

Газета предусматривает бесплатное распространение на бортах российских и зарубежных авиакомпаний, в дипломатических и торговых представительствах, посольствах и консульствах, учреждениях государственной власти и образования, концертных залах, отелях, на форумах и саммитах, конференциях в России и за рубежом

События и комментарии

Актуальная история

Образование и воспитание

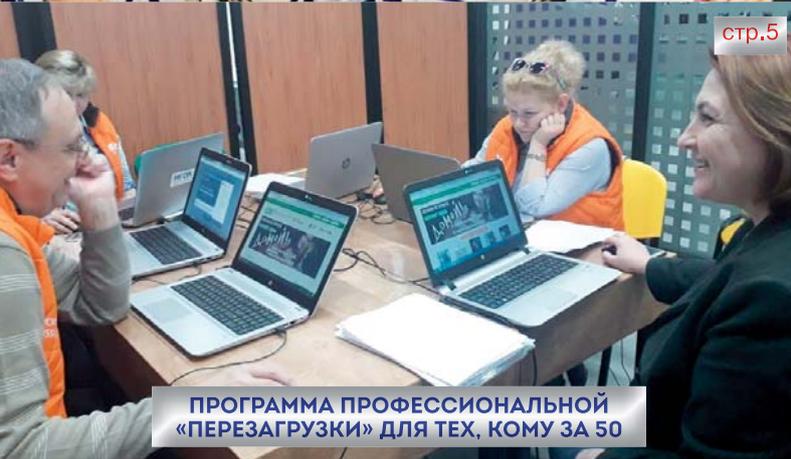
Новый формат подготовки машиностроителей

Традиции и инновации



стр.10

12 АПРЕЛЯ – ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ
АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ



стр.5

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
«ПЕРЕЗАГРУЗКИ» ДЛЯ ТЕХ, КОМУ ЗА 50



стр.3

ИДЕТ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ



стр. 2

VI МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ



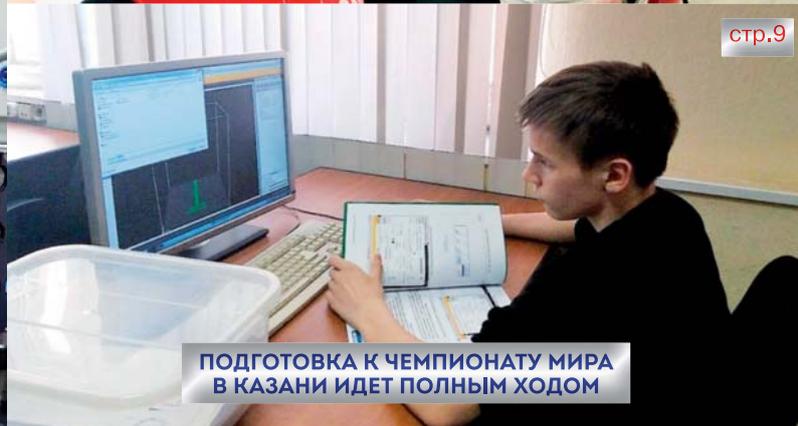
стр. 6

112 СОТРУДНИКОВ МГОК ПРОШЛИ ОБУЧЕНИЕ
И СТАЛИ ЭКСПЕРТАМИ WORLDSKILLS



стр.8

ОТБОРОЧНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ ЗА ПРАВО
УЧАСТВОВАТЬ В НАЦФИНАЛЕ WSR В КАЗАНИ



стр.9

ПОДГОТОВКА К ЧЕМПИОНАТУ МИРА
В КАЗАНИ ИДЕТ ПОЛНЫМ ХОДОМ

VI МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ

Салон работал с 10 по 13 апреля в павильоне 75 на ВДНХ. Тема ММСО 2019 — «Новая субъектность образования. Точка перехода».

ММСО — самое масштабное мероприятие в сфере образования нашей страны, деловая площадка для взаимодействия руководителей этой сферы, представителей бизнеса и потенциальных работодателей, открытый форум для общения равноправных участников образовательного процесса.

МГОК и его структурное подразделение, средняя школа Союза машиностроителей России, были представлены на отдельном стенде ММСО.

Если в рамках прошлогоднего салона образования было подписано одно важное соглашение — с ВДЦ «Орленок», то в этом году состоялось подписание ряда ключевых соглашений с индустриальными партнерами:

- фармацевтическим кластером ОЭЗ Технополис «Москва»;
- ФГБОУ «Московский государственный лингвистический университет»;
- компанией FANUC;
- группой компаний «IEK GROUP»;
- группой компаний «MARKET GROUP»;
- ФГБОУ СТАНКИН.

С корпорацией «Новалис» была достигнута договоренность о реализации вариативной программы по компетенции «Фармацевтика» в рамках 6-й смены «Профильные техноотряды» в ВДЦ «Орленок» и принято решение о разработке соответствующих методических рекомендаций, образовательных программ и учебных практик.

Сотрудничество с японской компанией FANUC, которая производит оборудование для промышленной автоматизации, будет осуществляться в целях развития таких специальностей, как «Промышленная робототехника» и «Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства», а также компетенции WSR «Промышленная робототехника». Договор о сотрудничестве подписали технический директор компании FANUC Катсуоми Икеда и директор МГОК Игорь Артемьев.

Перспективное направление сотрудничества колледжа с группой компаний «Market Group», лидером рынка рекламы, интернет-маркетинга и PR-сопровождения — развитие специальности «Реклама» и компетенции WSR «Интернет маркетинг». МГОК уже принимает документы на эту специальность в рамках приемной кампании 2019–2020 гг.

Соглашение о сотрудничестве с IEK GROUP, которая участвует в развитии компетенции WSR «Электромонтаж», также позволит реализовать соответствующую вариативную программу в рамках

6 смены «Профильные техноотряды» в ВДЦ «Орленок». Компания IEK GROUP производит электротехническое и светотехническое оборудование, продукцию для телекоммуникаций ИТК, а также оборудование промышленной автоматизации ONI и активно участвует в программе импортозамещения.

В ходе работы VI ММСО на стенде ВДЦ «Орленок» состоялось подписание многосторонних соглашений. ВДЦ «Орленок», Союз «Молодые профессионалы» (Ворлдскиллс Россия) и Московский государственный образовательный комплекс заключили соглашения о профессиональной подготовке и переподготовке специалистов с индустриальными партнерами: АО «Вертолеты России», ПАО «Ил» и Госкорпорацией «Роскосмос».

Эти соглашения открывают широкие возможности для профессионального самоопределения будущих молодых специалистов таких высокотехнологичных отраслей, как ракетно-космическая, самолето- и вертолетостроительная, а также для старта успешной карьеры выпускников. Образовательные программы будут корректироваться с учетом пожеланий работодателей, которые пригласят студентов МГОК на стажировку, а затем откроют двери инновационных предприятий для лучших из них.



На стенде нашего образовательного комплекса проходила тренировка сборной WorldSkills Russia по компетенции «Промышленная робототехника» и try-a-skill «Программирование мобильного робота», а на стенде ВДЦ «Орленок» — try-a-skills «Электроника в авиационной отрасли. Начало» и «Эксплуатация беспилотных авиационных систем», которые провели сотрудники МГОК.

Кроме того они провели try-a-skills по компетенциям «Графический дизайн» и «3D моделирование для компьютерных игр».

В рамках Деловой программы Салона образования состоялся XI Съезд Всероссийского педагогического собрания «Педагогическая общественность в организации прорыва российского просвещения в глобальной конкуренции».

На съезде обсуждались такие вопросы, как создание современной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования, роль общественных организаций в реализации национального проекта «Образование», внедрение национальной системы профессионального роста педагогических работников и другие актуальные проблемы.

ИДЕТ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ



Школьный, муниципальный и региональный этапы ВОШ позади. В Средней школе Союза машиностроителей России (МГОК) поздравили призеров муниципального и регионального этапов Всероссийской олимпиады школьников 2018–2019 учебного года.

Ученик 8-го класса Никита Ларшин стал призером регионального этапа ВОШ по технологии (направление «Техническое творчество»). Его соперниками были девятиклассники (что допускается регламентом), а восьмиклассников среди призеров регионального этапа ВОШ в этом учебном году всего трое. Достичь высокого результата Никите помогли педагоги-наставники Александр Владимирович Павлихин и Роман Радикович Хаббатуллин.

Предмету «Технология» в Московском государственном образовательном комплексе уделяется серьезное внимание. В рамках проекта «Юные мастера» регулярно проводятся уроки по таким направлениям, как токарные и фрезерные работы, мобильная и промышленная робототехника, 3D-моделирование для компьютерных игр, сетевое и системное программирование, сервис на транспорте, графический и промышленный дизайн и др.

Преподаватели технологии и сертифицированные эксперты Ворлдскиллс занимаются со школьниками не только на площадках МГОК, но и на базовых кафедрах, которые расположены на высокотехнологичных предприятиях столицы. Это позволяет ученикам в полной мере пройти предпрофессиональную подготовку, а многим из них — и определиться с выбором жизненного пути.

Призерами муниципального этапа ВОШ по технологии, помимо

Никиты Ларшина, стали еще четыре ученика Средней школы Союза машиностроителей России — Людмила Грушевская из 8 класса и Таисия Филина из 9-го (направление «культура дома», наставник М. Б. Михалина), а также десятиклассник Артем Тетерин и одиннадцатиклассник Юрий Кузин (направление «техническое творчество», наставники А. В. Павлихин и Р. Р. Хаббатуллин).

Сразу три ученика МГОК стали призерами муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по ОБЖ: девятиклассник Далер Тураев и учащиеся выпускного 11 класса Данила Подольяк и Сергей Барило. Их подготовили наставники-преподаватели Д. Ю. Васянкин и А. В. Лаврентьев. Школьники выполняли задания II этапа олимпиады по оказанию первой помощи пострадавшим, выживанию в условиях природной среды, действиям в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также по основам военной службы (обучающиеся 10–11 классов).

Восьмиклассница Вероника Шилова под руководством преподавателя Н. Е. Логиновой стала призером муниципального этапа ВОШ по предмету «Искусство (МХК)». Учащиеся на этом этапе не только отвечали на олимпиадные вопросы по истории искусства, но и показали свои знания после прослушивания и просмотра аудио- и видеоматериалов об артефактах мировой художественной культуры.

Елизавета Руднева из 11 «А» класса вошла в число призеров муниципального этапа ВОШ по английскому языку. Ее подготовкой к олимпиаде руководила преподаватель С. В. Батарина. За три часа нужно было выполнить шесть заданий письменного тура олимпиады, показав знание правил английской грамматики и понимание устной речи.

Физической культуре и спорту в МГОК также уделяют большое внимание, причем не только на уроках, но и во внеучебное время. В образовательном комплексе работают кружки и секции по самым разным видам спорта — от чирлидинга до фехтования, от мотоспорта до минифутбола. И потому неудивительно, что в число призеров муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физической культуре вошел учащийся 9 класса Бектемир Манасов (преподаватель О. П. Котова).

Соревнования в рамках II этапа ВОШ по физкультуре проводились в два тура: теоретико-методический (нужно было дать письменные ответы на тестовые задания) и практический — школьники проходили испытания по гимнастике и прикладной физической культуре (преодоление полосы препятствий). Бектемир успешно прошел испытания и набрал 85,6 балла, необходимые для получения статуса призера II этапа олимпиады в Москве.

С 17 марта до 26 апреля проходят соревнования IV, заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников.

ВСЕРОССИЙСКИЙ ТУРНИР ПО ФЕХТОВАНИЮ «ВЕСЕННЯЯ КАПЕЛЬ»



Команда юных саблистов из МГОК (девочки и мальчики 2004–2005 г.р. и 2006 г. и моложе) под руководством тренеров Вячеслава Тимофеева, Анны Бакотиной и Ирины Баженовой приняла участие во Всероссийском турнире по фехтованию, который проходил в столице Татарстана Казани.

17 марта 2019 года в Казани стартовал традиционный Всероссийский турнир «Весенняя капель», в котором принимали участие юные фехтовальщики во всех видах оружия в личном и командном первенстве. Они выступали в двух возрастных категориях: 2004–2005 года рожд. и 2006 года рожд. и младше.

20–23 марта за медали боролись юные саблисты в обеих возрастных категориях. В соревнованиях саблистов в Казани принимали участие спортсмены из 15 регионов России. На турнире было разыграно восемь комплектов наград, за которые боролись более четырехсот юных спортсменов.

По итогам соревнований в турнире юношей в личном первенстве первое место занял москвич Станислав Тимофеев (младшая группа). Станислав, ученик 6 класса «Б», представлял в Татарстане Московский государственный образовательный комплекс, команду «МГОК-Виктория-Эль».

У Станислава еще одна золотая медаль этого турнира. 23 марта были подведены итоги соревнований между командами мальчиков. Команда «МГОК-Виктория-Эль» составе Александра Тимофеева, Станислава Тимофеева, Николая Дикова и Сергея Артемова стала победителем среди 23-х команд-участников турнира.

Девочки тоже не остались без наград. Бронзовую медаль в личном турнире (младшая группа) завоевала Александра Ильина.

49-я МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА «ОБРАЗОВАНИЕ И КАРЬЕРА»

Выставка прошла 16–17 марта в Гостином дворе при поддержке Министерства образования и науки РФ, Правительства Москвы, Министерства образования Московской области, Совета ректоров вузов Москвы и Московской области.

Московский государственный образовательный комплекс регулярно принимает участие в этом масштабном мероприятии для создания положительного имиджа специальностей, компетенций и курсов дополнительного образования, а также демонстрации своих конкурентных преимуществ.

Лучшие российские и зарубежные вузы и колледжи развернули свои стенды, показали презентации. Для школьников Москвы и области выставка «Образование и карьера» — это возможность познакомиться с самыми разными возможностями получения специальности, востребованной современным рынком труда, и дальнейшего трудоустройства. Сегодня по результатам ЕГЭ выпускник имеет право подать документы на поступление в пять вузов по трем направлениям подготовки (специальностям). Выставка «Образование и карьера» предоставляет возможность в одном месте собрать нужную информацию по интересующим посетителей вузам и колледжам.

К стенду нашего образовательного комплекса, на котором были представлены основные специальности и возможности дополнительного образования, постоянно подходили гости выставки — школьники, родители. Участники мероприятий стенда МГОК получали в подарок сувенирную продукцию.

Особой популярностью, как обычно, пользовались мастер-классы по компетенции «Управление беспилотными летательными аппаратами». Занятия проводил преподаватель Игорь Цыхманов, а помогли ему сотрудники МГОК Татьяна Рябцева и Марина Александрова.

На выставке также были представлены ярмарки вакансий, практик и стажировок для обучающихся. Здесь можно было познакомиться с вакансиями ведущих компаний-работодателей, программами



стажировок, найти работу с временной или частичной занятостью для молодежи. Многие учебные заведения проводили занятия в формате try-a-skills и тренинги.

В рамках международной выставки экспонировались такие направления, как:

- профессиональное образование;
- дополнительное образование для детей и взрослых;
- профориентация школьников;
- тестирование по ЕГЭ;
- трудоустройство студентов и молодых специалистов;
- стажировки и практики для студентов;
- вакансии компаний-работодателей;
- высшее образование;
- международное образование;
- образовательные гранты и стипендии и др.

ДАЙДЖЕСТ ОБРАЗОВАНИЯ 16 МАРТА — 15 АПРЕЛЯ

➔ 17 МАРТА

XI Общероссийская олимпиада школьников «Основы православной культуры»

В Православном Свято-Тихоновском гуманитарном университете состоялась церемония награждения победителей XI Общероссийской олимпиады школьников «Основы православной культуры». В 2018–2019 учебном году в ней приняли участие более 300 тысяч учащихся 4–11 классов из 11 046 школ, 82 регионов России, Белоруссии, Литвы, а также посольских школ Бангладеша, Египта, Индии, Италии, Кувейта, Союза Мьянмы и США.

➔ 25 МАРТА

По итогам XI Всероссийского технологического фестиваля «PROFEST» команда БАС от МГОК заняла призовое место

Команда МГОК приняла участие в крупнейшем в Европе и одном из крупнейших в мире фестивалей такого профиля. 1060 команд и тысячи гостей собрались на ВДНХ.

Студенты специальности «Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов» участвовали в направлении «AeroNet: Воздушная робототехника». Участники выполнили модули «Полет по траектории с индикацией высоты», «Полет по траектории с обнаружением заданного газообразного вещества» и «Автономный полет по ARUCO-маркерам». Конкурентами нашим ребятам были 28 команд из 18 регионов России, прошедшие строгий отбор.

Студенты групп БАС 217/1, БАС 118, БАС 217 Анастасия Кузнецова, Георгий Калагов, Дмитрий Романовский и Артем Куприн заняли 3-е место по итогам фестиваля.

➔ 1-5 АПРЕЛЯ

X Общероссийская конференция с международным участием «Неделя медицинского образования-2019

В Конгресс-центре I МГМУ им. И.М.Сеченова в десятый раз прошла «Неделя медицинского образования». В целях профориен-

тации ученики медицинских классов МГОК посетили экскурсию в рамках конференции, на которой были представлены современные образцы медоборудования. Во время экскурсии ребята не только могли узнать о новинках в области медицины, но и сами испытать в работе медицинское оборудование.

➔ 2 АПРЕЛЯ

Проблемы подготовки кадров для ГК «Роскосмос» обсуждали в технополисе «Москва».

На базовой кафедре МГОК прошло рабочее совещание с директором Департамента развития персонала АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» Дмитрием Сергеевичем Хромцовым. Обсуждались вопросы сотрудничества в направлениях подготовки кадров для ГК Роскосмос, оценки квалификации действующих сотрудников, организации производственных практик

➔ 13 АПРЕЛЯ

День открытых дверей в технополисе «Москва»

На Базовой кафедре Московского государственного образовательного комплекса в Технополисе «Москва» в рамках фестиваля «PROFEST» прошел День открытых дверей.

Преподаватели, эксперты и победители чемпионатов WorldSkills подготовили интересные программы.

На площадке МГОК можно было попробовать силы, выполняя задания по таким компетенциям, как «Лабораторный химический анализ», «Эксплуатация беспилотных авиационных систем», «Графический дизайн», «Промышленная робототехника», «Электроника», «Мобильная робототехника», «Фрезерные работы на станках с ЧПУ», «3-d моделирование компьютерных игр».

Формат try-a-skill позволяет школьникам и родителям познакомиться с компетенциями, специальностями и курсами дополнительного образования, по которым проходит обучение в Московском государственном образовательном комплексе.

СИЛЬНАЯ = РОССИЯ =

Новый формат подготовки машиностроителей

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ «ПЕРЕЗАГРУЗКИ» ДЛЯ ТЕХ, КОМУ ЗА 50, РЕАЛИЗУЕТСЯ НА БАЗЕ МГОК

Мы убеждены, что профессионалы «серебряного возраста» необходимы нашей стране, они обладают бесценными навыками. Эти навыки нужно лишь адаптировать под потребности новой экономики.

Гендиректор Ворлдскиллс Россия Роберт Уразов

В соответствии с распоряжением Правительства РФ гражданам предпенсионного возраста получили возможность пройти профессиональное обучение по международным стандартам и освоить компетенции, востребованные современным рынком труда.

В конце прошлого года Правительство РФ утвердило Специальную программу и план мероприятий по организации профессионального обучения и дополнительного профессионального образования граждан предпенсионного возраста на период до 2024 года, а уже весной 2019-го года началась ее реализация в рамках федерального проекта «Старшее поколение» национального проекта «Демография».

Цель Специальной программы — содействие занятости граждан предпенсионного возраста для приобретения или развития имеющихся у них знаний, компетенций, обеспечивающих конкурентоспособность и профессиональную мобильность на рынке труда.



Москва принимает участие в пилотном этапе программы. Она реализуется на базе ведущих образовательных организаций, которые успешно обучают не только молодых — призеров и победителей чемпионатов профессионального мастерства по международным стандартам, но и мастеров производственного обучения, экспертов Ворлдскиллс. В столице программа профессионального переобучения стартовала на базе лучших учебных заведений СПО — МГОК, «26 КАДР», Колледж связи 54 им. П. М. Вострухина, МОК им. Виктора Талалихина и др.

МГОК активно подключился к реализации программ профессиональной подготовки и переобучения предпенсионеров по международным стандартам. Обучение проводится по таким компетенциям Ворлдскиллс, как «Инженерный дизайн CAD», «Графический дизайн», «ДЮУ и архивоведение», «Изготовление прототипов», «Интернет-маркетинг», «Лабораторный химический анализ», «Многоосевая обработка на станках с ЧПУ», «Неразрушающий контроль», «Охрана труда», «Полимеханика и автоматизация», «Промышленная робототехника», «Промышленный дизайн», «Технологии композитов», «Управление жизненным циклом/Управление программой», «Фармацевтика», «Фрезерные работы на станках с ЧПУ», «Эксплуатация беспилотных авиационных систем».

Проводят занятия и принимают демонстрационные экзамены преподаватели МГОК — эксперты WorldSkills Russia.

Обучение проходит в группах по 10–15 человек. Каждая программа рассчитана на 144 часа, на три месяца. По итогам обучения сдается демонстрационный экзамен по международным стандартам. Всем, кто успешно сдал экзамен, выдается свидетельство о

присвоении профессии и SkillPassport — документ, отражающий уровень компетенции его обладателя в соответствии со стандартами Ворлдскиллс Россия.

На данный момент количество обучающихся по программам в МГОК — 20 человек, однако в общем пилотном запуске более 400 участников, и число обучающихся постоянно растет.

В реализации программ профессионального обучения и дополнительного профессионального образования граждан предпенсионного возраста МГОК активно взаимодействует с Московским отделением Союза машиностроителей России. Кроме того, интерес к программам проявили резиденты технополиса «Москва», на территории которого работает базовая кафедра образовательного комплекса. Здесь ведутся занятия с обучающимися по ряду компетенций Ворлдскиллс и проходят демонстрационные экзамены.

Так, 19 марта на базовой кафедре МГОК в технополисе «Москва» прошли пробные занятия для жителей столицы предпенсионного возраста по двум высокотехнологичным компетенциям WorldSkills — интернет-маркетингу и промышленной робототехнике.

«Среди популярных — интернет-маркетинг. Это направление предусматривает обучение навыкам работы в социальных сетях, сфере продаж и продвижения услуг, — объяснил корреспонденту «Вечерней Москвы» директор Московского государственного образовательного комплекса, член Регионального совета МРО «Союз машиностроителей России» Игорь Артемьев.

В этом году в соответствии с планом мероприятий по реализации правительственной программы впервые прошли соревнования в рамках нового направления Открытого чемпионата профессионального мастерства «Московские мастера» по стандартам WorldSkills Russia — «Навыки мудрых» для профессионалов старше 50 лет.

МГОК представляли восемь участников по семи компетенциям. Награды получили четверо. Золотую медаль завоевал Александр Калинин («Токарные работы на станках с ЧПУ»); серебряные медали получили Игорь Тарануха («Технология композитов») и Татьяна Телегина («Геодезия»); бронза у Татьяны Никитиной («Лабораторный химический анализ»).

Роберт Уразов отметил, что благодаря программам Ворлдскиллс люди получают возможность освоить компетенции, которые в обществе до сих пор считаются элитарными, такие как мехатроника, промышленный дизайн, виртуальный мерчендайзинг и проч. Эти профессии могут стать массовыми, и люди в возрасте с активной жизненной позицией способны их освоить, что является несомненным плюсом для работодателей.

Онлайн-регистрация на сайте www.50plus.worldskills.ru для граждан в возрасте 50+, желающих участвовать в программе профессионального обучения, стартовала 5 апреля. По этой ссылке можно пройти тестирование, а затем ознакомиться с направлениями профессиональной подготовки и выбрать одно из них.



112 СОТРУДНИКОВ МГОК ПРОШЛИ ОБУЧЕНИЕ И СТАЛИ ЭКСПЕРТАМИ WORLDSKILLS



Эксперты Московского государственного образовательного комплекса принимают участие во всей линейке чемпионатов WSR: СПО — на международном, национальном, региональном уровне, в корпоративных и отраслевых чемпионатах.

МГОК активно взаимодействует с Союзом «Молодые профессионалы» (Ворлдскиллс Россия) в части развития профессионального образования в соответствии со стандартами международной организации WorldSkills International. Более 80 процентов наших педагогов прошли обучение в Академии Ворлдскиллс по программам повышения квалификации «Практика и методика подготовки кадров по профессиям среднего профессионального образования с учетом стандартов WorldSkills Russia» по 38-ми компетенциям.

Более 70 процентов сотрудников МГОК обучались по программам «Региональный эксперт WorldSkills» и «Эксперт Демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills».

В образовательном комплексе работают международный эксперт компетенции «Полиmechanика и автоматизация» Юлия Карасева; главный эксперт компетенции «Управление беспилотными летательными аппаратами» Игорь Цыхманов и главный эксперт компетенции «3D моделирование для компьютерных игр» Владимир Шибин; эксперты межвузовских чемпионатов Игорь Артемьев и Виталий Полубабкин; эксперт корпоративных чемпионатов Виктория Кожан; эксперты отраслевых чемпионатов Вера Сурина и Светлана Усатова и другие сертифицированные эксперты. Они ведут большую работу по подготовке национальной сборной «Ворлдскиллс Россия» к чемпионату в Казани и по развитию соответствующих компетенций в России.

У педагогов, прошедших обучение по программам WSR, появляется возможность развития и перспективы в рамках экспертного сообщества, а у руководства образовательного комплекса растет уверенность в том, что процесс подготовки кадров соответствует самым высоким требованиям к выпускаемым специалистам.

На базе МГОК открыты Специализированные центры компетенций национального статуса по направлениям «Полиmechanика и автоматизация», «Промышленная робототехника» и «Машиностроение», здесь проходят образовательные мероприятия для экспертов Ворлдскиллс. Так, семинар для экспертов Госкорпорации Ростех состоялся на базовой кафедре МГОК в технополисе «Москва».

Представители экспертного сообщества МГОК выезжают на чемпионаты разного уровня, где не только оценивают навыки конкурсантов, но и обсуждают актуальные проблемы обеспечения экономики России высококвалифицированными кадрами и повышения роли профессиональной подготовки. Так, в Астрахани, на III Региональном чемпионате WorldSkills, где были представлены 23 соревновательные компетенции, 275 экспертов оценивали профессиональные навыки конкурсантов, однако на церемонии

открытия почетное право произнести слова клятвы экспертов было предоставлено Виктории Кожан, менеджеру компетенции «Рекрутер», заведующей кафедрой экономики и права МГОК.

На IV Открытом отраслевом чемпионате в Казани эксперты компетенции «Интернет-маркетинг» МГОК представили практики дуального обучения и поделились опытом с коллегами из России, Бразилии, Швейцарии, Великобритании, ОАЭ. Главный эксперт компетенции «Интернет-маркетинг» Вера Сурина рассказала на примере нашего колледжа о развитии среднего профессионального образования и о достижениях школьников, обучающихся при помощи передовых практик.

В конце марта эксперты МГОК по компетенции «Интернет-маркетинг» и «Рекрутер» Вера Сурина и Виктория Кожан приняли участие в чемпионате WorldSkills в Ивановском государственном политехническом университете.

В текущем учебном году эксперты МГОК также принимали участие в чемпионатах разного уровня: VII Открытом чемпионате «Московские мастера» (WorldSkills Russia), IV Национальном чемпионате «Абилимпикс», Asia-Abu-Dhabi 2018, а также в таких корпоративных и отраслевых чемпионатах, как V Национальный чемпионат сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности Hi-Tech 2018; II Национальный Межвузовский чемпионат «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»; II Отраслевой чемпионат DigitalSkills в сфере IT и IoT-технологий; Первый Открытый Межрегиональный Чемпионат Фармацевтической отрасли PharmaSkills с международным участием.

Компетенцию «Фармацевтика» разработал и представил в Техническую дирекцию Ворлдскиллс Московский государственный образовательный комплекс, а директор МГОК, Игорь Артемьев, выступил главным экспертом Межрегионального чемпионата Pharmaskills. По завершении соревнований он лично поблагодарил коллег-экспертов из Республик Беларусь и Башкортостан, а также всех экспертов, которые помогли провести чемпионат.

Представители экспертного сообщества МГОК повышают квалификацию, обмениваясь опытом с коллегами. Недавно эксперты компетенции «Фармацевтика» побывали в Германии на стажировке, которая проходила в Дюссельдорфе при поддержке «Международного центра образования и научной информации». Эксперты прошли практику в русскоговорящей аптеке на этапах приемки и размещения товаров, изготовления и отпуска лекарственных средств. Кроме того, они увидели, как проходит процесс обучения школьников профильных классов и студентов и посетили аптеку с роботизированным складом и интерактивными витринами Vmotion, а также встретились с руководителями и научными сотрудниками Дюссельдорфского университета им. Генриха Гейне.



БЕСПИЛОТНИКИ «ИЛЮШИНА»

В прошлом году на «Ильюшине» появилась Молодежная секция научно-технического совета. Ее основное направление деятельности — поиск, разработка и внедрение инноваций в конструкторскую и производственную деятельность Дивизиона транспортной авиации ОАК. Всего в активной разработке 15 стратегических направлений технологического превосходства ПАО «Ил». Одно из них — беспилотные летательные аппараты (беспилотные авиационные системы). Это направление возглавляет инженер-конструктор Александр Камалин. Всего в рабочей группе 34 человека.

В рамках направления определено три основных темы:

- создание гражданского БПЛА марки «Ил»;
- проработка вопроса создания демонстратора технологий на базе самолета Ил-103М;
- внедрение автоматизированных систем в перспективный легкий военно-транспортный самолет Ил-112В, с помощью которых предстоит сначала сократить количество членов экипажа, а в перспективе — сделать на базе легкого транспортного беспилотное грузовое воздушное судно.

В начале марта заместителем генерального директора по развитию Дмитрием Герасимовым был утвержден перечень работ направления БПЛА МСНТС по проекту Ил-103М. На конкурсе проектов состоялась защита проекта БПЛА самолетного типа марки «Ил». Также прорабатываются вопросы оснащения легкого многоцелевого самолета Ил-103М новейшими аккумуляторами и солнечными батареями.

Проектная деятельность идет в сотрудничестве с разработчиками БПЛА группой «Кронштадт». Соответствующий меморандум был подписан летом 2018 года. В совместных разработках по БПЛА налаживается сотрудничество с компанией InterOptic — одной из ведущих российских компаний в сфере VR- и AR-технологий и с профильными университетами — МАИ (НИУ), Университетом ИТМО (Санкт-Петербург) и СПбГУ ГА.

Необходимость данного направления для Дивизиона транспортной авиации диктует развитие мирового авиастроения и возрастающая потребность в беспилотных летательных аппаратах различных типов — от микродронов до ударных и грузовых беспилотников.

Возникает глобальный рынок не только по продаже и сервису БПЛА, но и оказываемых ими логистических, информационных и иных услуг. По оценкам экспертов, объем комплексных решений к 2035 году может составить до 200 миллиардов долларов. Доля России в нем может составить до 40 миллиардов.

Сейчас ОАК активно наращивает усилия в разработке различных беспилотных систем и решений. По словам вице-президента ОАК по инновациям Сергея Короткова, появление беспилотников ставит нас на порог революции не только в военном деле, но и в коммерческой сфере применения авиации.

«Беспилотники, бесспорно, должны существовать в рамках авиационной промышленности, — считает Сергей Коротков. — В авиапроме существуют технологические заделы, которые могут обеспечить все условия для создания и продвижения современных беспилотных систем».

Что касается военной сферы, то за последние годы Россия далеко продвинулась в разработке и производстве беспилотников различных классов. Если началось все с локализации израильских разведывательных дронов «Форпост», то совсем недавно появились фотографии тяжелого ударного реактивного беспилотника «Охотник-Б», идут испытания ударного беспилотника «Карнивор», разведывательно-ударного «Альтаир». «Корсары», несущие противотанковые ракеты «Атака-Д», прошли испытания в Сирии. Разведывательный БПЛА «Орион» («Иноходец») группы «Кронштадт»

готовится к поставкам в войска в 2019-м. Также на IDEX-2019 «Калашников» представил дрон-камикадзе КУБ-БЛА. Ведется множество других разработок.

С 2013 года в вооруженных силах создано специальное управление по применению беспилотников, сформированы воинские части и подразделения беспилотной авиации. В штат армии и флота введены роты и взводы беспилотников. Всего же на военной службе около двух тысяч БПЛА.

В мировом авиапроизводстве беспилотная техника, совокупно военная и гражданская, уже занимает существенный сегмент — 5%. Но по большинству направлений применения БПЛА российский рынок пока практически не развит. И «Ильюшин» со своими разработками может занять новую нишу.

Грузовые беспилотники могут быть очень востребованы в России. В сентябре 2017 года во Владивостоке ОАК и Министерство Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики (Минвостокразвития России) подписали меморандум о разработке концепции создания в Дальневосточном федеральном округе роботизированной авиационной транспортной системы.

Участники направления БПЛА МСНТС ПАО «Ил» активно изучают опыт проектирования и внедрения различных беспилотных систем. Представители рабочей группы посетили конференцию GIS Tech Russia 2018 в городе Иннополис (Республика Татарстан) и выступили с презентацией своих идей по применению БПЛА в гражданской авиации на конкурсе, который проводился университетом Иннополис совместно с компанией «Аэрофлот». Активные участники направления также приняли участие в выставке инфраструктуры гражданской авиации NAIS 2019, на которой были рассмотрены предложения по обеспечению связи оператора и БПЛА, изучен реализованный вариант исполнения беспилотника с мобильным пультом управления, дополнительно была изучена инфраструктура аэропортов для интеграции БПЛА в воздушное пространство и для выполнения задач на территории аэропорта при помощи БПЛА.

В основе работы направления лежат следующие принципы: поиск перспективных технологий и определение областей применения в авиастроении, проведение ОКР и НИОКР, создание демонстраторов, внедрение технологии и, наконец, запуск в промышленное производство беспилотных летательных аппаратов марки «Ил».

Сергей Макаров, Александр Камалин



В ТЕХНОПОЛИСЕ «МОСКВА» ПРОШЛИ ОТБОРОЧНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ ЗА ПРАВО УЧАСТВОВАТЬ В НАЦИОНАЛЬНОМ ФИНАЛЕ WSR В КАЗАНИ



Состязания по компетенциям «Полимерная механика и автоматизация», «Лазерные технологии» и «Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений» проходили 1-5 апреля на базовой кафедре Московского государственного образовательного комплекса.

От МГОК в соревнованиях участвовали: по компетенции «Полимерная механика и автоматизация» — конкурсант Александр Сайчик и эксперт Алексей Овчинников; «Фрезерные работы на станках с ЧПУ» — конкурсант Артем Муляев и эксперт Александр Сафронов; «Токарные работы на станках с ЧПУ» — конкурсант Александр Гараев и эксперт Сергей Гомзин; по этой же компетенции в группе юниоров — конкурсант Сергей Табаков и эксперт Виктор Рыжов, а по компетенции «Эксплуатация беспилотных авиационных систем (FS)» — конкурсант Юрий Демоньев и эксперт Игорь Цыхманов.

Отборочные соревнования для участия в финале VII Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia), который состоится в конце мая в столице Татарстана Казани, проходят в двадцати регионах России с 15 марта по 30 апреля. Конкурсанты из разных уголков нашей страны борются за право участвовать в финале национального чемпионата по 95 компетенциям WorldSkills.

Команду Москвы на отборочных соревнованиях представили 172 конкурсанта и 135 экспертов по 77 различным компетенциям. В отборочных соревнованиях в 2019 году участвуют не только представители основной возрастной категории 16–20 лет, но и юниоры от 10 до 16 лет и опытные конкурсанты старше 50 лет (они борются за награды в чемпионате «Навыки мудрых»).

В столице отборочные соревнования проходили с 1 по 5 апреля на площадке технополиса «Москва». Это особая экономическая зона, специализированная территория развития инновационной промышленности, прежде всего в сфере высокотехнологичного производства — микроэлектроники, информационных и телекоммуникационных технологий, медицинского оборудования и др.

На площадке технополиса работает базовая кафедра МГОК, здесь проходят соревнования по стандартам WorldSkills Russia, демонстрационные экзамены и тренировки конкурсантов по ряду компетенций.

Конкурсанты со всей России участвовали в соревнованиях по 17 компетенциям WorldSkills Russia основной и юниорской возрастных групп. По итогам Отборочных соревнований определяются лучшие из лучших: после объявления результатов будет сформирован состав участников финала Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia). Победители Национального чемпионата — 2019 войдут в расширенный состав нашей сборной WorldSkills Russia. Им будет предоставлено почетное право защищать честь российского флага в августе, на мировом чемпионате рабочих профессий, который впервые состоится в России.

В Москве церемония открытия чемпионата прошла 1 апреля на площадке ОЭЗ «Технополис «Москва», а днем позже 228 конкурсантов из 46 регионов страны встретились там же в отборочном туре. Они боролись за награды по таким компетенциям, как «Полимерная механика и автоматизация», «Мобильная робототехника», «Плотницкое дело», «Видеопроизводство», «Дизайн интерьера», «Мехатроника»,

а также по презентационным компетенциям «Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений», «Реставрация изделий из дерева» и направлениям FutureSkills «Инженерия космических систем», «Эксплуатация беспилотных авиационных систем», «Лазерные технологии».

Руководитель Департамента инвестиционной и промышленной политики Москвы Александр Прохоров подчеркнул: «Считаю знаковым проведение отборочных соревнований именно на территории особой экономической зоны столицы. ОЭЗ «Технополис «Москва» уже не первый год является драйвером инновационного и промышленного развития нашего города и собирает под своей крышей высокотехнологичные предприятия и лучшие кадры. Многим уникальным разработкам компаний-резидентов московской ОЭЗ нет аналогов не только в России, но и в мире».

Для участников и гостей чемпионата были организованы 14 зон try-a-skills, на которых под руководством экспертов и чемпионов WorldSkills Russia прошли мастер-классы по проектированию и монтажу автоматизированной системы, электронике, разработке компьютерной игры, а также по созданию фильма-портрета. Активности в зоне try-a-skill ежедневно менялись, так что все желающие смогли потренировать навыки по интересующему направлению.

В рамках отборочных соревнований на площадке базовой кафедры МГОК в технополисе 3 апреля прошла деловая программа, в которой участвовали представители сферы образования, высокотехнологичного производства и бизнеса, а также партнеры движения WorldSkills Russia.

На семинарах и круглых столах обсуждались проблемы подготовки квалифицированных кадров для промышленных предприятий, а также конкурсантов к мировому чемпионату в Казани. Кроме того, участники деловой программы изучили опыт столицы в проведении демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills и популяризации профессионального образования.

Начальник отдела по реализации молодежных проектов МРО Союза машиностроителей России, менеджер компетенции «Полимерная механика и автоматизация» Илья Гаранин сделал доклад в ходе круглого стола «Подготовка кадров для промышленных предприятий региона» (модератор — директор Департамента по развитию персонала ОЭЗ «Технополис «Москва» Лариса Филатова).

Гости деловой программы также обсудили перспективы развития компетенций FutureSkills — перспективных профессий, которые будут актуальны на рынке труда.

Кроме того, организаторы соревнований подготовили для школьников и студентов экскурсионные программы, в которых приняли участие более четырехсот человек. Они познакомились с историей движения WorldSkills и посетили все чемпионатные площадки отборочных соревнований, узнав о каждой компетенции, представленной в технополисе «Москва». Школьники увидели «Аллею славы WorldSkills» — уникальный фотопроjekt о молодых москвичах, участниках движения WorldSkills, которые завоевали награды чемпионата EuroSkills-2018.

Восемь компетенций были награждены как победители финала Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) — 2019. Итоговые результаты по остальным компетенциям будут опубликованы после завершения всех отборочных этапов в 21 регионе страны после 30 апреля.



ПОДГОТОВКА К ЧЕМПИОНАТУ МИРА В КАЗАНИ ИДЕТ ПОЛНЫМ ХОДОМ

В 2015 году Россия получила право на проведение 45-го мирового чемпионата по профессиональному мастерству по стандартам «Ворлдскиллс». Чемпионат пройдет в столице Татарстана Казани с 22 по 27 августа 2019 года. 1600 молодых профессионалов из более чем 60 стран будут бороться за медали. Их мастерство оценят полторы тысячи экспертов.

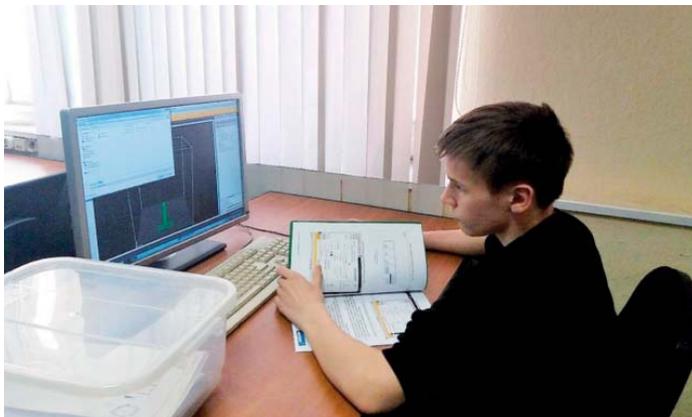
Конкурсантов для участия в мировом чемпионате отбирают на национальных соревнованиях по стандартам «Ворлдскиллс», эти молодые профессионалы — лучшие из лучших в своих странах.

Подготовка к чемпионату выходит на финишную прямую. МГОК активно проводит тренировки, чтобы наши участники смогли достойно выступить в составе национальной сборной, защитив честь Российского флага.

От нашего образовательного комплекса в составе сборной команды России тренируются:

Ахмед Матиев и Никита Ларшин, юниор (*Полимеханика и автоматизация*); Мария Кумаритова (*Изготовление изделий из полимерных материалов*); Александр Щекин (*3D моделирование для компьютерных игр*); Тихон Резцов и Павел Рыхлов, юниор (*Графический дизайн*); Георгий Калагов, юниор (*Эксплуатация беспилотных авиационных систем*); Иван Кучеренко (*Промышленная робототехника*, расширенный состав сборной).

Компетенцию «Полимеханика и автоматизация» МГОК начал продвигать совместно с Московским региональным отделением Союза машиностроителей России. Компетенция развивается при непосредственном участии зам. директора ГБПОУ МГОК Юлии Кара-



время национальная сборная WorldSkills и национальная сборная WorldSkills Junior по компетенции «Полимеханика и автоматизация» готовятся к чемпионату мира Kazan-2019 в Красноярске, на площадке Колледжа информационных и мультимедийных технологий. От Московского государственного образовательного комплекса на тренировку в Красноярск поехали сотрудник МГОК Ахмед Матиев, студент группы ТП-118 Егор Верхотуров и ученика 8 «А» класса Никита Ларшин.

В компетенции «Графический дизайн» на мировом чемпионате в Казани от нашей команды также выступят конкурсанты в обеих возрастных категориях: Тихон Резцов — основная возрастная группа и Павел Рыхлов — юниор.

Павел, ученик 9 «А» класса Средней школы Союза машиностроителей России, завоевал «золото» на чемпионате Asia-Abu Dhabi-2018, который проходил осенью в Арабских Эмиратах. Павла готовил его тренер и компатриот Антон Панкратов.

К мировому первенству в Казани Тихон Резцов и Павел Рыхлов готовятся на базовой кафедре МГОК в технополисе «Москва», оснащенной инновационным оборудованием. Здесь регулярно проводятся тренировки по различным компетенциям Ворлдскиллс.

Иван Кучеренко входит в состав расширенной национальной сборной России по компетенции «Промышленная робототехника». Он побывал на VI Региональном чемпионате Новосибирской области. Сейчас Иван учится программировать и осуществлять пуско-наладочные работы на японских Роботах Fanuc.

Иван Кучеренко — бронзовый призер Финала VI Национального чемпионата WorldSkills Russia по компетенции «Промышленная робототехника» в 2018 году, чемпион VI Регионально чемпионата Москвы в 2017 году. Он также стал победителем чемпионата «Навыки будущего» BRICS-2018 Future Skills Challenge.

Иван успел побывать и в роли эксперта на чемпионатах WorldSkills. Его конкурсант занял первое место на Национальном Чемпионате сквозных рабочих профессий Высокотехнологичных отраслей WorldSkills Hi-Tech-2018 по компетенции «Промышленная робототехника».

Об остальных участниках национальной сборной, представителях Московского государственного образовательного комплекса, мы расскажем в следующем номере.



севой, международного эксперта, и менеджера компетенции Ильи Гаранина, начальника отдела по реализации молодежных проектов МРО Союза машиностроителей России.

На базе Московского государственного образовательного комплекса работает Специализированный центр компетенций национального уровня. Этот статус дал колледжу возможность стать тренировочной площадкой для подготовки к чемпионату по стандартам WorldSkills по трем компетенциям: «Полимеханика и автоматизация», «Командная работа на производстве» и «Промышленная робототехника».

Участники, представляющие наш образовательный комплекс, регулярно становились победителями чемпионатов разного уровня по стандартам Ворлдскиллс в компетенции «Полимеханика и автоматизация». На соревнованиях в Казани от нашей команды выступают конкурсанты в обеих возрастных категориях, основной и юниорской.

Данная компетенция состоит из шести модулей: фрезерная обработка, токарная обработка, программирование ПЛС-контроллера, сборка слаботочных электро-систем и сборка пневмосхем. Для успешного выполнения задания нужно понимать не только принципы металлообработки и работы различных механизмов, но и знать типы и характеристики материалов, уметь читать чертежи, пользоваться измерительным инструментом и многое другое.

В конце прошлого года представители МГОК в составе Российской сборной приняли участие в Австрийском чемпионате, куда были приглашены в качестве гостей для обмена опытом. Недавно ребята вернулись с тренировки из Южной Кореи. В настоящее



12 АПРЕЛЯ — ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ



В Московском государственном образовательном комплексе прошла Неделя авиации и космонавтики.

Младшие школьники показали свои творческие работы на выставке «Мой космос», ребята постарше провели игру-квест «Космический рейс», выпускники участвовали в викторине «Что я знаю о космосе», а юнармейцы побывали на ВДНХ, на выставке «Ракетостроение и робототехника».

12 апреля Всемирный день авиации космонавтики отмечала вся страна. В школах и вузах прошли мероприятия, приуроченные к этой знаменательной дате.

В Московском государственном образовательном комплексе о космосе вспоминают не только 12 апреля, и даже не только в ходе проведения Недели авиации и космонавтики.

В текущем учебном году в структурном подразделении МГОК, средней школе Союза машиностроителей России, открылись аэрокосмические классы. Это пилотный проект, инициированный при участии ПАО «Ил», ГК «Роскосмос», Сибирского НИИ авиации им. С. А. Чаплыгина, Общероссийского профсоюза образования, Московского регионального отделения Союза машиностроителей России. В процессе обучения школьники знакомятся с авиа- и ракетомоделированием, конструкцией летательных аппаратов, баллистикой, беспилотными летательными аппаратами.



С тех пор, как МГОК стал участником программы «Аэрокосмические классы», школьники, а затем и студенты, обучающиеся в образовательном комплексе, регулярно посещают музеи, выставки, ведущие предприятия аэрокосмической отрасли, такие как ПАО «Ил», и знакомятся с новыми профессиями и компетенциями, которые вызывают живой интерес и могут стать делом всей жизни ребят.

В МГОК проводятся регулярные встречи школьников и студентов с космонавтами. Встречи проходят как в стенах школы, так и в павильоне «Космос» на ВДНХ. Недавно по приглашению Роскосмоса в центре «Космонавтика и авиация» побывали студенты Московского государственного образовательного комплекса. Они прослушали рассказ президент Центра «Космонавтика и авиация», летчика-космонавта РФ Федора Николаевича Юрчихина о жизни и работе одного из основоположников отечественной космонавтики — Владимира Павловича Бармина, конструктора реактивных пусковых установок, ракетно-космических и боевых стартовых комплексов.

17 марта отмечалось 110 лет со дня рождения этого видного ученого, академика РАН, лауреата Ленинской и трех Государственных премий, и космический урок был посвящен его памяти.

Учащиеся побеседовали с его сыном, Игорем Владимировичем Барминым. Он продолжил дело отца, посвятив свою жизнь ракетостроению. Игорь Владимирович руководил работами по созданию долговременной лунной базы «Звезда», а также научного и технологического оборудования для исследования Луны и планет Солнечной системы, в частности поверхности Венеры.

На «Космическом бульваре» ребята осмотрели натурные экспонаты и полноразмерные макеты космических аппаратов, познакомились с реализованными проектами XX века и достижениями отечественной космонавтики, а экспозиция «Космодрома будущего» познакомила их с днем сегодняшним и прогнозами футурологов.



Реализация проекта «Аэрокосмические классы» способствует выполнению постановления Правительства РФ «О государственном плане подготовки кадров со средним профессиональным и высшим образованием для организаций оборонно-промышленного комплекса на 2016–2020 годы». По замыслу разработчиков инновационного проекта, еще в обучаясь в общеобразовательной школе, ребята смогут овладеть начальными знаниями и компетенциями будущего специалиста аэрокосмической отрасли. Для этого и было принято решение о создании аэрокосмических классов.

Основными работодателями обучающихся станут высокотехнологичные предприятия ГК «Роскосмос» и «Ростех».

Надо отметить, что «Роскосмос» активно участвует в формировании системы ранней профессиональной ориентации школьников для решения вопросов кадрового обеспечения отечественного самолето- и ракетостроения, двигателестроения и авионики (приборостроения). В частности, уже восьмой раз в стране проводится Всероссийская школьная неделя высоких технологий и техно-предпринимательства, организаторы которой — госкорпорации «Роскосмос», «Росатом», Фонд инфраструктурных и образовательных программ (группа РОСНАНО) и Благотворительный фонд Сбербанка «Вклад в будущее» при поддержке Министерства просвещения России.



МАСТЕР ПРОСТЫХ РЕШЕНИЙ

31 марта 2019 года исполняется 125 лет со дня рождения Сергея Владимировича Ильюшина — выдающегося авиаконструктора, создателя конструкторского бюро, трижды Героя Социалистического Труда, лауреата семи Сталинских премий, Ленинской и Государственной премий СССР.

Сергей Владимирович Ильюшин родился 31 марта 1894 года в деревне Дилиалево Вологодской губернии в бедной крестьянской семье. Он подрабатывал с малых лет, сменил множество профессий. В 1916 году Сергей становится помощником авиамоториста на Комендантском аэродроме и вскоре успешно сдает экзамен на должность пилота-авиатора при школе Всероссийского аэроклуба. Спустя два года Ильюшина призывают в Красную армию.

В 1921 году Сергей Ильюшин уже занимал должность начальника авиационного поезда Кубанской армии. Осенью того же года он поступил на учебу в Институт инженеров Красного Воздушного Флота. Одновременно занимался разработкой и постройкой учебных планеров. Окончив академию в 1926 году, Ильюшин назначается председателем Первой (самолетостроительной) секции Научно-технического комитета Управления ВВС Красной Армии, одного из ключевых направлений в советской авиации того времени.

В стране шло целенаправленное создание опытно-конструкторских бюро и научных институтов, началось строительство новых авиационных заводов, велась подготовка инженерно-технических кадров. Сергей Ильюшин принимает активное участие в развитии отечественных военно-воздушных сил. Под его руководством составляются и технические требования к самолетам Поликарпова, Туполева, Григоровича.

В январе 1933 года произошло судьбоносное событие — был подписан приказ об организации на заводе №39 имени В. Р. Менжинского конструкторского бюро опытного самолетостроения легких самолетов и войсковых серий. Его и возглавил С. В. Ильюшин. Он стремился создать небольшой, но при этом максимально эффективный штат, при этом сам не только осуществлял руководство, но и лично участвовал в разработках, испытаниях и решении других вопросов.

Сергей Владимирович умел так выстраивать отношения, чтобы сотрудники чувствовали себя не просто исполнителями, выполняющими определенные задания, а равноправными участниками одной команды.

Эффективный стиль управления, внедренная система поощрений, а также сама организационная структура ОКБ привели к тому, что коллектив не просто ценил свою работу и руководителя — лояльность сотрудников была настолько высокой, что они отвергали даже более выгодные предложения от других предприятий, не желая покидать свое бюро.

Первым самолетом, который спроектировала конструкторская бригада Ильюшина, стал дальний бомбардировщик ЦКБ-26. Он показал отличные характеристики в полете и стал достойным конкурентом своих зарубежных аналогов. В дальнейшем на основе этой модели были разработаны ДБ-3 и ДБ-3Ф, который впоследствии

был назван Ил-4. Этот дальний бомбардировщик стал основной ударной силой советской авиации в годы войны. На одном из серийных бомбардировщиков, переоборудованных в рекордный самолет ЦКБ-30 «Москва», экипаж под командованием летчика-испытателя Владимира Коккинаки совершил дальний перелет Москва — Дальний Восток и трансатлантический Москва — Северная Америка.

Перед ОКБ стояла еще одна задача — создать защищенный и быстрый самолет, который смог бы эффективно взаимодействовать с наземными войсками. Ильюшин предложил руководству страны «летающий танк» — бронированный штурмовик для непосредственной авиационной поддержки войск на поле боя в условиях сильной противовоздушной обороны противника. Идея авиаконструктора



заключалась в создании планера из обтекаемого бронекорпуса, что позволяло значительно снизить вес конструкции самолета и оснастить его мощным вооружением. При реализации проекта самолета Ил-2 использовались инновационные для своего времени решения и конструкторские ноу-хау. Всего было выпущено более 36 тысяч штурмовиков. Ил-2 стал самым массовым боевым самолетом в истории и навсегда вошел в историю Великой Отечественной как один из символов Великой Победы.

В послевоенные годы под руководством Сергея Владимировича были созданы и запущены в производство первый реактивный бомбардировщик Ил-28, состоявший на вооружении ВВС почти пятьдесят лет; противолодочный Ил-38; Ил-12, Ил-14, Ил-18 — первые отечественные самолеты, обеспечившие массовые пассажирские перевозки, а также их грузовые варианты; межконтинентальные реактивные Ил-62 и Ил-62М. В тот же период ильюшинцами были созданы опытные образцы штурмовиков Ил-20, Ил-40, бомбардировщиков Ил-22, Ил-46, Ил-54, крылатой ракеты П-20 и ряда других экспериментальных моделей.

Возглавляемое Ильюшиным опытное конструкторское бюро создало десятки типов военных и

гражданских самолетов, которые определяли успех страны в воздухе. Воздушные суда были просты в эксплуатации и управлении, при этом эффективны, надежны и безопасны. Академик А. С. Яковлев называл Ильюшина мастером простых решений, однако это простота являлась результатом творческого, порой инновационного подхода, и требовала от конструкторского коллектива не только большого опыта проектирования, но и ясного представления о том, как самолет будет эксплуатироваться.

Именно умение находить простые и эффективные решения сложных проблем стало визитной карточкой ОКБ Ильюшина. Но за этими простыми решениями всегда стояла огромная работа, которую проводил коллектив конструкторского бюро и лично Сергей Владимирович. Успех достигался в результате решения технических задач на основе последних достижений науки, путем смелого внедрения нового и благодаря его исключительной дальновидности.

В 1970 году Сергей Владимирович вышел на пенсию, а еще через семь лет его не стало. Он похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве.

Материал представлен Пресс-службой ПАО Ил

БЛАГОВЕЩЕНИЕ ПРЕСВЯТОЙ БОГОРОДИЦЫ

*В день Благовещенья
Подтверждаю торжественно:
Не надо мне ручных голубей, лебедей, орлят!
— Летите, куда глаза глядят,
В Благовещенье, праздник мой!*

Марина Цветаева

Благовещение Пресвятой Богородицы — великий праздник, установленный предположительно в IV веке в память о благой вести, которую архангел Гавриил принес Деве Марии, — о предстоящем рождении Сына Божия. Отмечается 25 марта/7 апреля по нов. ст.

Русский народ всегда любил Благовещенье и считал этот праздник одним из самых важных. Православный люд с раннего утра спешил в храм, на торжественную литургию. Считалось, что не только человек, но и зверь лесной, и птица небесная радуются благой вести, и потому 25 марта христиане выпускали из клеток на волю птиц. Предполагалось, что выпущенная птица станет живым ходатайством перед Богом за того, кто ее освободил. Этот старинный обычай дошел до наших дней.

Пословица «на Благовещение птица гнезда не вьет, девица косы не плетет» хорошо выражает понимание нашими предками этой общей радости всей твари Божией, воспринявшей через Богородицу благою весть Творца о явлении в дольний мир Сына Своего. И потому русские люди верили, что в этот день землю и все, что произрастает на ней, благословляет сам Бог. Так у наших предков появилась еще одна традиция, связанная с этим праздником — благословлять предназначенные для посева семена.

На Благовещенье всегда ослабляется пост, даже если 7 апреля выпадает на Страстную пятницу — самый строгий день в церков-



Благовещение. Фреска из православного храма на Кипре



ном году. Наши предки в этот праздник обычно готовили кулебяку с рыбой, а на Страстной неделе в пищу разрешалось добавлять елей (растительное масло).

В России сохранились монастыри и много храмов, освященных в честь Благовещения Пресвятой Богородицы. Самые известные в Москве — это церковь Благовещения в Петровском парке (первая половина XIX века), церковь Благовещения Пресвятой Богородицы в Сокольниках (начало XX века) — единственный в Москве воинский храм, сооруженный на средства военного ведомства Российской империи по типовому проекту. И конечно, Благовещенский собор Московского кремля, расположенный на Соборной площади — один из древнейших храмов столицы (основан в конце XIV века). Это была домовая церковь великокняжеской, а потом и царской семьи. Ее настоятель до XX века был духовником августейших особ.

Именно в этом храме 7 апреля главную праздничную литургию у нас в стране совершил Святейший Патриарх Кирилл. На проповеди он напомнил нам, христианам, что «благовестие о Христе преобразовало души людей, несмотря на то, что многие соблазнились и многие считали эту весть безумием. Весть о Христе распятом и воскресшем преобразовала мир, и даже сегодня, отделенные почти двумя тысячелетиями от этих событий, мы по-прежнему воспринимаем благою весть как свежую, актуальную, способную обновить наше сознание и нашу жизнь...

Вспоминая Благовестие Пресвятой Богородицы, вознося благодарение Богу за то, что обрелась Дева, способная принять благою весть, мы прославляем Ее святое имя и одновременно просим Господа и Спасителя, чтобы Он сохранил наши сердца способными воспринимать эту весть, чтобы она всегда оставалась живой, свежей, бодрящей, поражающей наш ум, нашу душу. Потому что именно через эту весть нам открывается Царствие Божие».

Газета «Сильная Россия»

№ 52 от 15.04.2019

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-63925 от 09.12.2015

Газета зарегистрирована в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

Учредитель газеты: ГБОУ города Москвы «Московский государственный образовательный комплекс»

Адрес редакции: 125362, г. Москва, ул. Вишневая, д. 5
Тел./факс: +7 (495) 925 1991; Email: gazetamgtip@mail.ru

Газета выходит 1 раз в месяц.

Распространяется бесплатно.

Территория распространения: Российская Федерация, зарубежные страны.