Парком имени Горького есть знаменитый мост с таким же названием. Его архитектор – Александр Власов, окончивший наш Университет (в то время МВТУ) в 1928 г., построивший также стадион в Лужниках (см. статью автора «Символы столицы, созданные бауманцами», «Бауманец» № 4, 2017 г.). Оба Крымских моста ввели в эксплуатацию в одном и том же месяце, – мае, с разницей ровно в 80 лет. Их появление стало заметным явлением в мировом строительстве.

Когда началось возведение нынешнего моста в Крыму, все узнали, что проекты мостовой переправы через Керченский пролив существовали прежде, и в царский, и в советский периоды. Их реализации помешали мировые войны.

Первую попытку создания переправы через пролив осуществили немцы в 1943 г. во время оккупации, но им удалось провести лишь канатную дорогу для доставки грузов из Керчи на Кавказ. При отступлении они ее разрушили, но наши строители вскоре ее отстроили заново, работая зачастую под огнем противника. Красная Армия в 1944 г. активно использовала дорогу для подачи на фронт техники и боеприпасов с Кавказа.

Еще до начала боев за Крым Государственный комитет обороны СССР принял решение создать вза-

мен канатной дороги надежную мостовую переправу. Возник вопрос: возводить ли капитальный мост или строить его из временных материалов, в том числе из дерева? Пришлось остановиться на втором варианте, поскольку первый требовал изготовления многочисленных металлических конструкций, которые негде и не из чего было сделать: все запасы металла и производственные мощности были задействованы для производства оружия и боеприпасов. Но для временного моста тоже нужны металлические элементы, и в небольшом количестве; где же их взять?

Решение нашел выпускник нашего вуза Павел Зернов, окончивший МММИ им. Н.Э. Баумана в 1933 г. Он успел отличиться до войны, организовав серийный выпуск дизельных двигателей. В годы войны П. Зернов обеспечил выпуск танков на речной верфи в Сталинграде; благодаря его усилиям во время обороны города в 1942 году боевые машины уходили из ворот верфи прямо в бой. Через год он



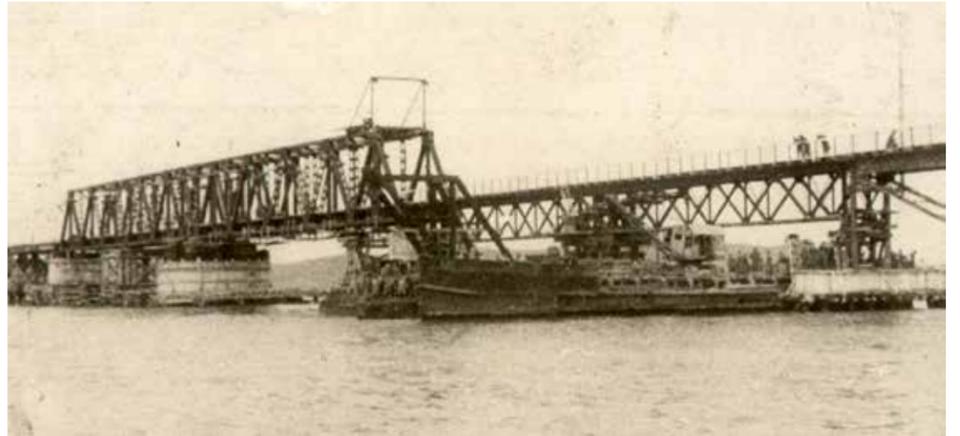
уже был заместителем председателя Госплана СССР, что соответствовало должности наркома (министра), и одновременно начальником Управления военно-восстановительных работ, носил звание генерал-майора. В конце 1943 г. его назначили начальником строительства моста Кавказ – Крым.

Он предложил неожиданное, но реальное решение проблемы: использовать элементы разрушенных мостов с Днепра. В апреле 1944 г., еще до их доставки к месту строительства началось возведение мостовых опор, одновременно строили каменные дамбы. Из-за нехватки металла около половины из более чем четырех тысяч забитых свай были деревянными. Строительство вели не по нынешнему пути, пролегшему посередине пролива по узкому песчаному острову-косе Тузла, а севернее, у берега Азовского моря. Работы затруднились недостатком специалистов и строительной техники, ведь шла война. Кроме обычных секций мост имел также поворотные – для пропуска судов, что,

главным строителем первого атомного объекта в центре страны, – знаменитого центра в городе Сарове; именно за это он позже был дважды удостоен звания Героя Социалистического Труда.

В середине февраля 1945 г. началось очень раннее мощное движение льдов из Азовского моря через пролив. Хотя строители предусмотрели замену деревянных свай металлическими и установку стальных ледорезов на деревянных мостовых опорах, но их успели изготовить только для пяти опор. Началась борьба мостовиков с льдинами: их взрывали, расстреливали из орудий, бомбили с воздуха. Но разрушить льдины моря площадью с Австрию было невозможно. Несмотря на принятые меры, многие опоры не устояли под напором льда, мост рухнул. Его не восстанавливали: подвоз материалов для фронта стал возможен по внутренним путям.

После войны строить мост не стали: хватало проблем по восстановлению хозяйства на половине Европейской



конечно, усложнило строительство. Люди работали с лозунгом, по которому жила страна: «Все для фронта! Все для победы!». За один рабочий день строители возводили более 30 метров моста!

3 ноября, через шесть месяцев после начала строительства, по новому мосту длиной почти пять километров пропустили первый поезд. Как было принято, руководители строительства в это время находились прямо под мостом в лодках, – понятно, почему. За почти четыре месяца бесперебойной работы моста по нему провели две тысячи эшелонов. Вскоре П. Зернов был переведен на завод в г. Горьком. В 1946 г. он стал

частью страны. Вновь вопрос о его возведении подняли в 1980-е годы, но помешали перестройка и распад страны. И вот уже в XXI веке мы стали свидетелями воплощения мечты многих поколений – соединения двух черноморских берегов. Отрадно осознавать, что предшественниками этой поистине стройки века были инженеры – выпускники нашего вуза.

Александр Демин

кандидат философских наук,
помощник президента
МГТУ имени Н.Э. Баумана

СВЯЗУЮЩАЯ НИТЬ



Весной этого года на Немецком кладбище впервые прошла мемориально-историческая экскурсия – сотрудники Университета посетили 17 захоронений выдающихся бауманцев. Провел ее доцент кафедры «Высшая математика» Виктор Томашпольский. О том, как это было, Виктор Яковлевич рассказал корреспонденту газеты Елене Емельяновой.

Идея провести экскурсию по Немецкому (Введенскому) кладбищу родилась в разговоре с моими друзьями-коллегам из кафедры робототехники. Их это кладбище интересовало как культурно-исторический объект. Второй импульс – исследовательский – я получил от Ильи Леонидовича Волчкевича. В его книге было сказано, что здесь похоронен директор ИМТУ

Мы понимаем, что одних фотографий, сколько бы мы их ни развесили в коридоре кафедры, недостаточно, – говорит профессор кафедры «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы» (СМ-9) Валерий Наумов. – На лекциях и семинарах обязательно рассказываем о тех людях, которые двигали нашу науку и развивали технику. Но и этих рассказов, по нашему мнению, недостаточно. Поэтому уже давно у нас стало традицией – вместе со студентами приходиться на Немецкое кладбище, где похоронен основатель кафедры Михаил Константинович Кристи.

Адольф Розенкамф, но могила его не сохранилась. Я обратился к знакомому исследователю, и он не только

сообщил мне, что могила сохранилась, но и дал ее координаты – номер участка на Немецком кладбище, где ее можно найти. Кроме Розенкамфа на Немецком кладбище покоятся многие выдающиеся выпускники и сотрудники нашего вуза. Хотелось почтить и их память.

Минувшей весной я пригласил на экскурсию своих друзей-бауманцев и директора музея МГТУ Галину Базанчук. Она, в свою очередь, предложила принять участие в нашем мероприятии своим коллегам и помощнику президента МГТУ Александру Демину. Всего получилось около 20 человек, среди которых были преподаватели и выпускники разных кафедр МГТУ.

Список бауманцев, похороненных на Немецком кладбище, я составлял по книгам известного исследователя – профессора Михаила Артамонова. Этот список, в котором уже более 30 имен, я буду и уточнять, и расширять.

Наше «путешествие» прошло несколько сумбурно. Конечно, я примерно продумал маршрут, но кладбище сложно, нелинейно устроено. При этом я хотел также почтить память великих артистов, ученых и других людей, не имеющих отношения к Университету. Да и участники экскурсии шли с разной скоростью, задерживаясь то там, то здесь. Поэтому наша небольшая группа порой растягивалась в длинную вереницу. Маршрут прокладывал я, а о бауманцах рассказывали преимущественно Галина Алексеевна и Александр Леонидович. Закончили мы через

Доцент кафедры «Компьютерные системы автоматизации производства» Валерий Тарасов: «Каждую осень сотрудники кафедры РК-9 обязательно приходят на Немецкое кладбище навестить могилу нашего друга и коллеги – бывшего заведующего кафедрой, профессора Виктора Владимировича Емельянова».

два часа 15 минут. До конца выдержали не все – кто-то просто устал, а кто-то спешил на занятия.

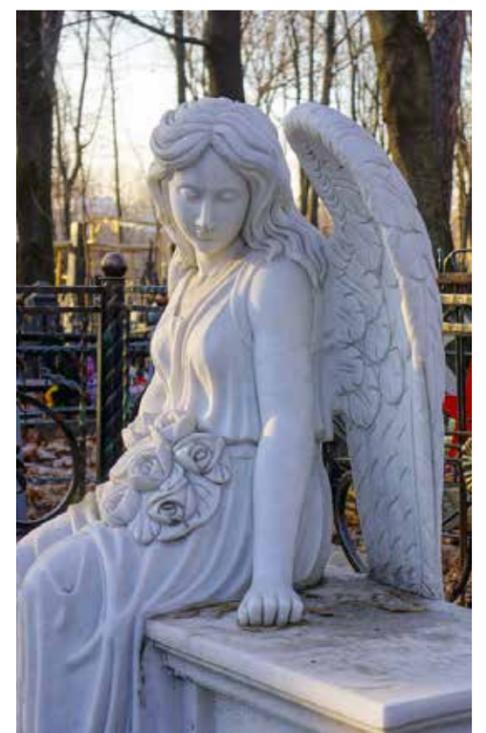
На Немецком кладбище похоронены сотни знаменитых людей и, по ходу маршрута, мы почтили память более 30 из них (адмирал Гордон, математики Лузин и Давидов, святой доктор Гааз, повар Оливье, архитектор Мельников, актрисы Тарасова, Пельтцер, Зеленая и др.).

Но, главное, мы посетили могилы 17 бауманцев. Портреты многих из них можно увидеть в Галерее основателей научных школ Университета. Вот их имена:

Беспрозванный Израиль Моисеевич (1884–1954)
Зернов Владимир Дмитриевич (1878–1946)
Кириш Карл Васильевич (1877–1919)
Колесников Константин Сергеевич (1919–2016)
Кристи Михаил Константинович (1890–1965)
Круг Карл Адольфович (1873–1952)
Лазарев Леонид Павлович (1914–1999)
Лукин Матвей Григорьевич (1871–1923)
Мусьяков Марат Павлович (1930–1999)
Попенченко Валерий Владимирович (1937–1975)
Рабинович Исаак Моисеевич (1886–1977)
Риз Петр Михайлович (1906–1990)
Розенкамф Адольф Андреевич (1800–1868)
Рубцов Николай Николаевич (1882–1962)
Федоров Семен Андреевич (1860–1943)
Церевитинов Федор Васильевич (1874–1947)
Шорыгин Павел Полиевктович (1981–1939)

К сожалению, за пределами нашего маршрута остались могилы профессоров Лиггарта, Шелеста, Мазинга и многих других – за один раз посетить всех невозможно.

Первая экскурсия показала, что интерес к этой памяти есть. Многие, кому мы рассказали о нашей первой экскурсии, захотели участвовать в следующей. Ее мы будем продумывать с учетом прошедшей – уточним маршрут, предсудим остановки. Нам кажется, что это полезное и действенное начинание, «времен связующая нить».



ЗАПИСАТЬСЯ НА ЭКСКУРСИЮ
МОЖНО НА КАФЕДРЕ ФН-1
(ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА)



Беседовала
Елена Емельянова

ОБО ВСЕМ ПОНЕМНОГУ

ФЕЙКАМ — НЕТ!

Политика и личная жизнь звезд, как оказалось, не единственные сферы, где популярностью пользуются фейковые новости. Если попросту — это непроверенные данные, а то и вовсе выдумки да сплетни. Сегодня фейковая информация проникла даже в науку и встречается в серьезных публикациях. Хорошо, что есть простой и надежный способ обезопасить себя от этого — достаточно воспользоваться услугами библиотеки Университета.

Фильтр знаний

Компьютеризация и «цифра» сделали информацию абсолютно доступной, — говорит директор библиотеки МГТУ им. Н.Э. Баумана Тамара Агева. — Завоевание огромное и неоценимое. Но не бесспорное. Удаленный доступ привел к тому, что читальные залы библиотек заполнены не так, как прежде, но вот их замена — интернет-ресурсы — не всегда адекватна. Можно категорически утверждать: не вся информация заслуживает такого доверия, чтобы ее использовать в образовательных и тем более технологических процессах.

Научная библиотека МГТУ имени Н.Э. Баумана — одна из старейших вузовских библиотек в России. Библиотека основана одновременно с учреждением в 1830 году при Московском воспитательном доме Ремесленного учебного заведения в Немецкой слободе.

Действительно, многие из нас, особенно те, кто постарше, привыкли доверять печатному слову. А сегодня к нему надо относиться критически. Удивительно, но подделывают и научную, и учебную информацию, а у студентов и преподавателей нет чувства опасности — доверяют Интернету. Его, конечно, нет среди рекомендованных учебников, но разве студент обязан отвечать по учебнику? Не обязан. Вот он и реализует свое право читать то, что хочет, а не то, что рекомендовал преподаватель.

— Обычно ребята предпочитают уже переработанную информацию, — продолжает Тамара Ильичина. — Поэтому спрос на удаленный доступ есть. Это серьезная проблема образовательного процесса. Ведь надо обращаться только к проверенным ресурсам. Они есть, и они лицензированы. Лицензию дает сам правообладатель. Чтобы ее получить, библиотека, по поручению администрации, готовит договоры, на основании которых Университет использует лицензионные ресурсы. Поэтому той информации, которую вы получили в нашей библиотеке, можно доверять — она проверена и прошла рецензионную процедуру. Это касается и научной, и учебной, и научно-популярной литературы.

Быть фильтром — одна из важнейших задач библиотеки в современном обществе.

Только новые учебники

Каждый сентябрь в библиотеке аншлаг — выстраиваются студенческие очереди за учебниками. Здесь к этому наплыву готовы — выдача идет в соответствии с учебными планами, и потому все книги уже «под рукой».

— Тем не менее, мы стараемся модернизировать классический процесс «заказ — выдача», — говорит директор. — В Университете разработана информационная система заказа литературы, в том числе, и по Интернету из дома.

Архив библиотеки отображается как через систему традиционных карточных каталогов и картотек, так и через библиотечную поисковую систему (электронный каталог). Всем зарегистрированным читателям предоставляется доступ к научным базам данных, перечень которых размещен на сайте библиотеки.

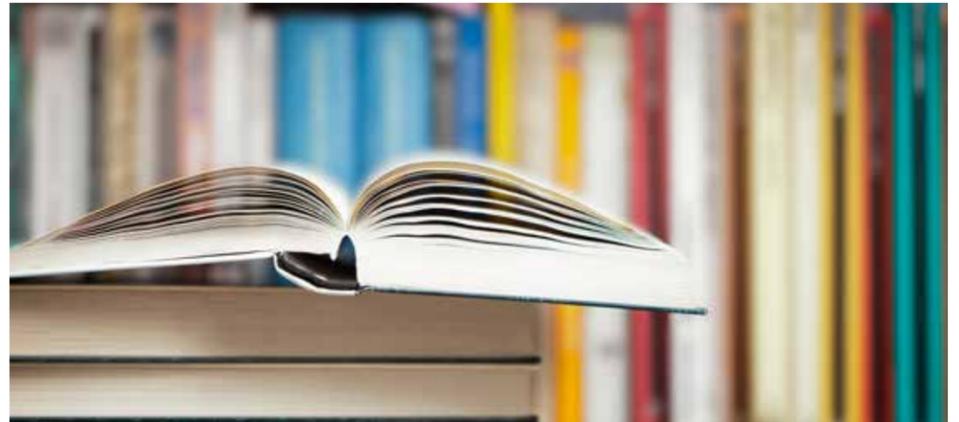
Учебники здесь именно те, какие нужны: кафедры вуза заранее дают на них заявки. При этом приобретают только те учебники, которые изданы в текущем году. А те, что были куплены раньше, не должны быть старше пяти лет. Правда, иногда возникает проблема с учебниками по специальным дисциплинам. Ведь бывает, что они еще и не написаны!

Без «железного занавеса»...

Итак, учебники заказывают кафедры, закупки проходят в соответствии с учебными планами, литература — лицензионная, то есть кем-то уполномоченным и авторитетным «отфильтрованная»... А может авторитет-то ошибся? Где же «свобода получения информации»? Где личный выбор ее источников?

Конечно, в библиотеке МГТУ им. Н.Э. Баумана. — У нас есть доступ к литературе иностранных библиотек, — рассказывает заместитель директора Лилия Симончик. — Мы получаем зарубежные издания — книги и журналы, благодаря грантам, которые выделяет Минобрнауки. Это происходит не само по себе. Библиотека готовит пакет документов, обосновывает необходимость. Наши сотрудники не раз выступали в качестве руководителей проектов по грантам Российского фонда фундаментальных исследований. Один из главных учитываемых показателей — число опубликованных статей. Ведь, чтобы писать, надо и читать.

Доступ к иностранным информационным ресурсам возможен со всех компьютеров Университета. Вход — напрямую, а не через сайт библиотеки. Книги, журналы, статьи можно смотреть, читать, скачивать и даже распечатывать. Правда, распечатывать ограниченно — не весь журнал «от корки до корки». Правила скачивания устанавливает правообладатель. Обычно считается, что человек должен работать с информацией, и полное скачивание для этого просто не нужно — оно заставляет предположить возможность недобросовестного использования ресурса. Подобные нарушения — большая редкость, но о них обязательно сообщают в информационный центр, а там выбирают способ реагирования.



— Исключения есть и из этого правила. Используя специальные программы, можно скачивать тысячи статей, — добавляет Лилия Петровна.

Арсенал, а не хранилище

Библиотека не такое уж и простое заведение, как мы привыкли считать. В Университете — современная библиотека. Все ее многочисленные отделы и процессы автоматизированы. Учтены не только книги (все они снабжены штрихкодами). Информация есть буквально обо всех трех тысячах статей наших ученых: автор, журнал, где рецензировалась, вошла ли она в список Scopus. Это обеспечивает автоматизированная библиотечная система, разработанная по «последнему программному слову» на кафедре ИУ-7 под руководством Бориса Трусова.

У библиотеки есть, конечно, общедоступный сайт, а там есть все — от истории до перечня услуг.

Без всего этого обойтись очень трудно, а то и невозможно — книжный фонд составляет 2,7 миллиона единиц хранения. Цифра впечатляет. «Долистаться» в бумажном каталоге до нужного издания быстро не получится. А в электронном — мгновенно.

Чтобы новые поступления не остались без внимания, в библиотеке регулярно устраивают выставки. А еще есть электронные выставки. Стараются делать специально подобранные выкладки книг к юбилейным (в основном — историческим) датам.

Фонд библиотеки насчитывает более 2,7 миллионов единиц хранения учебной и научной литературы по самым разным направлениям науки и техники, нормативно-технических и периодических изданий. Важная часть фонда — собрание отчетов и диссертаций, выполненных учеными МГТУ.

Есть в Университете и богатый художественный фонд. Здесь можно найти все достойные внимания бауманцев новинки. Именно достойные. Это особенно важно в условиях дефицита времени и у студентов, и у сотрудников — читать пустопорожние сочинения им не предложат.

— У нас есть фонд редких книг — это старые книги, которые хранятся в библиотеке со дня основания

Ремесленного училища, — рассказывает Тамара Ильичина. — До наших дней дошли, к сожалению, не все — библиотека не всегда работала в хороших условиях, не раз бывали и серьезные затопления. Тем не менее, старых книг немало. С ними обычно работают кафедры, которые занимаются исследованием своей истории. Каталог редких книг есть и на сайте.

Сейчас библиотека приступила к оцифровке изданий. Начали именно с редких. Здесь не возникает проблем с авторским правом. Идет речь и об оцифровке других книг. Их могут оцифровать сами авторы (или разрешить это сделать другим), а библиотека приобретет и разместит.

Однако надо знать, что информация в электронном виде не только удобна, но и коварна. Ее запоминают гораздо хуже, чем традиционную книгопечатную. А инженеры должны не только понимать, но и обязательно многое помнить.

Еще одна неочевидная функция нашей библиотеки — помощь тем, кто обращается с просьбой помочь пополнить их знания о родственниках, которые работали в вузе в разные годы.

— Книжки мы покупаем на государственные деньги, и должны помочь любому гражданину России, — говорит Агева. — Но с оговоркой — если такой книги нет в публичных библиотеках. Такое случается. Например, к нам обратился мурманчанин. Он нашел в нашей библиотеке нужную ему ссылку в книге, которой больше нигде нет. Мы послали ему в Мурманск две страницы в электронном виде. Наша библиотека — хранилище знаний, хранилище истории, то место, куда можно обратиться, чтобы устранить проблемы и в том, и в другом.

Работа за идею

Печально, но в одной из старейших вузовских библиотек не происходит смена поколений. Не потому, что ветераны мертвой хваткой держатся за свои места, а потому, что молодых не устраивает зарплата.

— Простота работы в библиотеке — кажущаяся, — говорит Тамара Ильичина. — Здесь, как и везде, требуются квалифицированные и знающие специалисты с высшим образованием. Ведь услуги библиотеки востребованы и необходимы.

НЕ ЧИСЛОМ, А УМЕНИЕМ

На протяжении последних 10 лет в Вооруженных Силах Российской Федерации полным ходом идут масштабные реформы: улучшилось материальное обеспечение, в войска интенсивно поступает новая техника, меняется и кадровая политика. Сегодня армии России нужны высококвалифицированные специалисты, поэтому реформы затронули и военное образование.

Спрос на высококвалифицированных офицеров в войсках высок. Чтобы они стали такими, необходимо многое. В частности, самое современное обучающее оборудование. Чтобы через несколько лет получить в свое распоряжение хорошего специалиста, надо уже сегодня внести «аванс» — вложиться в его обучение. Это хорошо понимают в Министерстве обороны.

В советское время все студенты-бауманцы получали прибавку в 10 рублей к государственной стипендии около 40 рублей, ведь МВТУ обеспечивало кадрами всю оборонную промышленность. Сегодня подход иной — целевые программы.

Один из 18

Для обучения и подготовки специалистов радиотехнических войск около трех лет назад, в рамках Гособоронзаказа, в Университет был поставлен тренажерно-имитационный комплекс «ТЕСТ». Бесплатно. Его рыночная стоимость около 45 миллионов рублей.

— Таких тренажеров в России всего 18, — говорит заместитель начальника Учебного военного центра, к.т.н., полковник Виталий Мещеряков. — На тренажере можно не только проводить теоретическое обучение специалистов, но и прививать им начальные практические навыки ведения боевой работы на радиолокационных станциях (РЛС) и комплексах средств автоматизации, находящихся на вооружении радиотехнических войск. Что, безусловно, помогает беречь ресурс реальной боевой техники.

«Тенор» на службе у военных

— В прошлом году Военный институт получил тренажерно-имитационный комплекс «Тенор», имитирующий работу многоканальной ЗРК, — продолжает Виталий Дмитриевич. — На сегодняшний день это самая современная система. На ней работают студенты, обучающиеся по направлениям подготовки специалистов для зенитных ракетных войск.

Комплекс разделен на две части. Первая находится на загородной базе в Орево. Вторая — в главном корпусе МГТУ. Разделение произошло по следующей причине. На загородной базе размещены реальные образцы вооружения. После того, как студенты освоили первичные навыки боевой работы, они получают возможность закрепить их на реальных образцах военной техники. Таким образом, тренажер позволяет сэкономить ресурс образца вооружения.

А вот второй тренажер многоканальной зенитной ракетной системы, установленный в главном корпусе, используется при изучении военно-технических и военно-специальных дисциплин. На тренажере студент, кроме получения практических навыков, проходит и теоретическую подготовку. Знания контролируются с помощью тестов, прописанных в программном обеспечении тренажера, и, конечно, курсант имеет возможность увидеть реализацию принципов построения сложной военной техники и их отображение на индикаторах рабочих мест расчета многоканальной ЗРК, как говорится, наяву, не выходя из аудитории.

Точно такие же тренажеры поставляются в войска с каждой многоканальной системой.

Заказчиком военной подготовки тренажер был поставлен и развернут в Университете совершенно бесплатно. Цель поставки — более качественная подготовка специалистов для зенитных ракетных войск.

Работа на перспективу

Опыт ведения локальных войн и участие в вооруженных конфликтах показали, что даже современным многоканальным зенитным ракетным системам довольно тяжело осуществлять прикрытие обороняемых объектов во всем диапазоне высот и дальностей боевого применения средств противника. Как правило, на малых дальностях и высотах эту функцию выполняют зенитные ракетные, пушечные комплексы (ЗРПК) типа «Панцирь-С». К слову, в его разработке принимал участие и наш Университет. В 2018 году в Учебном военном центре открыто направление по подготовке специалистов на ЗРПК. Уже определены требования к военной подготовке по данной специальности, и студенты приступили к военной подготовке, пока еще теоретической.

До конца нынешнего года в Военный институт поступит тренажер ЗРПК «Панцирь». Он идеально имитирует работу реального прототипа.

До конца 2018 года запланирована поставка комплекса средств автоматизации ротного звена «Фундамент-1». Это реальный образец. Он уже эксплуатировался в войсках, но находится в хорошем состоянии. С его помощью подготовка специалистов для радиотехнических войск станет более разносторонней и качественной.

Стрелковое оружие никто не отменял

В ноябре этого года Военный институт планирует развернуть электронный тир. Он поступит в вуз в максимальной комплектации: будет полная имитация стрельбы из пистолета, автомата, пулемета, гранатомета. Причем предусмотрена, например, такая же

отдача, как при выстреле из реального пистолета или гранатомета. Возможно, и создание любого времени суток — день или ночь. Появится возможность проводить занятия по огневой подготовке из стрелкового оружия в более широком спектре, максимально используя возможности тира.

Зачем поступать в УВЦ

Учатся студенты в основном в Москве. Когда теория ими уже пройдена, то они выезжают на учебный полигон в Орево, чтобы получить практические навыки боевой работы непосредственно на реальных образцах вооружения, военной и специальной техники. Как правило, на загородной базе они проводят всего лишь одну неделю в семестр.

Когда пройден весь курс обучения, студенты на месяц выезжают на стажировку в войсковые части, где, в качестве стажеров, несут боевое дежурство, эксплуатируют и обслуживают боевую технику на первичных должностях, подлежащих замещению офицерами. Кроме того, получают навыки ведения воспитательной работы с подчиненным личным составом и управления подразделением.

Таким образом, в вузе можно получить два образования — гражданское и военное. А два всегда лучше, чем одно — ведь это прибавляет шансов и при поиске работы, и при продвижении по карьерной лестнице. Кстати говоря, выпускников Университета охотно берут в научные институты Минобороны — ценят интеллектуальный потенциал бауманцев.

Интересно, что в последнее время среди курсантов стало появляться все больше девушек, может быть, и не мечтающих о военной карьере, но понимающих, что лишних знаний не бывает.



Над материалами работала Елена Емельянова



УЧЕБА С УВЛЕЧЕНИЕМ БЕЗ УВЛЕЧЕНИЙ

Работа на фирме с третьего курса, занятия наукой – с четвертого, выступления на конференциях, публикация статей, красный диплом, в перспективе – аспирантура... Жизнь удалась? Все круто? Конечно, да! Но все же осталось место и для сожаления о некоторых упущенных возможностях, которыми так богат наш Университет.

Дипломник МТ-6 («Технологии обработки давлением») Дмитрий Кривенко – человек ответственный. Он справедливо считал, что главное в вузе – учеба, а потому и отдавал ей все свое время.

– Сейчас я с удивлением обнаружил, – говорит Дмитрий, – что в МГТУ можно было реализовать или развить многочисленные способности. Оказалось, что, кроме учебы, многие и многие студенты профессионально занимаются здесь и пением, и музыкой, и театром, и журналистикой, и волонтерством, и, конечно, почти любым видом спорта. А я даже про существование международного отдела, который, в частности, организует обмен студентами между странами, учебу бауманцев за рубежом, узнал совсем недавно. К шестому курсу у меня появилось свободное время, и можно бы заняться чем-то интересным, но теперь уже поздно – упущены не только возможности, но и студенческое время.

Учиться Дмитрий приехал из Тольятти.

– Возможно, именно жизнь в общаге помогла мне в получении красного диплома. Здесь больше времени уделяешь учебе. Рядом занимают одногруппники. Если что, то они всегда помогут тебе, а ты – им. А дома волей-неволей расслабляешься – то друзья, то гости, то телевизор, не говоря уж о любимом диване или уютном кресле.

Первый опыт научной работы Дмитрий получил уже на первом курсе. Его ответ на экзамене по физике не понравился преподавателю, и, чтобы доказать оценку, он предложил студенту заняться научной темой по этому предмету. Первокурсник начал, но вскоре бросил, так как не смог совмещать науку с учебой.

На третьем курсе он решил, что будущую профессию надо познавать не только по учебникам. Начал работать в фирме, которая пишет программное обеспечение по обработке металлов давлением – на практике моделирует те процессы, теорию которых изучают на МТ-6. Как оказалось, в фирме трудится много специалистов с кафедры и ведется активная научная работа. Своя тема появилась и у Кривенко.

– На четвертом курсе у нас начались курсовые проекты. Я закончил специальный курсовик, и мне предложили написать статью по итогам его выполнения, а затем выступить на конференции. Это был первый опыт. После этого я начал заниматься наукой всерьез.

Если занимаешься всерьез, то и результат будет соответствующий: Дмитрий стал победителем в Студенческой весне – завоевал почетное первое место, представив работу, посвященную разрушению. Тему ему предложил научный руководитель, профессор МТ-6 Андрей Власов, который исследует разрушение металлов при обработке давлением.

– Есть технология «Поперечно-клиноватая прокатка»: два клина движутся друг другу навстречу, а между ними заготовка-пруток. Из нее получается ступенчатый вал. При этом часто случается, что заготовка разрушается в центре. Появляется трещина, которую снаружи не видно, а силовые качества детали уменьшаются. Это брак. Если технология продумана неправильно, то брак будет повторяться. Предприятие попросило нас решить эту проблему, и мы взяли – решили создать модель, которая описывала бы появление этих трещин. Мы формализуем параметры технологии, создаем формулу, чтобы по ней можно было судить о том, появится трещина или нет.

На Студенческой весне Дмитрий представил работу, в которой сравнил данные по возникновению трещин при использовании существующей технологии, с теми данными, которые получил после моделирования. Задача – выяснить, какие из существующих критериев разрушения лучше всего подходят для описания этого процесса. Работа весьма объемная – просмотрено много вариантов, но она пока не закончена, и Кривенко планирует продолжить исследование в аспирантуре.

– Чтобы хорошо сделать работу, надо провести множество экспериментов. А для моей работы нужно было провести эксперименты и на производстве. Этим рассчитываю заняться в аспирантуре. Я уже говорил, что в фирме, где я работаю, много выпускников нашей кафедры. Кое-кто из них учится в аспирантуре МГТУ им. Н.Э. Баумана. Моя работа

и аспирантура тесно связаны. То, чем я занимаюсь, переключается с наукой. Мне очень интересно работать и здесь, и в МГТУ. Конечно, пока не знаю, насколько удастся совместить эти два направления, сколько это будет отнимать времени, ведь к работе я отношусь ответственно.

Именно ответственное отношение к своему делу, будь то учеба или работа, позволило Дмитрию, трудившемуся с третьего курса, отлично заниматься и получить красный диплом.

Но это же самое ответственное отношение помешало ему в полной мере ощутить студенческие «годы чудесные».

– На первых курсах я все время боялся, что меня отчислят, и занимался-занимался-занимался. В вузе самое главное – получение хорошего образования. Это дает полную уверенность в своем будущем. Если у тебя хорошая инженерная подготовка, то ты можешь работать в разных отраслях. Подучиться чему-то всегда легко. Я горжусь, что окончил МГТУ. Хочешь получить отличное образование, хочешь заниматься наукой – тебе сюда. Но будет здорово, если ты сумеешь выкроить время для увлечений и хобби. Это украсит студенческую жизнь и сделает тебя более разносторонним, образованным, интересным человеком, а не только специалистом.



Елена Емельянова

ВКЛЮЧИТЕ СВОЙ ФОРСАЖ

Десять лет назад, возвращаясь с очередного «Селигера», выпускник кафедры М-8 (ныне СМ-8) Андрей Диваев «со товарищи» Андреем Тимоновым и Евгением Сидоровым обсуждали только что завершившийся молодежный слет и пришли к выводу, что это «совсем не то». Констатировав этот факт, они решили, что никто не мешает им организовать свой форум. И организовали. Назвали его «Форсаж».



Для окончившего МГТУ им. Н.Э. Баумана Андрея Диваева за красивым словом скрывался вполне понятный смысл – это режим работы двигателей, применяемый для резкого увеличения их тяги. Именно «тягу», «тягу» интеллектуальную, а не идеалистически-разговорную, когда, случается, весь пар уходит в гудок, был призван увеличить его «Форсаж».

«Форсаж» проводят Госкорпорация «Росатом» и Ассоциация граждан и организаций по содействию развитию корпоративного образования (АКО) при поддержке Министерства образования и науки РФ, Министерства энергетики РФ, Министерства промышленности и торговли РФ и Администрации Калужской области. Форум проходит каждое лето, начиная с 2011 года.

Первый форум состоялся летом 2011-го. В нем было пять потоков: Инновационный, Глобальный, Информационный, ПСР и Энергополис. Форум в цифрах: 400 участников, 50 экспертов-практиков государственных и бизнес-структур, 50 часов образовательных программ. Размещение – палаточный лагерь. С этой поры «Форсаж» стал ежегодным.

Своими задачам форум считал:

- создание благоприятных условий для профессионального самоопределения и развития молодых специалистов;
- создание единой коммуникационной среды за счет объединения на одной площадке наиболее перспективных специалистов инновационных российских и международных компаний;
- формирование и развитие креативного инновационного мышления и технологической культуры у молодых специалистов.

На молодежном «междусобойчике» такие задачи не решишь – одной только энергии, пусть и подкрепленной жгучим желанием, для этого абсолютно недостаточно. Потому-то организаторы и задумали «встречи со звездой» – ежевечерние интерактивные встречи с топ-менеджментом крупнейших компаний и представителями госструктур. Эффект, простите тавтологию, эффективный. Тот редчайший случай, когда «молодость знала, а старость – могла».

Основной темой пятого Международного форума молодых энергетиков и промышленников «Форсаж-2015» стала «Стратегии эффективности России». Устроители, для реализации задуманного, организовали не пять (как было в первый раз), а вдвое больше учебных потоков. Мы перечисляем их потому, что предполагаем – многие из студентов, аспирантов и молодых ученых нашего вуза (и не только они) найдут среди них то, что их заинтересует, а, значит, пополнят ряды тех, кто готов включить дополнительную тягу для собственного ускоренного интеллектуально-карьерного взлета:

«Кадровый резерв Росатома» – участники кадровых резервов «Таланты Росатома» и «Капитал Росатома».

«Инновационный поток» – победители заочного этапа конкурса «Инновационный лидер атомной отрасли».

«Социальное партнерство» – лидеры и члены молодежных общественных организаций предприятий Госкорпорации «Росатом», члены молодежных комиссий при профкомах, молодые специалисты, входящие в кадровые резервы предприятий Госкорпорации «Росатом», представители Российского союза молодежи от региональных отделений Москвы и Московской области, коллеги из молодежных активистов ОАО «РусГидро» и ОАО «Россети».

«Информационный поток» – работники информационных служб, отобранные руководителями потока и заинтересованными представителями оргкомитета Форума.

«Международный поток» – молодые работники предприятий атомной отрасли, МЧС, а также ученые профильных вузов стран СНГ, непосредственно реализующие международные проекты или вовлеченные в международную деятельность.

«Производственные системы России» – молодые сотрудники предприятий атомной отрасли и смежных отраслей промышленности и бизнеса, работающие в области внедрения производственных систем и бережливого производства.

«Энергополис» – представители кадровых резервов и молодые специалисты компаний ТЭК.

«Технополис» – представители промышленных компаний и инновационных структур, не входящих в контур управления Госкорпорации «Росатом».

«Глобальный бизнес» – представители крупных российских компаний, имеющие интересы и представительства за рубежом, представители зарубежных компаний, имеющие представительства в России, иностранные студенты и студенты целевых программ.

ОАО «Россети» – молодежный кадровый резерв.



«Форсаж-2018» в цифрах:

200 часов обучения. 17 стран, 67 городов России, 389 палаток. 8 тысяч чашек кофе и 12 285 литров воды. 10.5 га поляны. 27 мм осадков, что примерно равно объему олимпийского бассейна.

– Ежегодно «Форсаж» заранее объявляет названия потоков, имена участников-звезд, деловую программу форума, – рассказывает Андрей Диваев. – Отмечу, что она включает не только тактические, но и стратегические аспекты. Например, на одном из форумов участники, разделившись на потоки, моделировали будущее в соответствии с одной из трех технологий:

Дизайн-мышление – это не только методология, но и философия, позволяющая найти ответы на открытые вопросы. Суть дизайн-мышления – эмпатия, то есть способность сочувствовать, сопереживать человеку, понимать его потребности и в итоге создавать продукты, которые действительно необходимы. Особенную роль в этой технологии играет рабочее пространство, визуализация процесса и его результатов. В любой момент каждый участник процесса видит всю информацию по проекту в простой и понятной форме. Важная особенность дизайн-мышления – междисциплинарность, то есть вовлечение в процесс специалистов самых разных областей, что приводит к настоящим инновациям.

Территориальный код. Это технология, применимая только к определенной территории – компании, городу, стране со своими сообществами, историей, правилами. Это технология учит работать с контекстами и понимать единство культурного, социального, экологического и экономического компонентов.

Метафорическая игра – технология, при которой сюжет научно-фантастики выводится в игровое пространство, а участники прорабатывают разные мировоззренческие сценарии.

Участники описывают перспективные направления развития технологий и разрабатывают конкретные проекты, которые в последний день работы Форума защищают перед жюри.

– Думаю, уже стало понятно, – говорит Диваев, – что наш форум – мероприятие конкретное. Мы не выступаем «за все хорошее против всего плохого», а обсуждаем и решаем конкретные проблемы и задачи. Такие, которые готовы решать и уже решаем. Делегаты «Форсажа» – молодые представители не только атомной отрасли, но и топливно-энергетического комплекса, машиностроения, отрасли черной и цветной металлургии, нефтехимической промышленности, области IT, телекоммуникаций. Опыт и знаниями с участниками форума делятся эксперты, ученые и топ-менеджеры российских и зарубежных организаций. Это дает возможность выстраивать коммуникации между разными поколениями профессионалов, формировать экспертные сообщества по отраслевому и кросс-отраслевому признаку.

Александр Емельянов

СПОРТ

ЗДЕСЬ ВАМ НЕ РАВНИНА

В спортивном комплексе МГТУ им. Н.Э. Баумана есть скальный центр – известное место среди скалолазов и альпинистов Москвы. Там же организована секция для студентов Университета, где ребят учат лазать, обращаться со снаряжением и даже вывозят в учебно-спортивный лагерь в Приэльбрусье. Два раза в год, во время зимних и летних каникул, команда энтузиастов отправляется на базу «Джан-Туган», расположенную в ущелье Адыл-Су на Северном Кавказе. О том, как попасть в секцию, и что таит в себе настоящие горы, газете «Бауманец» рассказал студент 4 курса кафедры СМ-2 Даниил Филиппов. В этом году он получил значок альпиниста, а летом вот уже в третий раз отправлялся покорять вершины.

Даниил, кого вы берете в секцию? Есть какие-то противопоказания для занятий?

– Нужна основная группа в паспорте здоровья, больше ограничений нет. Наша секция такая же, как и все остальные. После зимней сессии первокурсники могут к нам записаться.

– А в горы берете всех желающих?

– Обычно практика такая: если человек хочет поехать в горы – он едет. Никаких противопоказаний к этому нет. Многие сами отказываются от поездки, отрываются от секции. Пробуют, понимают, что тут надо что-то делать серьезное, и уходят. На ОФП ведь как – пришел, побегал, сдал нормативы, получил зачет и все – никаких обязательств. А в нашей секции нужно оставлять частичку себя. При том, что сейчас у нас занимается около ста человек, этим летом в горы поехали только семь.

– Люди отсеиваются из-за того, что восхождение – это физически тяжело?

– Нет, это не пугает. Физическую подготовку всегда можно прокачать. Проблема в ответственности. На занятиях надо много думать, а не просто выполнять механические действия. Тренировка у нас – это не только бег и силовые упражнения, но еще и работа со снаряжением.

– Тогда расскажи, какие опасности могут встретиться при стандартном походе в горы, чтобы ребята сразу понимали, надо им это или нет.

– Нужно быть уверенными в своих силах и подготовке. Никаких больших опасностей в походе нет. Самое неприятное – упасть и повредить ногу. Если человеку совсем тяжело идти самому, то мы несем его на носилках, которые в таком случае делаем из веревок. Нередко бывает тепловый или солнечный удар, но если не забывать о головном уборе, этого можно избежать. Чтобы все прошло хорошо, нужно помнить о технике безопасности. Мы пользуемся разным снаряжением, и чтобы не сорваться при восхождении, нужно знать, как правильно с ним обращаться. Наш лагерь расположен на высоте 2300 м, у кого-то здесь начинается горная болезнь. Это выражается только в том, что у людей некоторое время кружится голова, пропадает аппетит или сон на одну ночь. Иногда поход могут испортить погодные условия. Нельзя находиться на вершине с металлическим снаряжением во время грозы – это очень опасно, поэтому непогоду мы переживаем в лагере. А больше ничего здакого жизни не угрожает.

– Нужно ли новичкам покупать какое-то снаряжение?

– Нет, все основное снаряжение мы предоставляем. Чтобы начать заниматься, никаких финан-

совых вложений не нужно. Но потом можно будет приобрести что-то для себя. Например, скальные туфли. В кроссовках не всем удобно, это уже вопрос собственного комфорта.

– А поход в горы оплачиваете сами?

– Мы платим за дорогу и скидываемся на еду. Проживание на учебно-спортивной базе «Джан-Туган» бесплатно.

– Альпинизм ведь разный бывает, каким видом занимаетесь вы?

– Всего различают три вида альпинизма: высотный, технический и высотно-технический. Высотный – это просто дойти. Например, самый популярный маршрут на Эльбрус – это обычная тропа, твоя задача – подняться по ней вверх. Технический альпинизм требует работы со снаряжением и четких правил выполнения восхождения. Здесь и организация связок, перил, страховки и само «вскарabивание» на гору. А высотно-технический – это когда высоко и трудно одновременно. Наши походы построены 50 на 50. Мы занимаемся и альпинизмом, и скалолазанием, потому что иногда людям интересуют либо одно, либо другое, а это принципиально разные вещи.

Что вообще такое скалолазание? Это когда ты пришел с маленьким рюкзаком, веревкой и минимальным снаряжением, провесил оттяжки на крюки, кинул веревку, залез на вершину, полюбавался видами, отдохнул и спустился обратно. Альпинизм же – поход минимум на два дня, ты несешь все вещи на себе: и палатку, и веревки, и снаряжение, и аптечку, и еду, и все-все, что только может понадобиться. Это, конечно, труднее. В основном мы придерживаемся технического альпинизма. Дойти – не такая уж и проблема, а вот правильная работа со снаряжением требует сноровки.

– Кто вас тренирует?

– Наш тренер – Сергей Борисович Сарапаев.

Он построил бауманский скалодром, организовал секцию и всю жизнь водит студентов на вершину Виатау. Он очень сильный и умный, об альпинизме и скалолазании знает, наверное, все. Я горжусь тем, что учусь у него и свои первые шаги делал под его руководством.



Сергей Сарапаев – преподаватель кафедры «Физическое воспитание». Окончил МВТУ в 1974 году, КМС по скалолазанию и альпинизму, многократный чемпион Москвы по спортивному скалолазанию, чемпион Первых международных соревнований Азии по скалолазанию (г. Сиань, Китай, 1991 г.). Подготовил трех мастеров и 32 кандидатов в мастера спорта. Создал один из первых скалодромов в СССР.

– Что тебе дали занятия альпинизмом, и что они могут дать другим?

– Если совсем банально: лучше гор могут быть только горы, на которых еще не бывал. Это совершенно особенный отдых и впечатления. Например, лежать на пляже, пить коктейли и ни о чем не думать – не мой формат. Да и вообще все, кто так или иначе связан с альпинизмом, скажут вам примерно то же. Отдых для нас не в бездействии, а именно в полноценном обеспечении себя всем необходимым в «диких» условиях. Все возникающие проблемы решаешь своими силами и подручными средствами, ни на кого не надеясь. Несколько дней в горах уже меняют сознание. Природа не только благотворно влияет на здоровье, но и помогает переосмыслить жизнь, относиться к ней по-другому. Это настоящая проверка себя. Мне нравится ходить в походы не только из-за визуальной красоты, но и потому, что там я размышляю о таких вещах как, например, безопасность. Ведь вершину взять – это не просто подняться вверх. Нужно еще и спуститься, а это, как правило, сложнее.

– Почему спуститься сложнее?

– Наверное, потому, что смотришь на свой маршрут под другим углом. Когда идешь вперед, то видишь перед собой только дорогу наверх. А на вершине открывается общая панорама местности, и ты оцениваешь не только конечную точку, но и все пространство, куда можно упасть. Еще когда идешь вверх по камням, свое положение регулировать легче. Можно поставить ногу медленно, установить равновесие, чтобы ничего под тобой не осыпалось. При спуске идти так аккуратно уже не выходит. Волей-неволей летят камушки, кто-то падает и поскользывается. Но такого, чтобы кто-то упал и катился вниз с горы, не было. Частая практика – проехаться полметра, встать, посмеяться и пойти дальше.



Вершину взять – это не просто подняться вверх. Нужно еще и спуститься, а это, как правило, сложнее.

– А как горы меняют сознание? Что здесь, в городе, становится по-другому?

– Такие походы – хороший психологический отдых. Я даже не вспоминаю об учебе и о том, что где-то есть Москва, ее бешеный ритм и повседневные проблемы. Это все уходит на задний план. Разные бытовые мелочи, которые раньше могли потрепать нервы, теперь воспринимаются проще и кажутся несущественными.

– Про тяжелоатлетов обычно говорят, что это спорт сильных, про летающих лыжников – спорт смелых, а альпинизм – это спорт...?

– Сильных и смелых! Еще я слышал такой афоризм: альпинисты бывают либо смелыми, либо старыми. В этой шутке есть доля здравого смысла. Поначалу на эйфории хочется поскорее взять вершину, не особо задумываясь о техничности процесса. А с опытом начинаешь больше размышлять о том, как сделать восхождение грамотнее и безопаснее.



Беседовала Анастасия Троянова

ДЛЯ ВСЕХ, КТО ХОЧЕТ ЗАПИСАТЬСЯ В СЕКЦИЮ, БУДУТ ПРОВОДИТЬСЯ ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ЗАНЯТИЯ ПО СКАЛОЛАЗАНИЮ

каждое воскресенье с 12.00 до 14.00 в манеже Спорткомплекса МГТУ

С собой иметь спортивную форму и хорошее настроение

Бонус для первокурсников: при посещении факультативных занятий вы сможете записаться в секцию со следующего (весеннего) семестра, независимо от учебного расписания.

«ФОРМУЛА» ПОБЕДЫ

Несмотря на календарную осень, выходные 22-23 сентября в Парке Горького были жаркими благодаря техническому сражению: битве студенческих болидов – фестивалю «Формула-Студент». Бауманская команда с успехом прошла дисциплины Acceleration и Autocross, а вечером протестировала болид на мокрой трассе и была готова к гонке в зачете «Формула».

Участник бауманской команды Стас Сороченко рассказал нам о фестивале.

– Стас, с какими трудностями вы столкнулись?

– Во время сезона у нас возникли проблемы с двигателем. До начала этапа ребята-двигателисты полностью перебрали и настроили его сначала на стенде, потом уже на машине. Во время гонки в зачете «Формула» случилась поломка в турбине – стало течь масло, поэтому нас сняли с заезда.

– Ты доволен выступлением, если не считать последний заезд?

– Наша машина самая красивая, самая сложная и самая технологичная, потенциал у нее огромный. Я думаю, он не был раскрыт в полной мере, и мы могли выступить лучше.

– Какие лайфхаки помогают тебе совмещать учебу и «Формулу»?

– Было бы желание, а время найдется. Я учусь на СМ-10. «Формула» и учеба дополняют друг друга. У нас на кафедре можно делать курсовые проекты по «Формуле-Студент» –

усвоить теорию помогает реальная разработка. Ты знаешь, что она действительно работает, это проверено на практике. Более того, участие в «Формуле» можно связать не только с курсовыми работами, но и с ознакомительной конструкторской практикой.

– Что тебе больше всего нравится в этом проекте?

– Я получаю знания, которых не дадут на парах. Семинары и лекции – это теория, а «Формула» – практика. Ты можешь с нуля сделать деталь. Сначала придумываешь, потом моделируешь, проверяешь на прочность, проводишь оптимизацию. Затем сам можешь изготовить ее в лаборатории или отправить на изготовление партнерам.

– Какие перспективы дает участие в «Формуле»?

– Все зависит от человека. Многие из выпускников «Формулы-Студент» работают в различных КБ в Университете, некоторые – в Научно-автомоторном институте, то есть остаются в той сфере, в которой были на «Формуле». Я пока не определил, чем именно хочу заниматься, все-таки у меня прошла только половина учебы.

– Как попадают в команду?

– Когда к нам приходит первокурсник, он ничего не знает. Первое, что новичок должен выучить, – это регламент (требования к автомобилю, которые меняются каждый год). Если он усвоил его базовые требования, то может вступить в команду. Подробный регламент по своему отделу знают только его сотрудники.

Прийти к нам можно учась на любом курсе. Если есть желание, то на возраст никто смотреть не будет. Просто кому-то на определенную задачу потребуется меньше времени, потому что он был на «Формуле» до этого. Или, наоборот, человек только на пятом курсе пришел, но он уже знает все программы, в которых мы работаем.

– Вы постоянно общаетесь с партнерами, проводите презентации. Как прокачиваются не только инженерные навыки, но и личностные?

– У нас постоянная текучка кадров: старшие уходят, а ты занимаешь их место – становишься, например, начальником отдела или капитаном команды. Теперь учить новичков нужно тебе. Из ученика становишься учителем. Так и прокачиваются лидерские качества. Каждый выпускник «Формулы» что-то вкладывает в следующее поколение. Опыт и знания накапливаются и передаются.

– Что происходит с автомобилями, которые свое уже откатали? Они все находятся в УЛК?

– Большинство автомобилей – в лаборатории. Некоторые ставим на подиум на входе в корпус, а некоторые разбираем на детали и модифицируем для следующего автомобиля.

– Когда вы получаете новый регламент? Московский этап закончился, и вы получили его в ту же секунду?

– Нет, мы получили регламент уже давно – в конце августа или в начале сентября. Сейчас, когда этот этап закончился, мы разбираем допущенные ошибки, изучаем новый регламент, и в октябре начнем работу над новым автомобилем.

– Какие у вас отношения с соперниками?

– Мы хорошо общаемся со всеми командами. К нам может подойти любой и посмотреть на нашу работу. Конечно, никто его не прогонит. И мы можем в любую команду зайти и что-то попросить. Всегда помогут, покажут, подскажут, никто не будет жадничать, закрывать «свою прелесть» от других. «Формула» – это, в первую очередь, инженерное соревнование, где нужно делиться опытом, узнавать что-то новое. На Московском этапе у нас, например, было много оборудования, и мы со всеми делились. Так было и на Европейских этапах, везде взаимовыручка и дружеские отношения.

– Какие пожелания будут для тех, кто хочет попасть в «Формулу»?

– Идти на первом курсе и правильно планировать время. Если ты знаешь, чего хочешь, то все реально. Целеустремленность, ответственность и умение работать в команде необходимы каждому участнику «Формулы».

Беседовала Екатерина Соколова

К 100-ЛЕТИЮ КОМСОМОЛА

САМЫЙ ПЕРВЫЙ СЕКРЕТАРЬ

29 октября 1918 года состоялся I Всероссийский съезд союзов рабочей и крестьянской молодежи. Делегаты съезда, представлявшие весьма многочисленные молодежные организации, которые возникли после революции, проголосовали за создание единого Российского коммунистического союза молодежи (РКСМ). В его программе было записано: «Союз молодежи выражает свою полную солидарность с Российской коммунистической партией (большевиков). Союз ставит себе целью распространение идей коммунизма и вовлечение рабочей и крестьянской молодежи в активное строительство Советской России». Но при этом была оговорена организационная самостоятельность комсомола: «Контроль партии над Союзом не должен носить характера опеки, мелочного вмешательства».



Ефима и его товарищей принял глава советского правительства Ленин. Он написал записку Якову Свердлову, в которой подчеркнул, что партия должна поддержать союз молодежи. Свердлов выдал Союзу 30 тысяч рублей. Это была огромная сумма.

Вскоре Ефима Цетлина включили в Исполком коммунистического интернационала молодежи и командировали в Германию поднимать там революционное движение. Но немецкая полиция его арестовала и выслала в СССР, где он стал работать у члена Политбюро Николая Бухарина в секретариате исполкома Коминтерна.

В 1933 году Цетлина арестовали по делу его друга Александра Слепкова, первого редактора газеты «Комсомольская правда». Слепков принадлежал к тем, кто считал, что Сталин «надел намордник на партию». Он выступил против линии Сталина. Возникло «Дело Слепкова», к которому оказался причастен и Ефим Цетлин. В феврале 1933 года ОГПУ арестовало его – он был помещен во Владимирский централ.

В 1934 году за Ефима Цетлина перед И. Сталиным заступается сам Бухарин. Результат налицо – Цетлина снимают с этапа и возвращают в Москву.

И в это же время Цетлин пишет Николаю Бухарину резкое письмо с упреками, рвет с ним отношения и уезжает на Урал. Ефим становится заведующим бюро технического обслуживания Уралмаша и восстанавливается в партии. Там же Цетлин знакомится со старшим сыном Чан Кайши Николаем Елизаровым (впоследствии Цзянь Цзинго, президент Китайской республики Тайвань в 1978-1988 гг.) и даже ходатайствует за него для приема в Компартию.

Через два года Ефима вновь арестовали. Теперь он должен был дать показания на самого Бухарина. Цетлина вынудили подписать протокол допроса, в котором было сказано, что Бухарин подобрал группу бывших эсеров-боевиков для убийства Сталина. Сотрудничество со следствием Цетлину не помогло. 22 сентября 1937 года его расстреляли.

Первым руководителем РКСМ – председателем его Центрального комитета – стал выпускник Технического училища (ныне – МГТУ им. Н.Э. Баумана) Ефим Цетлин.

Еще будучи студентом МВТУ, он стал одним из организаторов Московского союза рабочей молодежи «III Интернационал». С ноября 1917 года возглавлял Благоуше-Лефортовский райком, а с мая 1918 года был секретарем Московского комитета Союза рабочей молодежи.

«Смуглый, с черной копной волос, невысокого роста, в косоворотке, Ефим Цетлин производил впечатление простецкого парня, – вспоминали его товарищи по комсомолу. – Глядя прямо в лицо собеседнику светлыми, лучистыми, одобряющими глазами, он слушал внимательно».

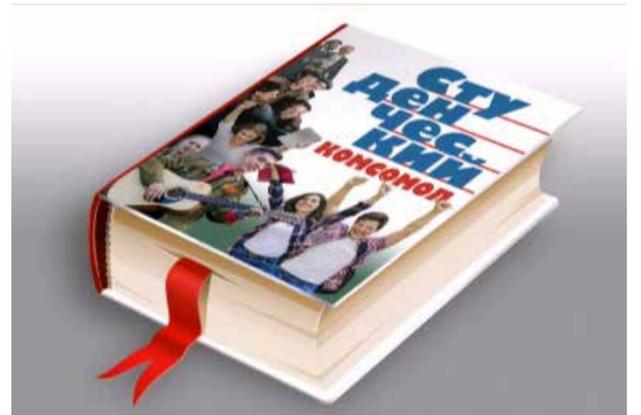
«СТУДЕНЧЕСКИЙ КОМСОМОЛ»

В зале Ученого Совета Университета состоялась презентация книги «Студенческий комсомол». Выход этого фундаментального труда большого коллектива авторов приурочен к 100-летию Всесоюзного коммунистического союза молодежи (ВЛКСМ), который отмечается 29 октября 2018 года.

Название книги не совсем точно соответствует ее содержанию, так как первый блок статей посвящен докомсомольской эпохе – студенческому движению в дореволюционной России, начиная со времени основания Московского университета 25 января 1755 года. Цель издания, по словам его авторов, – «попытка представить отечественное студенческое движение как единый поток – от учреждения первого в Российской империи университета до сегодняшнего дня. Это не научный трактат, а скорее реферативное обозрение, выполненное специально для книги «Студенческий комсомол».

Многочисленные статьи, из которых состоит книга, написаны непосредственными участниками событий и богато иллюстрированы редкими, зачастую неофициальными фотографиями, что делает чтение не просто познавательным, а по-настоящему захватывающим.

На презентацию книги в МГТУ им. Н.Э. Баумана пришло немало ветеранов комсомола. Среди них был



Тяжельников рассказал о предложении, которое несколько человек, включая его самого, сделали президенту Владимиру Путину – создать в российских школах пионерскую организацию, дав ей имя Юрия Гагарина. «Гагарин был первым, то есть именно пионером. И дети с гордостью смогут называть себя "гагаринцами"».

О роли комсомола в жизни нашего Университета подробно рассказал бывший секретарь комитета ВЛКСМ вуза Владимир Драгомир. В частности, он напомнил присутствующим о многих и многих крупных ученых, общественных и государственных деятелях страны, начало карьерному росту которых было положено именно в комсомольской организации МВТУ им. Н.Э. Баумана. Это и лауреат Сталинской премии 1946 года, будущий академик Анатолий Савин, первый секретарь Московского горкома КПСС, член Бюро ЦК КПСС по РСФСР (впоследствии посол России в Дании) Николай Егорычев, дипломат, депутат Государственной Думы двух созывов Борис Пастухов, ученый-политолог, декан факультета мировой политики МГУ, академик РАН Андрей Кокошин. Среди них – и наш ректор, Анатолий Александров, получивший управленческую закалку в комсомоле. Переоценить роль молодежной организации невозможно, подчеркнул он и добавил, что и сейчас, когда комсомол уже давно нет, «его традиции сохраняются в МГТУ и во всей стране».

560-страничная красиво оформленная книга своим видом внушает уважение, а содержанием пробуждает неподдельный интерес.



и недавно отметивший свое 90-летие Евгений Тяжельников – первый секретарь ЦК ВЛКСМ в 1968–1977 гг. Яркое и энергично выступивший Евгений Михайлович крупными мазками обозначил огромный вклад комсомола в развитие нашей страны. Особо остановился на его шефстве над научными студенческими обществами и на организации летних работ в стройотрядах, которые он назвал «великой страницей».



Материалы подготовила
Елена Емельянова

ИНЖЕНЕРЫ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ ДУШ

Говорят, что талантливый человек талантлив во всем. К бауманцам это точно относится, ведь они успешно реализуются не только в инженерном, но и в художественном творчестве. Это подтвердила встреча, организованная Клубом Императорского технического училища и издательством «Художественная литература» 24 октября.

Почему в издательстве? Выпускники МГТУ имени Н.Э. Баумана славятся своими талантами не только в сфере научно-технического прогресса, но и в литературном творчестве. На встрече прозвучали стихотворения и проза авторов-бауманцев. Среди гостей – телеведущий Андрей Леонов, доктор филологии Надежда Багдасарян и другие.

– Название издательства «Художественная литература» всегда было синонимом высокого качества выпускаемых им книг, – сказал на встрече главный редактор Георгий Пряхин. – А выпускники МГТУ работать по-другому и не умеют. И если они берутся за что-либо, то делают это только на «отлично». Примером тому могут служить созданные ими произведения, которые востребованы у читателей.

Среди работ бауманцев можно назвать интереснейшую книгу о летчиках Великой Отечественной «Судьбы людские», написанную Владимиром Драгомиром, бывшим проректором МВТУ. Ярких образов и душевного тепла полны стихотворения Владимира Елина, собранные в двухтомнике «Рифмованные мысли». Удачей издательства в последнее время можно назвать роман Дмитрия Касаткина «День до дембеля».

Во встрече приняли участие почти три десятка гостей, чей талант проявился не только в научной и производственной областях. И как сказал один из бауманцев, писатель никогда не сможет стать



инженером, а вот человек технического склада ума писателем может стать, потому что в самом названии «инженер человеческих душ» его профессия названа первым словом.

Василий Сульдин

«КОМПОЗИТЫ РОССИИ»

У.М.Н.И.К.

ЗАКАНЧИВАЕТСЯ ПРИЁМ ЗАЯВОК:

9 октября «УМНИК -Аэронет»
16 октября «УМНИК» на площадке МГТУ и «Технет»
18 ноября «УМНИК - Маринет»

Центр мониторинга программы «УМНИК» в МГТУ:
+7 909 935-10-70 | umnik@emtc.ru

Олимпиада «Я - профессионал»

НАПРАВЛЕНИЕ
«АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ПРИЁМ ЗАЯВОК УЖЕ ИДЁТ!

Отборочный этап стартует 24 ноября!

Цели:

- Денежная премия от 200 до 300 тысяч рублей
- Льготы при поступлении в магистратуру или аспирантуру (магистральные баллы)
- Включение в базу топологов работодателей

Компьютеризация этой отрасли:

- Материаловедение и технологии материалов
- Материаловедение в машиностроении
- Машиностроение
- Проектирование технологических машин и комплексов
- Аддитивные технологии

КОНТАКТЫ:
Организатор: <https://yandex.ru/prep/courses2018/additive>
+7 909 935-10-70 | ek@yvesez@emtc.ru