



Лауреаты премии Правительства. Фото: Сергей Видякин

2 Три вторых

Три вторых результата по ЯОК принесли в этом году ВНИИТФ выступления сотрудников на дивизиональных этапах чемпионата профмастерства.

6 Всегда первый

В июле 2020 г. научно-исследовательский отдел № 151 отмечает 55-летний юбилей.

7 Портрет шахматиста

Накануне Дня шахмат гостем редакции стал лучший шахматист РФЯЦ-ВНИИТФ и действующий чемпион Снежинска С.Ю. Кузьмин.

Равнение на

Премия Правительства

Специалисты РФЯЦ-ВНИИТФ удостоены премии Правительства РФ. Церемония вручения состоялась 14 июля в актовом зале КБ-2.

За разработку и создание новой техники премия Правительства РФ присуждена

Алексею Александровичу Алпатову, Леониду Валерьевичу Губенко, Михаилу Евгеньевичу Железнову, Владимиру Ивановичу Лаукарту.

Поздравляя лауреатов, научный руководитель РФЯЦ-ВНИИТФ, пред-

седатель НТС ГК «Росатом» академик Г.Н. Рыкованов пояснил, что премия стала результатом того, что разработка нашего предприятия принята на вооружение: «Конструкция уникальна. Таких больше нет, да и не было. Это очень серьезный успех нашего института, и он получил заслуженную оценку».

В этот же день еще ряд сотрудников ядерного центра получили награды Госкорпорации, о присвоении которых сообщалось в ЯТ.Ru № 10.

Мастерство

Три вторых

Три вторых результата по ЯОК принесли в этом году ВНИИФ выступления сотрудников по направлениям «Фрезерные работы на станках с ЧПУ», «Инженер технолог» и «Охрана труда» на дивизиональных этапах чемпионата профмастерства.

Текст: Елена Толочек / Фото: Сергей Видякин



Впрочем, результаты и места имеют значение только для того, чтобы участники могли оценить свои силы, а руководители – реально увидеть уровень мастерства своих сотрудников. Прямой связи с последующим участием в чемпионате «AtomSkills» нет. Скорее, это апробация технологий онлайн-формата, к которому организаторы вынуждены прибегнуть в этом году. Заявиться для участия в отраслевом конкурсе профмастерства мог любой желающий по согласованию со своим руководителем.

Фрезерные работы

Напомним, что работники завода № 1 Алексей Николаевич Ивкин (участник) и Дмитрий Сергеевич Черняев (эксперт) приняли участие в компетенции «Фрезерные работы на станках с ЧПУ» 3 июля. Поскольку детали отправлялись на Приборостроительный завод г. Трёхгорного, подведение итогов заняло две недели. Но



Алексей Николаевич Ивкин:

В прошлом году я дошел до выступления на конкурсе «WorldSkills», и пройдя этот серьезный этап, уже не обращал внимания на наблюдавших. В этот раз волнение не мешало. Составление программы входит в мои обязанности инженера-технолога, а это 75% задания. Настройке инструмента и управлению станком пришлось подучиться.

ожидание того стоило: Алексей и Дмитрий показали второй результат по ЯОК. Это придавало им уверенности перед учас-

▲ Инженер-технолог Дарья Павлова не только участвовала, но и победила на «AtomSkills» в 2018 г.

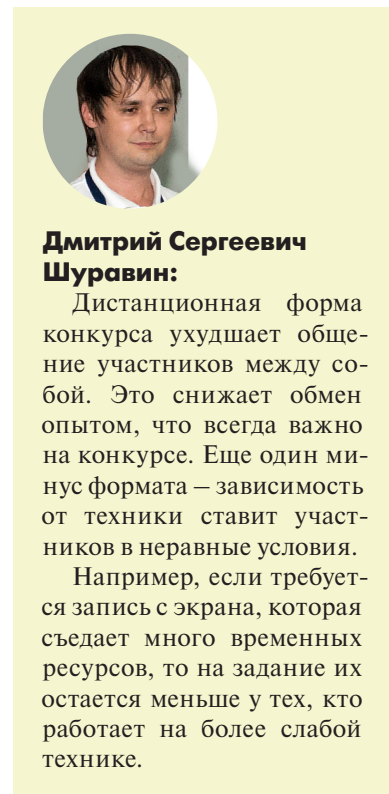
тием в отраслевом конкурсе «AtomSkills».

Следующий этап пройдет в таком же формате, но после отработки процесса упаковки и отправки деталей для оценки их экспертами пройдут некоторые корректировки. Например, в будущем на эти операции будет отводиться 15 минут вместо часа.

Технологи

В компетенции «Инженер-технолог» участвовали четверо: эксперты Александр Владимирович Назаров и Дмитрий Сергеевич Шуравин плюс участники Владимир Павлович Катаргин и Дарья Александровна Павлова. Это тоже работники завода № 1. Именно в этом коллективе сотрудники активны и хорошо мотивированы. У Д.А. Павловой также второй результат.

Задание первого модуля требовало построить технологическую 3D-модель со средними значениями допусков, а затем разработать управляющую программу для станков с ЧПУ. Во втором модуле для другой детали надо было разработать весь технологический процесс изготовления в целом.



Дмитрий Сергеевич Шуравин:

Дистанционная форма конкурса ухудшает общение участников между собой. Это снижает обмен опытом, что всегда важно на конкурсе. Еще один минус формата – зависимость от техники ставит участников в неравные условия.

Например, если требуется запись с экрана, которая съедает много временных ресурсов, то на задание их остается меньше у тех, кто работает на более слабой технике.

Чемпионат «AtomSkills» стартует 24 июля. Желаем нашим удачи!

Охрана труда

Эксперт Виталий Владимирович Заболотников и участник Константин Вячеславович Янин в компетенции «охрана труда» стали вторыми по числу набранных баллов. ВНИИТФ принял участие в этой компетенции во второй раз. И сразу новшество — соревнования онлайн. Выполнение первого модуля с многозначительным названием «Охота на риски» предполагало оценку рисков на рабочем месте и составление плана технических и административных возможностей для снижения тяжести последствий или полного их устранения.

Для съемки второго модуля — оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае — понадобился оператор, который зафиксировал каждое движение конкурсанта, когда тот «оживлял» манекен.

Задание третьего модуля заключалось в проверке знаний в форме тестирования. К сожалению, в этом году в конкурсе «AtomSkills» нет компетенции «Охрана труда». Но сотрудники ядерного центра поддерживают форму и совершенствуются для дальнейших сражений.

Такие состязания показывают руководству ядерного

центра как независимые специалисты оценивают профессиональный уровень работников ВНИИТФ. Важно и то, что наглядно видно, правильно ли выбран вектор обучения сотрудников.

А самой большой ценностью для руководителей ядерного центра является то, что перед конкурсом идет мощная самоподготовка участников, и впоследствии из них получают специалисты самой высокой квалификации. В итоге это новый, более высокий уровень выполнения производственных заданий всего коллектива в целом.

Во втором этапе онлайн-состязания от специалиста по охране труда Константина Янина потребовалось оказать первую помощь «пострадавшему»



Константин Вячеславович Янин:

Стало очевидно, что онлайн-формат не подходит для нашей дисциплины. Съемка на месте не обеспечивает уверенности, что задание выполнено самостоятельно. Поэтому принято решение не проводить состязаний по охране труда, пока не завершится пандемия коронавируса.



Экология

Конкурс завершен

Подведены итоги конкурса «Экологически образцовое подразделение РФЯЦ–ВНИИТФ» по результатам работы в 2019 г. Места распределились следующим образом:

I место — лаборатория 206 завода № 2;

II место — научно-исследовательский испытательный комплекс № 150;

III место — отдел радиационной безопасности № 13.

Конкурс проходит уже в четвертый раз. В этом году лаборатория завода № 2 сместила с лидирующей позиции НИИК,



который удерживал первенство два предыдущих года.

Оценивали подразделения согласно сравнительным показателям, в числе которых соблюдение установленных нормативов образования отходов, минимизация объемов сбрасываемых вод, планирование и осуществление природоохранных и эколого-просветительских мероприятий, в том числе создание стендов по промышленной экологии.

Напомним, что ранее прошли конкурсы фотографий экологической тематики и детских рисунков, которые также были организованы отделом экологии ВНИИТФ.

Юбилеры ВНИИТФ

Решение в стиле расследования

22 июля исполнилось 65 лет заместителю научного руководителя РФЯЦ–ВНИИТФ – начальнику НТО-1 доктору физико-математических наук члену-корреспонденту РАН Константину Фридензовичу Гребёнкину

Константин Фридензович Гребёнкин после окончания МИФИ по специальности «теоретическая ядерная физика» в 1977 г. поступил на работу в НТО-1 ВНИИП (ныне РФЯЦ–ВНИИТФ), где проходил преддипломную практику.

Сегодня Константин Фридензович – специалист в области физики высоких плотностей энергии, разработчик изделий специальной техники. Как заместитель научного руководителя ядерного Центра он осуществляет научное руководство работами института по широкому спектру направлений, включающему поддержание надежности и безопасности изделий специальной техники, разработку суперкомпьютерной технологии виртуальных полномасштабных испытаний, исследования по физике высоких плотностей энергии. Он внес значительный вклад в разработку ряда изделий специальной техники с уникальными характеристиками, неоднократно принимал участие в проведении натурных экспериментов. Под руководством и при непосредственном участии К.Ф. Гребёнкина были получены значимые результаты по нескольким научным направлениям ВНИИТФ. Среди них в первую очередь следует отметить работы по физике детонации мощных прессованных мелкокристаллических взрывчатых веществ, которые привели к созданию физически обоснованной модели детонации, внедренной в производственные программные комплексы ВНИИТФ.

Научная интуиция на базе широкого кругозора позволяет Константину Фридензовичу создавать модели физических явлений, лежащих на стыке различных дисциплин. Так, к созданию модели кинетических процессов во взрывчатых веществах неожиданным образом была привлечена физика полупроводников. Некоторые выдвинутые им научные идеи, например, касающиеся наноалмазов детонационного синтеза, «прорастали» долгие годы и прошли путь от «этого не может быть» до «это всем известно».

Другое направление научных интересов К.Ф. Гребёнкина – это физика лазеров с ядерной накачкой. Под его



руководством и при непосредственном участии был создан комплекс физических моделей ядерно-возбуждаемой плазмы и предложены новые схемы получения лазерной генерации, реализованные на экспериментальной базе ВНИИТФ, в том числе впервые в мире в условиях ядерной накачки получена лазерная генерация в ультрафиолетовом диапазоне.

Необходимо отметить и многочисленные прикладные исследования с его участием: создание алгоритмов реконструкции изображений рентгеновского компьютерного томографа, защищенных авторским свидетельством, работы по ускорительной трансмутации радиоактивных отходов, математическое моделирование лекарственных препаратов.

К.Ф. Гребёнкин стоял у истоков работ ВНИИТФ по жидкосольевым реакторам. Первоначально это были лишь расчетно-теоретические исследования по выбору конфигурации реакторов, но далее работы перешли и в практическую плоскость. На производственной площадке ВНИИТФ были созданы установки, позволяющие получать экспериментальные данные по физико-химическим свойствам перспективных расплавов фторидных солей, а также растворимости фторидов актинидов в этих композициях. В качестве реакторных материалов были предложены неко-

торые никель-молибденовые сплавы, коррозионная стойкость которых была изучена в полномасштабных испытаниях на уникальной установке – коррозионном стенде.

К.Ф. Гребёнкин является членом НТС ЯОК Росатома, зам. председателя НТС РФЯЦ–ВНИИТФ, членом трех специальных диссертационных советов при ВНИИТФ и ВНИИЭФ. Его работа оценена правительственными, ведомственными и региональными наградами.

Константин Фридензович виртуозно владеет умением донести свои мысли до слушателей. Его яркие выступления на научных мероприятиях отличаются доступностью изложения, выверенной логикой, четкими формулировками, а где это уместно, – юмором.

Под руководством К.Ф. Гребёнкина НТО-1 динамично развивается: в коллектив физиков-теоретиков ежегодно приходят практиканты, дипломники и молодые специалисты с профильным теоретическим образованием, проводятся научные и научно-образовательные семинары, сотрудники отделения регулярно участвуют в конференциях, публикуют статьи в ведущих журналах по физике высоких плотностей энергии. К.Ф. Гребёнкин был научным руководителем четырех успешно защищенных кандидатских диссертаций.

Кандидат физико-математических наук А.Л. Жеребцов говорит о Гребёнкине так: «Константин Фридензович является моим руководителем с первых дней работы в РФЯЦ–ВНИИТФ. Он щедро делился со мной знаниями и идеями, а умению решать научные проблемы обучал на личном примере.

Решение поставленной задачи он обычно ведет в стиле научного расследования: широкий взгляд на проблему с разных сторон, смелые гипотезы, выявление главных эффектов, оценка их влияния из простых соображений. При необходимости более тонкой детализации, требующей коллективного труда, ему всегда удается создать группу сотрудников, обладающих необходимыми знаниями и готовых работать заинтересованно и эффективно.

Константин Фридензович является для меня Учителем с большой буквы. Во многом благодаря его многолетним усилиям, терпению и умению взаимодействовать с людьми, я состоялся как специалист».

Сотрудники НТО-1 поздравляют Константина Фридензовича и желают ему бесконечности научных идей, здоровья и долголетия для их воплощения и ежедневной радости бытия.

Юбиляры ВНИИТФ

Сильный характер, объемное мышление

24 июля 2020 г. исполнилось 65 лет одному из ведущих специалистов РФЯЦ–ВНИИТФ, члену-корреспонденту РАН доктору физико-математических наук и начальнику отдела физико-математического отделения Сергею Наркисовичу Лебедеву.

Сергей Наркисович пришел на работу во ВНИИП после окончания Уральского государственного университета в 1976 г.

С самого начала его работа была связана с математическим моделированием физических процессов. На основе разработанного совместно с коллегами нового подхода к решению уравнений в частных производных им предложены новые разностные схемы решения двумерных уравнений газовой динамики и системы уравнений переноса энергии в полностью ионизованной плазме. Разработанные схемы и модели легли в основу расчетной методики и большого программного комплекса для проведения численных экспериментов по оценке тактико-технических характеристик ядерных зарядов и различных аспектов их работоспособности. Программный комплекс является уникальным по количеству рассчитываемых физических процессов и совокупности используемых моделей и приближений и является значимым и эффективным инструментом математического моделирования в физико-математическом отделении.

В 1990 г. С.Н. Лебедев защитил кандидатскую диссертацию. В 1996 г. он стал руководителем направления, связанного с разработанной расчетной методикой.

Применяемые в расчетах методы были использованы при создании пакета прикладных программ для моделирования процессов взаимодействия лазерного излучения с веществом при непрямом воздействии на мишень для физических установок по исследованию возможности термоядерного зажигания в двумерной постановке. Обоснована конструкция мишени непрямого обжата установки лазерного термоядерного синтеза, обеспечивающая повышение симметрии сжатия и, соответственно, вероятности термоядерного зажигания.

Сергей Наркисович имеет многочисленные научные публикации и выступления на российских и между-



Вручение знака отличия «Академик И.В. Курчатов» II степени

народных конференциях. В 2010 г. он защитил докторскую диссертацию.

За производственные достижения С.Н. Лебедев неоднократно получал благодарности по отделению и институту. В 2004 и 2010 гг. он был удостоен стипендии Президента РФ работникам ОПК. За разработку расчетной методики и комплекса программ в 2005 г. ему была присуждена премия Правительства РФ. В 2012 г. он был награжден нагрудным знаком «Академик И.В. Курчатов» IV степени, в 2017 г. — медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. В 2020 г. удостоен знака «Академик И.В. Курчатов» II степени.

В настоящее время Сергей Наркисович является членом НТС институ-

та и членом диссертационных советов. В 2019 г. был избран членом-корреспондентом РАН.

Сергей Наркисович ведет работу по подготовке научных кадров, в 1996–2003 гг. преподавал в филиале НИЯУ МИФИ – Снежинском физико-техническом институте. Он охотно делится знаниями и опытом как со своими сотрудниками, так и с молодыми специалистами и студентами, которые приходят на практику в его отдел. Перед каждым он ставит интересные задачи, что способствует росту квалификации будущих ученых. Сергей Наркисович неоднократно являлся и является научным руководителем сотрудников физико-математического отделения.

Вот что говорит его ученик Семён Владимирович Сенчуков: «Наша совместная работа началась необычно – я пришел к Сергею Наркисовичу просить, чтобы он стал научным руководителем моей диссертационной работы. Казалось бы, и специалист я тогда уже был состоявшийся, и работа уже была готова, оставалось только оформить, а вышло мне снова учиться. На этот раз учиться стилю научной работы. Навсегда запоминается этот неизменно ровный, спокойный тон аргументированного диалога, и не важно, это консультация для молодого специалиста, беседа с сотрудником или научные дебаты (хотя там, бывало, в пылу споров ему и доводилось повысить голос). Последовательное изложение мыслей со ссылками на авторов той или иной упоминаемой методики (столько фамилий я бы и придумать не смог, это явно знание), умение держать себя в руках с разными собеседниками – качества, нужные любому человеку, а уж научному сотруднику тем более».

Сергей Наркисович имеет сильный характер, обладает объемным мышлением, в течение дня ему приходится решать множество разноплановых задач. Его отличает высокая трудоспособность, творческий подход, ответственность за результат, требовательность к себе и окружающим. Он четко формулирует задачи, ясно и лаконично обозначает свои цели и требования. Строгий начальник, когда касается дела, он всегда с пониманием относится к жизненным проблемам своих сотрудников, всегда идет им на встречу.

Коллеги и друзья поздравляют Сергея Наркисовича Лебедева с днем рождения и желают ему здоровья и дальнейших успехов.

Коллектив НТО-2

Коллектив ВНИИТФ

Всегда первый

В июле 2020 г. научно-исследовательский отдел № 151 отмечает 55-летний юбилей. И хотя группа статических испытаний работала задолго до официального образования отдела, а название много раз трансформировалось и словосочетание «статических испытаний» исчезло, но предназначение отдела с номером «151» и суть его работы не менялись.

Текст: Оксана Прищепа

Уникальность отдела состоит в многообразии схем воспроизводимых испытаний и воздействующих на изделия факторов. В арсенале отдела № 151 силы – сжимающие или растягивающие, сосредоточенные или распределенные, изгибающие и перерезывающие, единичные или циклически изменяющиеся, статические или квазистатические или даже импульсные, прикладываемые вдоль оси или под углом... Всё это – комплекс статических испытаний, где используют прессы, разрывные машины, силовой стенд, гидроцилиндры, силовой пол и колонны. Это первое направление деятельности отдела.

Второе направление – комплекс гидравлических испытаний – внешнее и внутреннее гидравлическое давление с воздушной подушкой и без, с температурой и без, импульсное или плавное нагружение.

Третье направление работы отдела – контроль герметичности внутренних полостей. В любых условиях, в

том числе и полевых. А также проверка работоспособности систем газового наполнения.

Четвертое направление – испытания до разрушения открытых ВВ, а также задействия (подрыв) ВУСА (даже в других отделах). Это работа для настоящих мужчин.

И пятое (самое эффективное) – комплекс испытаний на воздействие линейных ускорений. С помощью самой большой на Урале центробежной установки подтверждается способность изделий к полетам. А для большей уверенности в способности изделия осваивать безвоздушное пространство есть установка для воспроизведения угловых ускорений.

Активно развивая парк оборудования и модернизируя существующие испытательные установки, мы с оптимизмом смотрим в следующее 55-летие.

Все самые новые и перспективные разработки специалистов КБ-1 и КБ-2,

изделия, изготовленные на заводе № 1, в экспериментальных цехах обоих КБ, поступают к нам. Мы можем растянуть, сжать, раскрыть, закрыть, вернуть, перевести, погрузить, обмакнуть, утопить, расплавить, наверхнуть, раскрутить, разорвать, задействовать (подорвать), отделить, снять, разрезать, обдуть, отстрелить и просто уничтожить (при необходимости) – это всё мы умеем, любим, практикуем.

Мы – это славный коллектив отдела № 151. Разнообразие характеров, умений, работоспособности, талантов, профессионализма и огромной ответственности за поручаемую работу – залог успеха при выполнении производственных задач. В начале этого нелегкого для всех високосного 2020 г. в отделе было всего 32 человека. Напрашивалась аналогия с количеством зубов, но с первого июля, видимо в честь юбилея, нас стало 33 (богатыря!). Обнаружилось также, что в отделе все сотрудники моложе 65 лет. Старшее поколение – на заслуженном отдыхе. Гордимся нашими ветеранами, бережем их традиции и наследие, надеемся на торжественную встречу этой осенью.

Поздравляем всех нынешних и бывших сотрудников отдела № 151 с замечательной датой! Желаем здоровья, благополучия, удачи во всех делах! Две «пятерки» – это отличный результат. И, как гласит НИИКовская мудрость «сто пятьдесят первый – всегда первый!».



Культурный слой

Портрет шахматиста

Свою первую пешку Серёжа Кузьмин пытался съесть в 3 года. Она оказалась твёрдая и невкусная. Это произошло на первом уроке шахмат. Папа ведь говорил, что слон ест пешку и конь ест. Оказалось, всё не так просто в этой прекрасной игре.

Текст: Елена Толочек / Фото из архива Сергея Кузьмина

Все командные виды спорта в пандемию испытывают большие трудности: ни волейболисты, ни хоккеисты не могут дистанцироваться и тренироваться одновременно. А вот шахматисты могут! Онлайн-игры были у них и раньше, а сейчас наступил настоящий расцвет этого вида спорта.

Накануне Дня шахмат гостем редакции стал лучший шахматист РФЯЦ–ВНИИТФ и действующий чемпион Снежинска ведущий научный сотрудник НТО-2 Сергей Юрьевич Кузьмин. Разговор с ним помог нарисовать портрет поклонника этой великой игры.

Портрет С.Ю. Кузьмина

Через несколько лет после неудачной попытки съесть пешку ртом Сергей уже играл наравне с отцом — заядлым шахматистом из тех, кто проводит часы в парке за шахматным столиком и в случае, когда соперник «перехаживает», насмешливо вопрошает: «Простите, вы случайно в румынском оркестре не играли? Смык туда да смык обратно...».



Потом — кружок во Дворце пионеров, в институте появилась цель стать кандидатом в мастера. Пиком шахматной карьеры Сергей Юрьевич считает открытое первенство Узбекистана. Всесоюзные соревнования, в которых участвовал, уже работая в Снежинске. Он дважды был призером этих соревнований. Вышел в финал, где можно было стать мастером. Но не поехал на финал: отпуск закончился. Позднее стал призером «Кубка атомной отрасли» — международного шахматного турнира имени академика Н.А. Доллежала.

Кумир Сергея Юрьевича — Анатолий Карпов. «Я воспитывался на его партиях», — признается шахматист. Он собирал подписи, когда гроссмейстер баллотировался в депутаты от Челябинской области, и до сих пор цитирует своего кумира: «Шахматы — это жизнь, но жизнь — это не шахматы».

А еще Анатолий Евгеньевич сказал: «Футбол в мире смотрят и понимают очень многие, но играют очень мало. В шахматы играют многие, в 100 раз больше, чем в футбол, а понимают в 1000 раз меньше». Эти красноречивые мнение ведущий научный сотрудник разделяет и каждый вечер смотрит шахматные сражения. Онлайн.

Семейный портрет

Да, именно семейный, а не групповой и не коллективный. Потому что девиз шахмат — «Мы одна семья». Всех членов этой семьи объединяет любовь к шахматам, причем любовь фанатичная, когда люди могут играть ночами, и даже сутками.

Правда теперь в эту игру вовлечены не только люди, но и машины. Дискуссии, может ли машина играть как человек, начались еще сорок лет назад. Сейчас искусственный разум играет сильнее человека во много раз, просчитывая в секунду миллиарды вариантов. Когда играет машина, ее

ходы человек порой не понимает, точнее, понимает далеко не сразу. Но при этом смотреть поединок машин не так интересно, как бы великолепно они ни играли. Потому что шахматы — это ещё и общение.

«С одной стороны, это игра за себя, но на самом деле «за себя» — это только половина игры. Одновременно ты играешь за соперника. Если не поймешь, как мыслит он, ты проиграешь», — пояснил нам Сергей Юрьевич. Благодаря этой игре опытный шахматист научился понимать людей в спорах. В трудных ситуациях он может поставить себя на место другого, и это, бесспорно, помогает в жизни.

Да, шахматы — это и общение, и психология. «Мы хитрим. Некоторые примитивно, притворно сожалея о неудачном ходе, заманивая в ловушку. Другие, наоборот, демонстрируют уверенность. Мол, в этом варианте нам все известно», — делится наш герой.

А ещё это знания, память, дисциплина и труд. А главное — спорт, борьба! В напряженный момент, когда вариантов не сосчитать, а в позиции неопределенность растет с каждым ходом, настоящий ИГРОК пойдет на риск, полагаясь на интуицию и веру в себя. Именно это позволяет ему вырвать победу у соперника!

Сам Сергей Юрьевич очень азартен. Он готов соревноваться в меткости метания, болеть за вкус воды из своей скважины в битве против крапа и фильтров и считать количество удавшихся розыгрышей 1 апреля.

Шахматисты суеверны; у каждого приметы свои, их стараются не афишировать. Записывают ходы не ручкой — карандашиком, каждый раз одним и тем же, пока он не подведет, не перестанет приносить удачу. Только тот карандашик, только тот блокнотик. Рубашка может стать талисманом, и не дай Бог тогда кому-то ее постирать. Время, маршрут — всё может помочь победе. Даже кормление медведя в клетке по пути на тур. А когда игра не идет, начинают «карандаши ломать, маршруты менять, рубашки стирать».

Шахматы прекрасны ещё и тем, что, в отличие от других видов спорта, в них играют очень долго, до старости. Теряются игровые качества, но понимание игры остается. А тренированный мозг помогает всему организму. И пусть уже не игрок властвует на доске, а игра поддерживает и бодрит своего фаната в благодарность за многолетнюю преданность, но такая старость вызывает уважение. А что ещё надо?

Растим смену

Пройти профпробы онлайн

Юниорские лаборатории Снежинского физико-технического института НИЯУ МИФИ вошли в число площадок федерального проекта ранней профессиональной ориентации школьников «Билет в будущее».

Текст: Наталья Певнева

Пройти профпробы на базе Юниорских лабораторий СФТИ НИЯУ МИФИ под руководством чемпионов и наставников чемпионов «WorldSkills» регионального, отраслевого и национального уровней можно по востребованным в Госкорпорации «Росатом» компетенциям: «Инженерный дизайн САД», «Мобильная робототехника», «Сетевое и системное администрирование», «Токарные работы на станках с ЧПУ», «Фрезерные работы на станках с ЧПУ», «Электроника».

Девиз проекта «Билет в будущее», реализуемого по поручению Президента РФ В.В. Путина, – «Мы не выбираем профессию, а учим, как выбирать». Проект входит в паспорт федерального проекта «Успех каждого ребенка» в рамках национального проекта «Образование». Участие происходит за счет государственной субсидии, поэтому бесплатно для детей и родителей.

Проект состоит из трех этапов – онлайн-диагностики, профориентационных мероприятий и индивидуальных рекомендаций. В этом году часть профориентационных мероприятий пройдет в онлайн-формате.

«Ситуация внесла свои коррективы, и уже с конца июля мы запускаем профориентационные мероприятия в формате онлайн. Мы смогли вместе с экспертным сообществом профессиональные пробы с наставниками проекта перевести в дистанционный

формат, и уже с конца июля учащиеся 6–11-х классов из самых разных уголков страны смогут погрузиться в реальную профессиональную деятельность по разным компетенциям, – рассказала директор департамента по реализации проектов развития детей и молодежи Союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» Евгения Кожевникова. – Особенностью проекта в текущем году стала свободная регистрация детей и родителей. Многие уже активно заходят на платформу и регистрируются. Мы надеемся, что такой подход позволит подключить родителей к процессу профессионального самоопределения детей».

В современной жизни все меняется очень быстро. Переучиваться, совершенствовать навыки и искать новые пути развития приходится постоянно. Сверхзадача проекта «Билет в будущее» – научить правильно оценивать ресурсы и делать осознанный выбор.

«Невозможно сейчас спланировать карьеру и идти по ней в течение всей жизни – придется регулярно корректировать траекторию профессионального развития, исходя из сложившихся факторов. Придется научиться работать с выбором регулярно. Если раньше помочь с выбором могли центры профориентации, родители, то сейчас ребятам нужно самим принимать решение, и, к сожалению, в очень юном возрасте, – подчеркнул генеральный директор Союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» Роберт Уразов. – Проект нацелен на то, чтобы через определенную механику научить ребенка это делать. В каждой профессии есть свое суперсвойство. В нашем движении Ворлдскиллс есть ребята-чемпионы, которые стали лучшими в своей профессии, фактически стали супергероями. Современный мир предоставляет каждому ребенку бесчисленное количество возможностей реализовать себя в чем-то уникальном. Про-



ект «Билет в будущее» – возможность найти свою суперсилу и стать супер-профессионалом».

Онлайн-диагностика на платформе проекта и профессиональные пробы в онлайн-формате доступны во всех уголках страны. Инфраструктуру для полного цикла проекта, включая очные мероприятия, предоставили 78 регионов России.

Для справки

В Челябинской области участникам проекта для погружения в профессию предложено более 80 компетенций. Это самые перспективные и востребованные экономикой специальности. Для реализации практических профориентационных мероприятий заявилось около 40 образовательных организаций профессионального, дополнительного и высшего образования, в их числе Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ.

Стать участником «Билета в будущее» может любой школьник с 6-го по 11-й класс. Для этого нужно зайти на платформу (<https://bilet.worldskills.ru/>) и пройти тестирование. Все тесты и онлайн-курсы сделаны в легком игровом формате. Каждый участник сможет сам определить, что выбрать и сколько этапов пройти. Если появилось желание попробовать себя в чем-то новом, участвовать в проекте можно несколько раз.

