

газета

ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ПЕТРА ВЕЛИКОГО
Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

№ 3
(3783)

СЧАСТЛИВОГО НОВОГО 2021 ГОДА!



Дорогие друзья, уважаемые политехники! Все мы с надеждой ждём 2021 год. Уходящий 2020 принёс нам нелёгкие испытания. Позволю себе напомнить слова, с которыми я обратился к вам с первой полосы газеты «Политехник» 24 декабря 2019 года: «Пробьют часы на Спасской башне, и наступит 2020 год. Мир продолжит уверенное движение в цифровую эпоху 4.0. И чем больше вызовов нам предложит время, тем интереснее будет жить и работать».

Кто мог подумать тогда, что эти слова окажутся пророческими? Мы действительно получили вызов – и ответили на него. Мы стремительно ворвались в цифровую эпоху, переведя и обучение, и, во многом, научную работу в режим онлайн. Весь год университет жил такой же наполненной событиями и энергией жизнью, как всегда. Студенты успешно сдали сессию, пришло новое пополнение замечательных первокурсников. Очень жаль, что большую часть времени ребятам пришлось учиться дистанционно. Но мы верим, что в Новом году, благодаря усилиям, которые прилагают учёные, врачи, правительства всего мира, коронавирус будет побеждён, и мы снова встретимся в коридорах, аудиториях и в Белом зале нашего любимого Политеха. Мы обязательно встретимся в Новом году. Желаю вам крепкого здоровья! Берегите друг друга! С Новым годом!

С уважением, ректор СПбПУ Андрей РУДСКОЙ

ПОЗДРАВЛЯЕМ С УСПЕШНОЙ ЗАЩИТОЙ!

Кандидатские и докторские диссертации в этом году многие защитили дистанционно.

По традиции в декабрьском номере газеты «Политехник» мы печатаем имена тех, кто в этом году получил учёную степень. А также вспоминаем о научных открытиях политехников, которые помогут сделать наш мир лучше.

Стр. 2

ГЛАВНЫЕ СОБЫТИЯ 2020 ГОДА

Жизнь замерла, но не остановилась. Вспоминаем, что происходило в Политехе в високосном году.

Международный форум «Дни Политеха в Берлине», пандемия коронавируса и переход на дистанционное обучение, 75-летие Победы, создание Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии» и многое другое.

Стр. 4-5

ТУШИТЬ ПОЖАРЫ НУЖНО С УМОМ

Политехники получили премию Правительства РФ за создание интеллектуальной системы борьбы с огнём.

Тонкораспылённая вода эффективнее гасит пламя, управляемое тушение позволяет быстрее с ним справиться, а роботы специально забрасывают воду в места возгорания – аналогов такой системы в мире ещё не было.

Стр. 6

СПОРТ ВЫРВАЛСЯ В ОФФЛАЙН

Наскучавшись в весенней самоизоляции, спортсмены Политеха взяли реванш осенью.

Дарья Устинова стала Заслуженным мастером спорта, сборная по хоккею «Чёрные медведи-Политехник» заняла весь пьедестал почёта, баскетболистки привычно штурмуют вершины, а гольф делает первые шаги (и броски).

Стр. 8

UNIVERSE OF SCIENCE

Открытия, которые сделали мир лучше



Презентация первого российского серийного электрокара «КАМА-1» на ВУЗПРОМЭКСПО

Общемировой локдаун 2020 года не помешал научной жизни. Наоборот, вызовы, которые мироздание бросает человечеству, мотивируют учёных на более глубокие исследования, поиск всеобщей панацеи, подстёгивают жажду открытий и изобретений. В Политехе научная деятельность продолжалась так же интенсивно, как всегда, и вот только несколько результатов, которых добились наши учёные.

- Изобрели способ доставки противоопухолевых лекарств напрямую к раковым клеткам. Результаты, опубликованные в журнале *Biomaterials Science*, в будущем обеспечат более точное воздействие препарата на опухоль и помогут избежать повреждений здоровых тканей. Технология разработана совместно с коллегами из Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И. П. Павлова, Санкт-Петербургского академического университета,

Томского политехнического университета, Университета ИТМО, инновационного центра «Сколково», Университета Лотарингии и Лондонского университета королевы Марии.

- Вместе с НИИ гриппа имени А. А. Смординцева экспериментально показали, что вторичные структуры молекулы РНК вируса гриппа А влияют на экспрессию неструктурного белка NS1, выполняющего функцию противостояния иммунному ответу организма на инфекцию. Полученные данные позволяют рассматривать вторичные структуры РНК вируса гриппа в качестве потенциальных мишеней для противовирусных препаратов нового поколения. Результаты были опубликованы в научном журнале *Virology Journal*.
- Вместе с коллегами из Национального метрологического института Германии и ряда немецких научных организаций обнаружили ранее не изученные эффекты в атомах. Результаты исследования были опубликованы в журнале первого квартала *PHYSICAL REVIEW A*. Материал попал в раздел «Выбор редакции».
- Создали коммерческую технологию переработки обеднённого гексафторида урана с получением фторида водорода. Технология позволяет прекартировать накопление токсичных отходов и получить стратегически важное

сырьё. Проект реализуется в сотрудничестве с компанией «Новые химические продукты» (резидент «Сколково») и АО «Сибирский химический комбинат» (ГК «Росатом»).

- Совместно со специалистами Университета Тампере создали первый в мире волоконный, компактный, высокопроизводительный лазер с оптической мощностью свыше 150 Вт. Устройство позволит выйти на новый уровень точности обработки материалов.
- Обнаружили и теоретически объяснили новое физическое явление – баллистический резонанс, суть которого заключается в возможности роста амплитуды механических колебаний объекта без внешнего воздействия, исключительно за счёт внутренних тепловых ресурсов системы. Это открытие даёт возможность разрешить парадокс Ферми-Паста-Улама-Цингу.
- Построили несколько беспилотных экологических аппаратов. К примеру, патрульный комплекс для мелководных акваторий *CyberBoat 330* может проводить мониторинг, патрулировать заданные области, исследовать морское дно, проходить участки мели, не боясь повреждения.
- С помощью метода молекулярного наслаивания получили материал катода – никелат

лития, который позволяет точно задать его толщину. Изготовление тонкоплёночных положительных электродов на основе никелата лития и литированных смешанных оксидов с повышенным содержанием никеля позволит создавать эффективные и более безопасные миниатюрные аккумуляторы. Результаты исследования опубликованы в специальном выпуске журнала первого квартала *Energies* издательства MDPI.

- Разработали и изготовили на основе технологии цифровых двойников и специализированных цифровых платформ первый российский электромобиль «КАМА-1».
- Впервые в мире вместе с коллегами из СПбГУ и Федерального научного центра лубяных культур расшифровали геном гриба *Fusarium oxysporum f.sp.lini*, который повреждает лён и является близким родственником гриба, вызывающего «панамскую болезнь» у бананов. Новые данные помогут понять, как защитить лён и избавиться от вредоносного гриба другие сельскохозяйственные культуры. Результаты исследования опубликованы в журнале *Molecular Plant-Microbe Interactions*.

● Обнаружили, что причиной неполного спонтанного распада возбуждённых атомов в волноводе может быть поляризационный отбор. Исследование опубликовано в одном из старейших и ведущих журналов по физике *Physical Review A*. Описанное явление открывает новые возможности для развития квантовых технологий.

● Совместно с коллегами из Университета Цинхуа (КНР) разработали новый метод диагностики заболеваний, основанный на анализе рассеяния лазерного излучения в сыворотке крови. Результаты были опубликованы в журнале первого квартала *Biology* издательства MDPI.

● Создали кубсаты – сверхмалые искусственные спутники Земли. Кубики высотой 15 см необходимы для космических исследований и сбора данных о состоянии окружающей среды. Разработки ведутся совместно с Фондом содействия инновациям, Роскосмосом и рядом предприятий Санкт-Петербурга.

● При проведении экспериментов по высокопроизводительному электродуговому выращиванию алюминия получили металл с уникальной пластичностью – в три раза выше, чем в стандартном сплаве. Такой материал во время эксплуатации прослужит дольше.

По информации Управления по связям с общественностью

Поздравляем новых кандидатов и докторов наук!

В 2020 году 24 сотрудника Политеха получили учёные степени кандидатов и докторов наук.

Докторами физико-математических наук стали: доцент Высшей школы теоретической механики ИПММ Сергей Анатольевич Руколайне; доцент Высшей школы прикладной физики и космических технологий ИФНиТ Андрей Николаевич Литвинов.

Докторами технических наук стали: доцент ИПММ/ИКиЗИ Дарья Сергеевна Лаврова; и.о. директора Высшей школы промышленно-гражданского и дорожного строительства ИСИ Юрий Георгиевич Лазарев; доцент Высшей школы атомной и

тепловой энергетики ИЭ Александр Михайлович Панкин.

Кандидатами технических наук стали: старший преподаватель ИПММ/ИКиЗИ Евгений Владимирович Жуковский; ассистент Высшей школы механики и процессов управления ИПММ Олег Булатович Шагниев; инженер-исследователь Учебной научно-исследовательской лаборатории «Вычислительная механика» Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» ИППТ Илья Алексеевич Керестень; ст. преподаватель Высшей школы техносферной безопасности ИСИ Алексей Игоревич Улянов; инженер Высшей школы прикладной физики и космических технологий ИФНиТ Элина Константиновна Непомнящая; ст. преподаватель Высшей школы прикладной физики и космических технологий ИФНиТ Дмитрий Олегович Буданов; ст. преподаватель Высшей школы прикладной физики и космических технологий ИФНиТ Никита Валерьевич Иванов; ст. преподаватель кафедры физики

ИФНиТ Мислима Пиралиевна Фараджева; ст. преподаватель Высшей школы прикладной физики и космических технологий ИФНиТ Роман Игоревич Зудов; проректор по хозяйственной работе Михаил Александрович Греков; ассистент Высшей школы атомной и тепловой энергетики ИЭ Эльза Рафисовна Зайнуллина; доцент Высшей школы энергетического машиностроения ИЭ Олег Витальевич Абызов.

Кандидатами физико-математических наук стали: ассистент Высшей школы теоретической механики ИПММ Руслан Леонидович Лапин; главный инженер проекта лаборатории «Цифровое моделирование подземных нефтегазовых резервуаров и well-test-анализ» НОЦ «Газпромнефть-Политех» Высшей школы теоретической механики ИПММ Николай Сергеевич Марков; м.н.с. Высшей инженерно-физической школы ИФНиТ Сергей Александрович Щербак и Екатерина Сергеевна Бабич; заведующий учебной лабораторией прикладной химии ИММиТ Виктор Артемович Клинов.

Кандидатами экономических наук стали доценты Высшей инженерно-экономической школы ИПМЭИТ Евгений Александрович Конников и Татьяна Васильевна Мокеева.

Мы также поздравляем с успешной защитой докторской диссертации доцента Высшей школы физики и технологий материалов ИММиТ Василия Викторовича Мишина; кандидатских диссертаций: ассистента Высшей инженерно-экономической школы ИПМЭИТ Наталью Викторовну Абрамчикову; старшего преподавателя Высшей школы медиакоммуникаций и связей с общественностью ГИ Александру Максимовну Кобицеву; ассистента Высшей школы сервиса и торговли ИПМЭИТ Анну Александровну Седакину; кандидатских диссертаций: ассистента Высшей инженерно-экономической школы ИПМЭИТ Дарью Сергеевну Величенкову; ведущего программиста Лаборатории «Промышленные системы потоковой обработки данных» ЦНТИ «НПТ» Михаила Борисовича Успенского.

НОВЫЙ ГОД ДОМА

Stay home and listen to Led Zeppelin

Такой плакат появился во время локдауна на одном из зданий где-то на родине цеппелинов. Что ж, впереди новогодние долгие праздники, но провести их большинству из нас придётся дома. Границы, музеи и рестораны закрыты, массовые мероприятия запрещены. Чем заняться, чтобы каникулы прошли интересно и с пользой? Кто-то уже составил свой чек-лист, а кто-то наверняка с удовольствием воспользуется советом. Мы попросили поделиться своим выбором людей, которые в этом году стали героями материалов новостного портала «Политех MEDIA», и ответить на четыре вопроса:

1. Какой фильм или сериал посмотреть во время новогодних каникул?
2. Какую книгу прочитать?
3. Какую музыку послушать?
4. В каких интересных местах Петербурга и Ленинградской области побывать (избежав при этом скопления людей)?

АНДРЕЙ ВАСИН, и. о. директора Института биомедицинских систем и биотехнологий, профессор Высшей школы биомедицинских систем и технологий, доктор биологических наук, доцент. Директор Научно-исследовательского комплекса «Цифровые технологии в медико-биологических системах». Герой спецпроекта «Настоящие великие».

1. Норвежский мини-сериал «Пришельцы из прошлого».

2. На злобу дня и по моей специальности. Книга «Как это было: программа глобальной ликвидации оспы в воспоминаниях её участников» под редакцией д.м.н., проф., С. С. Маренниковой. Очень интересно с точки зрения того, что происходит с коронавирусом в наши дни.

3. Новый альбом The Smashing Pumpkins «CYR». Или нашу питерскую группу Optymistica Orchestra.

4. Парк Монрепо в Выборге (если не закрыт на реконструкцию) или просто съездить в Выборг.



Фото: Алексей Смирнов

Фото: Алексей Смирнов

ОЛЕГ РОЖДЕСТВЕНСКИЙ, руководитель Дирекции Центра Национальной технологической инициативы «Новые производственные технологии», ведущий специалист Лидирующего исследовательского центра «Цифровое проектирование и моделирование (Smart Design)», герой спецпроекта «Настоящие великие».

1. Фильм «Пятый элемент» – однозначно пересмотреть, ведь перед лицом большой опасности человечество должно объединяться и верить в любовь.

2. «Бавдолино» Умберто Эко – чтобы понять, что мир иллюзорен.

3. Моцарт. Только Моцарт.

4. Если сильно утеплиться, можно получить удовольствие от прогулки в любом парке, никаких особенных предпочтений, но я планирую съездить в Павловск и Ораниенбаум.



Фото: Алексей Смирнов

ВАСИЛИЙ ЦВЕТКОВ, выпускник кафедры «Гидроприводы и гидромашин» СПбПУ, художник граффити (оформитель ЦПВМ «Родина», автор граффити-портретов выдающихся политехников Петра Капицы, Николая Семёнова, Жореса Алфёрова, Михаила Кошкина), герой рубрики «Персона».

1. Буду, наверно, банален, немного смотрел сериалов, выберу «Во все тяжкие».

2. Если пофилософствовать о жизни, задуматься о своем предназначении, там ли работаем, с теми ли людьми живём, что мы делаем и куда идём, то советую «Алхимика» Пауло Коэльо. Книга небольшая, но зато раскладывает всё по полочкам и учит жить, выбирая свой путь. Если книжку, как не расплыться на всё подряд и не доделывать ничего, то советую почитать «Эссенциализм» Грега Маккеона. Научит, как отбросить всё ненужное в жизни и принимать самые правильные решения, которые сделают вас успешным и счастливым! Если почитать и поулыбаться над хорошими шутками, то «12 стульев» и сразу же «Золотой телёнок» Ильфа и Петрова.

3. Музыка сложно... Когда рисую, слушаю всё подряд. Но если всё надоело, включаю Noize MC или Anakondaz.

4. Сгоняйте в верёвочный KingKongPark в Ильичёво.



Фото: Арина Чубакова



Фото: Алексей Смирнов

МАКСИМ МАКСИМОВ, доцент Высшей школы физики и технологий материалов Института машиностроения, материалов и транспорта СПбПУ, ведущий научный сотрудник Лаборатории «Синтез новых материалов и конструкций», кандидат технических наук. Герой спецпроекта «Мой Политех».

1. Сериалы: американский космический вестерн «Мандалорец», израильский триллер «Тегеран».

2. Книга «Нанопривычки. Маленькие шаги, которые приведут к большим переменам». Автор: Фогг Би Джей.

3. BEATstrumentals, инструментальный хип-хоп.

4. С детьми можно съездить в «Лесное посольство» и отлично покормить кроликов.



Фото: Алексей Смирнов

МАРИНА БОЛСУНОВСКАЯ, руководитель лаборатории «Промышленные системы потоковой обработки данных» Центра НТИ СПбПУ, доцент Высшей школы интеллектуальных систем и суперкомпьютерных технологий, кандидат технических наук. Героиня спецпроекта «Настоящие великие».

1. Собираюсь посмотреть «Обратную связь» – новый фильм от театра «Квартет «И».

2. Прочла бы детектив Александры Мариной «Безупречная репутация».

3. Послушаю альбом Ванессы Мэй «Хореография» 2004 года.

4. Мечтаю съездить в парк «Зубровник» в Токсово.

ПАВЕЛ ДРОБИНЦЕВ, директор Высшей школы программной инженерии Политеха, кандидат технических наук, доцент. С 2006 по 2009 г. работал главным инженером по инструментам и технологиям компании «Моторола». Герой спецпроекта «Настоящие великие».

1. «Адмирал».

2. Юваль Ноа Харари, «Sapiens. Краткая история человечества».

3. П. И. Чайковский «Щелкунчик».

4. Очень интересное место – лютеранская церковь Анненкирхе на Кирочной.



Фото: Артём Образцов

ЯНА ПЕННЕР, специалист Центра качества образования Политеха. Золотая медалистка выпуска 2020 года, магистр по техносферной безопасности. Неоднократный стипендиат Правительства Российской Федерации и Правительства Санкт-Петербурга. Героиня рубрики «Персона».

1. Фильмы: «Отпуск по обмену» и «Хроники Нарнии».

2. «Книжный вор» Маркуса Зусака.

3. Scorpions – «Wind Of Change».

4. Покататься на коньках и ватрушках в Охта Парке.



Фото: Артём Образцов

НИКИТА ЛУКАШЕВИЧ, заместитель директора Института промышленного менеджмента, экономики и торговли, начальник отдела развития полигона-демонстратора новых производственных технологий, кандидат экономических наук, доцент, герой спецпроекта «Настоящие великие».

1. Новый год и Рождество – одни из самых замечательных и волшебных праздников. В эти дни так хочется посмотреть действительно что-то необычное, сказочное, или же весёлую трогательную комедию. «Один дома» – это на самом деле классика. Трудно даже представить себе канун Нового Года или Рождества без очередного просмотра этого фильма.

2. Алан Аксельрод. «Теодор Рузвельт. Законы лидерства» – для мотивации на новые успехи в новом году.

3. The Beatles.

4. Выборгский замок, Башня Ратуши в Выборге.



Фото: Алексей Смирнов

ЧЕМ НАМ ЗАПОМНИЛ

Это были невероятные 12 месяцев. Давайте вместе ещё раз «пройдёмся» по ним и вспомним самые примечательные события года. Конечно, их было гораздо больше, чем уместилось на двух полосах газеты, ведь даже «на удалёнке» Политех живёт очень наполненной жизнью.

Январь

2020 год начался со спортивных побед. В Гатчине прошли Всероссийские соревнования по бадминтону «Русская зима», и капитан сборной Политеха Олег Сергеев занял в них первое место.

А в далёком Даляне состоялись Международные университетские соревнования по киберспорту (WCAA-2020), на которых сборная команда СПбПУ победила во всех дисциплинах турнира, забрав главный приз в 150 000 юаней.

На научном поприще четверо молодых учёных-политехников: Анастасия Таболина, Илья Сидорчук, Константин Баранцев и Александр Дроздов получили гранты Президента РФ на реализацию своих проектов.

В конце месяца в Женеве, во Дворце наций, открылась выставка «Моя Россия», в которой приняли участие студенты Высшей школы креативной индустрии и дизайна под руководством Татьяны Диодоровой, а также художники Александр Дудоров и Наталья Попович. На открытии выставки выступил ректор СПбПУ Андрей Рудской.

Февраль



В начале этого месяца наш университет гремел на всю Европу – в столице Германии проходили «Дни Политеха в Берлине». На это масштабное мероприятие, включающее деловую и культурную программы, съехались не только учёные, политики и бизнесмены, но и выпускники нашего вуза, живущие за рубежом.

В это же время команда учеников Естественно-научного лицея СПбПУ под руководством ведущего программиста Центра высокопроизводительных вычислений и кластерных технологий ИММиТ Дмитрия Васильева заняла 1-е место в номинации «За самый продуманный подход» на чемпионате FIRST Russian Robotics Championship.

А на сайте СПбПУ появился новый раздел – Новостной портал «Политех MEDIA», посвящённый участию университета в нацпроектах «Наука» и «Образование». Открытие портала состоялось в день рождения Политеха, 19 февраля.

Август

Завершилась самая необычная в истории Политеха приёмная кампания – вся она прошла дистанционно, абитуриенты присылали документы и заполняли заявления в электронном виде.

Политех занял 2 место среди российских технических вузов в рейтинге «Национальное признание» и победил в конкурсе по созданию и развитию научных центров мирового уровня (НЦМУ). В составе консорциума с Санкт-Петербургским государственным морским техническим университетом, Тюменским государственным университетом, НИИ гриппа имени А.А. Смородинцева Минздрава России наш вуз получил статус Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии».

Основные научные направления НЦМУ: передовые цифровые технологии (цифровое проектирование, математическое и суперкомпьютерное моделирование, управление жизненным циклом изделия или продукции и технологии «умного» производства; искусственный интеллект; роботизированные системы; материалы нового поколения и аддитивные технологии.

Сентябрь

В начале нового учебного года студенты и преподаватели вернулись в аудитории. Но уже в масках и стараясь держать дистанцию. Что поделать, прежней беззаботной жизни пока не предвидится. В корпусах установлены очистители воздуха, бесконтактные антисептики, маски можно брать бесплатно.

Тем временем в Политехе появились новые пространства: 10 аудиторий и коворкинги в ИПМЭИТ на Новороссийской, 50 и собственная телестудия в научно-исследовательском корпусе «Технополис Политех».

Семеро политехников стали победителями Всероссийского конкурса «Золотые имена высшей школы». В Книгу Почёта лучших преподавателей России теперь вписаны имена директора Высшей школы

лингводидактики и перевода Анны Рубцовой, директора Высшей школы медиакоммуникаций и связей с общественностью ГИ Марины Арканниковой, директора Центра профориентации и довузовской подготовки Дмитрия Тихонова, руководителя Дирекции культурных программ и молодежного творчества Бориса Кондина, доцента кафедры иностранных языков Зои Киселевой, старшего научного сотрудника Высшей школы юриспруденции и судебно-технической экспертизы Михаила Колоткова, доцента Высшей школы международных отношений Ильи Сидорчука.

Есть подвижки и в рейтингах: Политех переместился из группы вузов шестой сотни в группу четвертой сотни в международном рейтинге The Times Higher Education World University Rankings (WUR 2021). В репутационном рейтинге RUR Политех поднялся на 50 позиций и занял 273-е место.

Октябрь

СПбПУ улучшил свои позиции по всем направлениям предметного рейтинга Times Higher Education и впервые вошёл в ТОП-500 «Науки о жизни» среди более чем 1500 университетов из 93 стран и регионов.

Также Политех впервые вошёл в топ-100 по направлению «Физика» в предметном рейтинге U.S. News Best Global Universities, заняв в нём 95 место.

Четверо политехников получили премию Правительства РФ в области науки и техники за создание интеллектуальной системы пожаротушения. Лауреатами премии в 2020 году стали представители Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики ИПММ и кафедры «Пожарная безопасность» Высшей школы техносферной безопасности ИСИ.

А студенты 3 курса ИММиТ выиграли международный чемпионат металлургов Metal Cup. Соревнования проходили в онлайн-формате, Россию представляла команда ИММиТ «Russia 1».



ЛЕСЯ УХОДЯЩИЙ ГОД

Март

Месяц, когда коронавирус изменил всё. 16 марта Политех ушёл на дистанционное обучение. Студенты и преподаватели теперь встречались «в онлайн». Что бы человечество делало без интернета? Хорошо, что в Политехе заранее ввели во все образовательные программы цифровую грамотность. Не так сложно было перестраиваться (ещё и другим вузам помогли, открыли бесплатный доступ к политеховским онлайн-курсам и к библиотечным ресурсам).

Были и хорошие новости – Политех занял первое среди российских вузов место в предметном рейтинге QS по направлению Civil & Structural Engineering («Гражданское строительство»).

А ещё Народный театр «Глагол» получил приглашение принять участие в Международном фестивале университетских театров RITU в Вьеже. И успел аккуратно перед закрытием границ показать в Бельгии спектакль «АПЧех и Charlotte», посвящённый Антону Павловичу Чехову, со дня рождения которого исполнилось в этом году 160 лет.



Апрель

Время самоизоляции. Теперь уже и все сотрудники Политеха работают «на удалёнке». Проводятся онлайн-семинары и видеоконференции. Самой типичной фотографией этого периода становится скрин монитора с множеством лиц в «окошечках». Студенты-волонтеры приносят продукты пожилым преподавателям на дом, в Фаблабе печатают на 3D-принтере защитные пластиковые экраны для врачей и развозят их по больницам. Учёные Питерского Политеха и НИИ гриппа создают математическую модель распространения коронавируса и делают прогнозы сценариев развития пандемии. Их расчёты помогают властям регионов принимать управленческие решения.

В рейтинге The Times Higher Education University Impact Rankings 2020, основанном на целях устойчивого развития ООН, Политех занимает 37 позицию в мире, опередив все российские и многие зарубежные вузы.

Май

75-летие Победы в Великой Отечественной войне Политех вместе со всей страной праздновал онлайн. В преддверии юбилея Управление по связям с общественностью и Музей истории СПбПУ организовали спецпроект «Политехники о войне», в котором работники и студенты университета делились семейными историями. Активисты Центра патриотического воспитания молодёжи «Родина» и ВИК «Наш Политех» поздравили ветеранов, вручили им подарки от университета. Возложение цветов к Памятнику погибшим политехникам и минута молчания прошли с соблюдением эпидемиологических требований. Здесь же, у памятника, была организована онлайн-трансляция концерта «Песни Великой Победы», в которой приняли участие проректор Михаил Греков и студенты: Никита Харин (ИФНиТ), Александр Альварес Рохас и Андрей Тертерян (ИЭ), Анастасия Дудка (ИПМЭИТ), Дарья Дриго (ИСИ).



Июнь

Впервые в истории Политехнического университета сессия прошла дистанционно. Это было сложно. Но все справились. 48 лучших выпускников, которые все шесть лет учились исключительно на «отлично», получили не только красные дипломы, но и медали.

А Политех поднялся на 38 пунктов и вошёл в ТОП 34 % лучших университетов мира по динамике роста в QS World University Rankings.

Июль

В июле в СПбПУ был создан новый институт – кибербезопасности и защиты информации (ИКиЗИ). Пандемия пошла на спад, в Петербурге сняли большинство ограничений, в университете начал работу Совет молодых учёных. А сам вуз вошёл в ТОП-15 лучших университетов России по результатам Национального рейтинга агентства «Интерфакс».

Ноябрь

ИММиТ продолжает побеждать. Директор института Анатолий Попович стал лауреатом общенациональной премии «Декан года-2020». Так решило Российское профессорское собрание.

Открылось студенческое конструкторское бюро «Силовые машины – Политех».

С началом холодов коронавирус перешёл в наступление, заболеваемость начала расти, и 16 ноября в Политех вернулся дистант. Студенты и преподаватели снова переместились в онлайн. За это можно не переживать, потому что по мнению международного рейтингового агентства QS Quacquarelli Symonds, Политех к дистанционному обучению готов на пять. Именно столько звёзд получил наш вуз после аудиторской проверки, проведённой этой организацией.

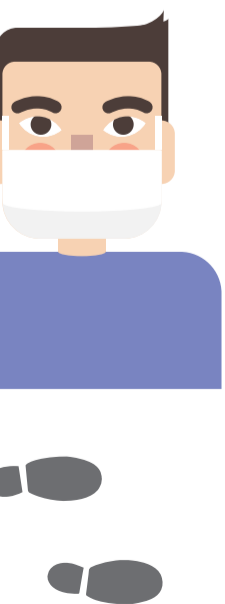
Декабрь

В Москве на VII ежегодной национальной выставке ВУЗПРОМЭКСПО-2020 состоялась презентация первого российского серийного электромобиля «КАМА-1», спроектированного в Центре компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии». Это событие получило широкое освещение в СМИ. «КАМА-1» – компактный городской смарт-кроссовер эконом-класса, способный проезжать более 250 км без подзарядки, разгоняться до 150 км/ч и выдерживать мороз до -50°C.

Во время презентации электромобиля в Политехе губернатор Санкт-Петербурга Александр Беглов вручил проректору по перспективным проектам СПбПУ, руководителю Центра НТИ СПбПУ «Новые произ-

водственные технологии» и Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии» Алексею Боровкову знак отличия «За заслуги перед Санкт-Петербургом».

И, наконец, год, который начался со спортивных побед, завершается общей победой всего Политеха – наш университет подтвердил свой статус лучшего вуза Санкт-Петербурга и второй год подряд стал победителем городской премии «Фонтанка.ру – Признание и Влияние!» И если мы оглянемся на пройденный с января по декабрь путь, то увидим, что это заслуженная награда. В непредсказуемых условиях пандемии Политех не только смог организовать дистанционное обучение, но и продолжал активную научную и международную деятельность, поддерживал и развивал связи с партнёрами во всём мире.



ОТКРОВЕННЫЙ РАЗГОВОР

УПРАВЛЕНИЕ ОГНЁМ

22 октября председатель Правительства Российской Федерации Михаил Мишустин подписал распоряжение о присуждении премий Правительства РФ в области науки и техники. Среди 133 лауреатов 2020 года – четверо политехников, получивших признание за разработку, производство и внедрение интеллектуальных комплексов автоматического пожаротушения. Это доктор технических наук, доцент, профессор Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики Института прикладной математики и механики Александр Снегирёв; доктор технических наук, профессор, заведующий базовой кафедрой группы компаний «Гефест» «Пожарная безопасность» Высшей школы техносферной безопасности (ВШТБ) Инженерно-строительного института СПбПУ и технический директор ООО «Холдинг Гефест» Леонид Танклевский; кандидат технических наук, доцент ВШТБ, научный консультант ООО «ГорПожБЕЗОПАСНОСТЬ» Михаил Васильев и аспирант кафедры пожарной безопасности ВШТБ, генеральный директор Форносовского научно-производственного предприятия «Гефест» Александр Аракчеев. Мы встретились с Александром Снегирёвым и Леонидом Танклевским, чтобы поговорить о том, как рождались идеи, как сложился коллектив, где применяется усовершенствованная система пожаротушения и какие у неё перспективы.



Александр Снегирёв, Леонид Танклевский

Фото: Алексей Смирнов



Автор
Екатерина ЕФИМОВА

– Александр Юрьевич, Леонид Тимофеевич, разрешите поздравить вас с государственной наградой! Для тех, кто с вами не знаком, расскажите, пожалуйста, немного о себе.

А.С.: В 1986 году я окончил кафедру теплофизики физико-механического факультета Ленинградского Политеха. В 90-х годах работал в институтах пожарной безопасности МВД России в Санкт-Петербурге и в Москве. С 1998 по 2005 год жил в Англии: преподавал в Университете Центрального Ланкашира (г. Престон), занимался научной работой в Центре исследований пожаров и взрывов. В то время стал членом нескольких международных научных обществ, включая Институт физики и Институт горения, имею сертификат Инженерного совета Великобритании. Потом вернулся в Россию и в Политех, где продолжаю заниматься наукой и преподавать.

Л.Т.: Окончил в 1975 году кафедру квантовой электроники радиофизического факультета ЛГУ. Два года отслужил в армии и всю жизнь работаю в сфере пожарной безопасности. Сначала в НИИ противопожарной обороны, потом – заместителем начальника по научной работе Института пожарной безопасности. В 2002 году занялся бизнесом. Мы создали группу компаний «Гефест», которая занимается комплексом вопросов пожарной безопасности: проектированием, монтажом, производством продукции, в том числе инновационной. В 2015 году возглавил базовую кафедру ГК «Гефест» в Высшей школе техносферной безопасности, где мы готовим специалистов для оснащения объектов пожарными системами.

– Сколько вы работали над созданием интеллектуальной системы для борьбы с пожарами?

А.С.: Несколько десятилетий. В процессе работы сформировался консорциум, в который, помимо Политехнического университета, входят Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обо-

роны МЧС, ГК «Гефест» и Инженерный центр пожарной робототехники «ЭФЭР» в Петрозаводске. Каждый внёс свой вклад в общее дело. Интегрированная интеллектуальная система для борьбы с пожарами включает несколько оригинальных решений: управляемое тушение, основанное на методике принудительного запуска спринклерных оросителей; тонкодисперсное распыление воды и ствольную пожарную робототехнику. Политех теоретически обосновал принципы работы этой системы и определил оптимальные режимы работы.

– Что именно вы усовершенствовали в системе пожаротушения?

А.С.: Все знают, что такое спринклерные оросители – даже если не слышали название, то видели эти устройства на потолках в защищённых от пожаров помещениях. Но мало кто догадывается, что их изобрели 150 лет назад. Ещё в XIX веке возникла идея создать приспособление, которое бы во время пожара разрушалось и открывало путь потоку воды.

Л.Т.: Недостаток этой системы – низкая чувствительность, она срабатывает только тогда, когда температура теплового замка повышается до 70-90 градусов. Но к тому времени пожар может оказаться уже слишком сильным. Мы решили снабдить спринклер высокочувствительным элементом, который реагирует не на температуру, а на скорость её повышения. В этом случае ороситель срабатывает, даже если воздух в помещении нагревается всего на 10 градусов.

А.С.: Так появилась идея принудительного пуска оросителей с помощью оптических, температурных и других средств слежения, которые могут быстро обнаружить возгорание, дать команду и контролировать состояние каждого оросителя. Все сигналы собираются в одном центре, ведётся автоматизированное слежение не только за локальным очагом, но и за направлением движения пожара. Если к этому добавить автоматизированную обработку сигналов, то получится интеллектуальное управление пожаротушением.

Л.Т.: Оборудование производится на заводе «Гефест» в Форносово, в Ленинградской области. Оно выпускается в строгом соответствии со стандартами, разработку и утверждение

нормативных документов взяли на себя наши партнёры из Всероссийского НИИ противопожарной обороны МЧС. Были внесены соответствующие изменения в ГОСТы и Своды правил. Очень жаль, но один участник нашего коллектива, Леонид Мунеевич Мешман, который сыграл большую роль в продвижении этой технологии, обеспечил поддержку со стороны структур МЧС, представлен к премии уже посмертно. Изобретённая нами система автоматического

и издаёт стандарты безопасности, стандарты на изготовление и эксплуатацию систем пожаротушения. У них как раз продукция ГК «Гефест» сейчас проходит сертификацию.

А.С.: Идея принудительного управляемого пуска – не единственный результат нашей работы. Наша научная группа выявила и объяснила эффекты, связанные с уменьшением дисперсности распыла воды и его влиянием на структуру и динамику турбулентных газоско-

ЧАСТО НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, НАЦЕЛЕННЫЕ НА ПРИКЛАДНУЮ ТЕХНОЛОГИЮ, СТИМУЛИРУЮТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ГЕНЕРИРУЮТ РЕЗУЛЬТАТ, КОТОРЫЙ НАХОДИТ ПРИМЕНЕНИЕ И В ДРУГИХ ТЕХНОЛОГИЯХ.

пожаротушения успешно работает в России и теперь проходит сертификацию для применения за рубежом.

– Где уже используется продукция консорциума?

Л.Т.: В торгово-развлекательных центрах в Петербурге и Москве, в Большом театре, на стадионе «Газпром-Арена», в терминалах аэропортов, на объектах культурного наследия, деревянного зодчества. Отдельные элементы установлены на космодромах, в ракетных комплексах, самолётах, вертолётах – более чем на 5000 объектов. С 2014 года мы с Александром Юрьевичем работаем с международной организацией по стандартизации ISO (International Organization for Standardization) и в результате реализовали свою идею включить новую технологию принудительного пуска в международный стандарт ISO, чтобы она получила распространение за рубежом. Аналогов такой необычной пожарной системы в мире ещё не было. Это целый программно-аппаратный комплекс, который может обеспечить управление более чем 4,5 тысячами оросителей. Наши основные конкуренты – научно-исследовательское подразделение американской транснациональной компании FM Global, которая страхует промышленные риски по всему миру

пельных струй. Оказалось, некоторые пожары можно потушить быстрее и меньшим количеством воды, если использовать более тонкий распыл.

Л.Т.: Использование экстремально тонкого распыла – одна из современных тенденций развития водяного пожаротушения. Ко всем плюсам это ещё и минимизирует ущерб от необоснованно пролитой воды, что особенно важно при защите архивов, библиотек, музеев. Последнее время установки применяют на атомных электростанциях, где большое значение имеет утилизация использованной воды.

А.С.: Третий блок в работе консорциума – пожарная робототехника. Ствольная роботизированная система пожаротушения компании «ЭФЭР» автоматически обнаруживает очаг, нацеливается на него и активируется, забрасывая требуемые объёмы воды в места возгорания. В частности, эти системы установлены на современных стадионах.

У нас сейчас есть ещё один интересный проект с красивым названием «Фламенко». Научные группы России и США проводят на МКС пять совместных космических экспериментов по горению в невесомости, и я руковожу одной из российских групп. Но это уже совсем другая история.

СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

Если бы я был ректором



В новогоднюю ночь принято мечтать и загадывать желания. Почему бы не помечтать о том, чтобы стать ректором? Давайте фантазировать. Просыпаетесь вы 1 января 2021 года и внезапно узнаете, что вы теперь не студент, а ректор. Что будете делать в первую очередь? С чего начнёте свою бурную руководящую деятельность? С такими вопросами мы обратились к студентам Политеха, и вот какие ответы получили.

Дарья Груздева, 3 курс ИПМЭИТ: «Сделаю больше коворкингов и удобных мест для учёбы, потому что зачастую в общежитии студентам сложно найти укромное место, чтобы никто не мешал. Это бы сплотило одногруппников, чтобы сразу после пар собраться в комфортном месте и сделать групповую работу, например. Когда есть пространство, которое располагает, учиться всегда проще».

Артур Бикмиев, 2 курс ИММиТ: «Когда в Петербурге тепло в учебное время (начало осени и конец весны), сидеть в аудиториях совсем не хочется, а хочется гулять и проводить время в парке. Поэтому я бы предложил проводить массовые мероприятия на свежем воздухе под шатрами, тем более у Политеха большой кампус, есть где разместиться».

Тимур Джусупов, 2 курс ИММиТ: «Перевёл бы документооборот в электронный формат. Было бы очень удобно отправлять и получать любые справки и документы в электронном виде: делаешь запрос, и документ через несколько дней приходит тебе на почту. В период пандемии это было необходимо, почему это не может стать данностью?»

Юлия Закалова, 2 курс ИММиТ: «У многих студентов

нет возможности покупать себе оргтехнику: ноутбуки, планшеты и электронные книги, которые являются если не необходимостью, то инструментами, которые в разы упрощают обучение. Я бы создала в вузе систему «проката» или лизинга, чтобы выдавать на период обучения студентам ноутбуки и необходимое оборудование, которое отвечает техническим требованиям. Их можно сдавать по окончании вуза или на условиях лизинга выкупать».

Алексей Смирнов, 2 курс ИММиТ: «Пригласил бы на работу больше молодых преподавателей, чтобы между ними и студентами было понимание, чтобы они могли разговаривать на одном языке. Ещё пригласил бы читать лекции специалистов из тех сфер, которые интересны студентам. Тогда процесс адаптации в профессии будет более плавным, студентам будет проще понять, что актуально на рынке труда сейчас и чего ожидать в ближайшее время».

Нигора Таджимуратова, 4 курс ИПМЭИТ: «Если бы я внезапно стала ректором Политеха, то я бы ввела курсы получения дополнительных навыков. Например, по каллиграфии, моушн дизайну, копирайтингу, кастомизации, гончарному делу, ораторскому мастерству, созданию своего дела и многому другому, что потенциально может пригодиться студенту для реализации себя и превращения своего увлечения в средство заработка. Ещё организовала бы систему наставничества. Чтобы у студента или у группы уже с первого курса был научный руководитель, который бы пояснял, какие есть перспективы развития в том направлении, которое они выбрали, предлагал интересные стажировки. Чтобы после окончания первого курса студенты сдавали тесты на определение своих сильных сторон и, в зависимости от результатов, научный руководитель или специалист в профориентации мог бы посо-

ветовать, куда двигаться дальше. Ведь самостоятельно понять свои сильные стороны некоторым сложно даже на старших курсах».

Елизавета Смирнова, 1 курс ГИ: «Я бы начала с того, что пересмотрела надобность непрофильных предметов в разных программах и направлениях. Сделала бы некоторые факультативными, или давала возможность выбирать самостоятельно, какую историю изучать. Предложила бы разнообразить формы изучения некоторых предметов. Например, на русском языке можно потренироваться в написании своих рассказов, статей на волнующие студентов темы, потому что письмо определяет то, как мы мыслим, и приводит голову в порядок».

Егор Завалишин, 2 курс ИММиТ: «Организовал бы курсы информатики для всех педагогов, так как на дистанционном обучении важно, чтобы они сами понимали, как работать, и могли объяснить это студентам. И главное, поручил бы чётче составлять описание».

Екатерина Молчанова, 2 курс ГИ: «Преобразовательную деятельность я бы начала с глубокой аналитики состояния всех институтов. Я бы попросила директоров институтов предоставить полный отчёт обо всём происходящем на кафедрах. А потом сравнила бы эти данные с результатами студенческого мониторинга и опросов. И далее действовала бы в соответствии с полученной информацией».

Катя Тибилашвили, 1 курс ГИ: «Первое – я бы ввела балльно-рейтинговую систему везде и всегда, чтобы было проще учиться. Второе – отремонтировала Гидрокорпус. Ну и третье – сделала посещение бассейна и вообще спорткомплекса свободным».

Иван Субботин, 1 курс ГИ: «Создал бы на территории кампуса Политеха больше локаций, где можно поработать и посидеть отдохнуть».

Александра Анисимова, 3 курс ИПМЭИТ: «Ввела бы образовательные модули: обязательные, которые необходимы для изучения на данной специальности; основные, но с правом выбора (такое уже есть, но каждый год в высшей школе делают выбор за студентов, объясняя это тем, что эти дисциплины ничем не отличаются); факультативные, которые студенты могут выбирать сами из представленного списка. Они тоже обязательны для посещения. Таким образом, студент сам выбирает себе предметы и знает, зачем ему нужны те или иные знания, а избавление от устаревших и неактуальных происходит само собой».

Зоя Комарова, 3 курс ГИ: «Дала бы возможность студентам на конкурсной основе учиться семестр в зарубежных вузах-партнёрах с перезачётом экзаменов в СПбПУ. Также ввела бы тестирование студентов в начале семестра, чтобы разделять их по группам в соответствии с уровнем знаний».

Алёна Хон, 4 курс ГИ, руководитель ReGreen: «Я бы продолжила выстраивать работу университета в соответствии с целями устойчивого развития ООН. Занялась бы озеленением и экологизацией инфраструктуры вуза, развитием, расширением и оптимизацией системы раздельного сбора отходов, просвещением сотрудников и студентов. Политех – место, где учатся будущие учёные, предприниматели, проектировщики и лидеры мнений. Вовлечение студентов и сотрудников в культуру устойчивого развития, несомненно, повлияет на то, какой вклад они внесут в будущее».

Спасибо всем, принявшим участие в опросе! Ваши идеи интересные, креативные и полезные, и, может быть, в Новом году они действительно будут воплощены в жизнь.

Материал подготовлен Молодёжной службой новостей

СПОРТ-ТАЙМ

ЧЕМ СПОРТСМЕНЫ ПОРАДОВАЛИ



Автор
Регина СИРАЕВА

Хоккей: одна победа за другой

Сборная команда «Чёрные медведи-Политехник» стала победителем Санкт-Петербургских состязаний по хоккею сезона 2020/2021.

Первой в домашних играх была победа над командой «Михайловские медведи» Михайловской военной артиллерийской академии. Через две недели политехники встретились со спортсменами Национального государственного университета физической культуры, спорта и здоровья им. П. Ф. Лесгафта. Александр Гракун оформил дубль в ворота соперника, а Игорь Колосов отразил 19 из 19 бросков по воротам. Итоговый счет – 4:0 в нашу пользу.

25 октября прошёл первый матч за выход в финал между командами СПбПУ и Лесотехнического университета (ЛТУ). В нелёгкой борьбе победу со счетом 4:1 одержали наши спортсмены.

Второй матч с командой ЛТУ наша сборная выиграла со счётом 5:4 и вышла в финал Студенческой хоккейной лиги Санкт-Петербурга.

За чемпионский титул наши спортсмены боролись с командой ГПС МЧС «Невские львы». Хорошие комбинационные атаки, проходы через защитников, отличная игра вратаря сборной, невероятное рвение и жажда победы принесли свои плоды. Итог – 6:1 в пользу сборной СПбПУ в первой игре финальной серии и 8:1 во второй! «Нам достались очень сильные соперники, но мы выиграли все шесть матчей, – порадовался результатам чемпионата тренер сборной СПбПУ Максим Кузнецов. – Я доволен уровнем команды, всё прошло классно».

Впереди у сборной цель – выйти в плей-офф и занять первое место в сезоне.

Пресс-атташе чемпион

В начале октября на стадионе Спортивного комплекса «Политехник» проходил полуфинал Общероссийского дивизиона Всероссийских соревнований по футболу среди организаций высшего образования, в котором приняла участие сборная СПбПУ в новом экспериментальном составе. На поле встреча-



Фото: Студенческая хоккейная лига Санкт-Петербурга

лись команды Политеха, Петрозаводского государственного университета, Удмуртского государственного университета и НГУ им. П. Ф. Лесгафта. Политехники ждали напряжённый матч против УдГУ, мирная ничья в питерском дерби, победа в матче с ПетрГУ и заслуженное третье место по итогам турнира. Тренер сборной Игнат Епифанов рассказал, что это был очень интересный опыт, и цель, которую поставили изначально, достигнута. Новички команды хорошо себя показали и выглядели очень уверенно на поле.

С 17 по 19 ноября на малой спортивной арене «Петровский» проходил межрегиональный турнир Премьер-группы Национальной студенческой футбольной лиги, в котором встречались команды СПбПУ, Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна (СПбГУПТД), Кубанского государственного университета (КубГУ) и Дальневосточного федерального университета (ДВФУ). Политехники показали красивую игру против ДВФУ, сыграли вничью со сборной «дизайнеров» из СПбГУПТД и одержали волевою и уверенную победу над КубГУ. За три игры футболисты набрали семь очков и заняли второе место. Тренер сборной Павел Шувалов отметил, что ребята успели проявить себя, боролись за каждый мяч, реализовали много моментов в атаке. Наши спортсмены поставили красивую точку в питерском этапе НСФЛ победой над трёхкратными чемпионами Премьер-группы.

К сожалению, футболисты не проявили себя на поле в финальном туре НСФЛ, но без побед сборная из Евпатории не уехала – студентка 3 курса ИПМЭиТ, пресс-атташе сборной Политеха по футболу Александра Филаретова была признана лучшим медиаменеджером НСФЛ.

Женский баскетбол: как всегда, высоко

Женский профессиональный баскетбольный клуб «Чёрные медведи-Политех» уверенно проводит старт текущего сезона: четыре победы, четыре поражения и место в верхней части турнирной таблицы. Одним из

самых ярких моментов первых двух месяцев сезона стала победа в питерском дерби: 11 ноября «Чёрные медведи» уверенно обыграли «Спартак» – 90:77.

Молодёжная сборная, снова существенно обновив состав, стартовала в элитном дивизионе АСБ – Студенческой лиге РЖД, где выступают сильнейшие команды вузов России, и одержала пять побед в шести матчах. А ещё клуб наконец обрёл свой дом – новый брендированный зал «медведиц» появился в Политехническом колледже.

Впереди большая часть сезона, но уже сейчас обе команды «Политеха» показывают, что будут претендовать на высокие позиции, защищая цвета вуза, города и клуба!

Гольф: начало

По инициативе директора Института физической культуры, спорта и туризма (ИФКСТ) Валерия Сущенко и при поддержке Федерации Санкт-Петербурга по гольфу в этом году в СПбПУ была создана сборная по гольфу. И вот в конце сентября студент 1-го курса Института промышленного менеджмента, экономики и торговли Иван Баранчуков принял участие во втором этапе Кубка университетов России по гольфу и стал чемпионом в личном и лично-командном зачёте!

У сборной Политеха много планов на 2021 год: начать выступать на студенческих соревнованиях и создать конкуренцию другим питерским командам.

Киберспорт: осенний марафон

С 21 ноября по 13 декабря киберспортивная сборная Политехнического провела турнир Poly Esports Cup 2020 Autumn. В выборе игр организаторам помогли подписчики группы ВК, где благодаря опросам был выявлен интерес к дисциплинам, которые не планировались изначально. Так, прошли игры по направлениям: VALORANT mix, CS:GO 2x2 и Hearthstone Battlegrounds. Чтобы как можно больше людей смогли принять участие в турнире, организаторы решили провести соревнования как в online, так и в LAN-формате. Только за первые четыре игровых дня в турнире приняли участие

более 90 участников, а трансляции на twitch-канале набирали до 150 зрителей.

Спортивное ориентирование: выиграть всё. Ну, почти

Со 2 по 11 ноября состоялось первенство России по спортивному ориентированию. Сильные соперники, насыщенная программа соревнований и отсутствие времени на отдых и восстановление не помешали студенту 1 курса ИКНТ Дмитрию Степанову выиграть семь из восьми возможных медалей: три золотых, три серебряных и одну бронзовую. Дмитрий не собирается останавливаться и планирует попасть в топ-3 на первенстве мира в Турции.

Плавание: заслужили!



Фото: Всероссийская федерация плавания

Дарья Устинова

Достижения наших пловцов оценили в Министерстве спорта России.

В октябре Александр Щеголев, который недавно вместе с командой Санкт-Петербурга установил юношеский рекорд России в смешанной эстафете 4x100 вольным стилем с результатом 3:27.35, получил звание «Мастер спорта России международного класса».

А в начале ноября чемпионка Европы 2019, финалистка чемпионата мира 2019, многократная чемпионка России в эстафетах и призёр чемпионата мира среди юниоров в Сингапуре Дарья Устинова была удостоена звания «Заслуженный мастер спорта России».