



ЗА КАДРЫ ВЕРФЯМ



www.smtu.ru

№ 11 (2610)
ноябрь-декабрь 2021 года

ГАЗЕТА САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО МОРСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Издаётся
с сентября 1932 года

СОБЫТИЕ

В КОРАБЕЛКЕ ОБСУДИЛИ ВОПРОСЫ СОЗДАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СЕТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ

В понедельник, 6 декабря в Санкт-Петербургском государственном морском техническом университете состоялся круглый стол, на котором обсудили предложение о создании сети технологических центров на базе региональных вузов, академических институтов для обеспечения технологического развития промышленного комплекса России. СПбГМТУ выступил инициатором создания такой сети.



В числе представителей промышленности – участников круглого стола: заместитель директора департамента ГК «Роскосмос» Денис Пудков, заместитель генерального конструктора по инновационному развитию КТРВ Станислав Сычев, заместитель генерального директора по инновационному и техническому развитию АО «ОСК» Василий Бойцов, директор по разработке продуктов – заместитель генерального директора ООО «РусАТ» Владимир Королев, начальник отделения АО «Композит» Алла Логачёва.

В заседании круглого стола участвовали представители следующих вузов: Технологического университета (г. Королёв), Самарского государственного университета, Пермского национального исследовательского политехнического университета (ПНИПУ), УГАТУ, Томского государственного университета (ТГУ), МГТУ «СТАНКИН», а также Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева (НГТУ), СПбГМТУ.

Гостей вуза приветствовали ректор СПбГМТУ Глеб Туричин и заместитель директора по научной и проектной деятельности Института лазерных и сварочных технологий (ИЛИСТ) СПбГМТУ Евгений Земляков.

Далее в своем докладе Глеб Туричин представил своё виденье основных функций центра: обеспечение высококвалифицированными кадрами региональных промышленных предприятий; выполнение ОКР (ОТР) по заказу промышленных предприятий; взаимный обмен имеющимися компетенциями между участниками сети.

После описания общей концепции участники круглого стола обсудили предложение, выдвинутое СПбГМТУ. Все участники совещания выразили свою заинтересованность и готовность участия в этом проекте. Востребованность результатов деятельности такой сети единогласно подтвердили представители промышленности.

Также представители вузов рассказали об имеющихся у них компетенциях и опыте взаимодействия с промышленностью их регионов. Прозвучали предложения по дальнейшим шагам создания национальной сети технологических центров и первоочередным органи-



зации высокотехнологичных производств.

Именно эти задачи и послужили главной мотивацией создания сети технологических центров. Основной технологической компетенцией (критической технологией) для создаваемой сети являются аддитивные и сопутствующие технологии.

зационным, техническим и методологическим задачам.

Первый «пилотный» технологический центр планируется открыть в г. Королёв на базе Технологического университета в сентябре 2022 года в рамках реализации программы развития СПбГМТУ «Приоритет – 2030». Следующие центры предполагается создать на базе Самарского университета, УГАТУ и ТГУ.

Во второй части программы мероприятия состоялся визит участников круглого стола в лабораторию Института лазерных и сварочных технологий СПбГМТУ, которые выступают в качестве прототипов региональных центров.

Евгений Земляков ответил на вопросы гостей о технологических возможностях и технических характеристиках разрабатываемого в ИЛИСТ оборудования, в том числе университетской серии, разработанной специально для оснащения региональных центров.



СОБЫТИЕ

СПбГМТУ ОРГАНИЗОВАЛ МЕТОДИЧЕСКИЙ СБОР ПО ВОПРОСУ ОТКРЫТИЯ «ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ» В ШКОЛАХ



20 декабря на базе средней образовательной школы № 368 состоялся методический сбор по вопросу открытия «Инженерных классов» по профилю «Судостроение».

В мероприятии, организованном во исполнение ранее данных поручений Президента РФ Владимира Путина и аппарата Совета Безопасности РФ, приняли участие представители Министерства просвещения РФ, городского комитета по образованию, администрации Ленинградской области, руководства СПбГМТУ, ряда муниципальных образований и школ города и области. Значение проекта для развития среднего общего образования в Российской Федерации и формирования системы ранней профориентации школьников было представлено в докладе начальника отдела развития среднего профессионального образования Министерства просвещения РФ Татьяны Ерохиной. Результаты реализации проекта «Инженерные классы» в Санкт-Петербурге и Ленинградской области доложил ректор Санкт-Петербургского государственного морского технического университета Глеб Туричин. Университет является флагманом этого проекта.

О перспективах развития в 2022 году проекта «Инженерные классы» в Ленинградской области рассказала и.о. председателя комитета общего и профессионального образования Ленинградской области Татьяна Рыборецкая.

Информацией об обучении школьников ГБОУ СОШ № 368 в инженерных классах поделилась директор школы Светлана Соколова.

О возможностях технического развития проекта «Инженерные классы» речь шла в докладе генерального директора ООО «Центр лазерных технологий» Ольги Велличко.

Участники методического сбора в формате круглого стола обсудили прозвучавшие сообщения и доклады. Им продемонстрировали новое оборудование первого класса и организацию учебных занятий.

Инженерный класс в школе № 368 был открыт 26 ноября. «Занятия в классе в ноябре проходили в тестовом режиме, а с 1 декабря оборудование в полной мере задействовано в образовательном процессе» – говорит директор школы Светлана Соколова.

Как отметил ректор СПбГМТУ Глеб Туричин: «Университет за счет своих средств обучает педагогов школ города и области для работы по инженерным профилям, часть занятий (по оптике лазеров и компьютерному моделированию) будет проводиться в стенах школы, а часть в вузе (по морской робототехнике и технологическому предпринимательству)».

Напомним, что проект осуществляется на средства, выделенные как городским правительством (в части школ Санкт-Петербурга), так и областным, в рамках реализации соглашений, заключенных главами двух регионов с СПбГМТУ.



МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

В СПБГМТУ ПРОШЛА ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЯ С ДВУМЯ УНИВЕРСИТЕТАМИ ИНДИИ

В конце ноября в онлайн формате состоялась рабочая встреча представителей СПБГМТУ и университетов Индии, в частности Индийского морского университета (India Maritime University) и Кочинского университета науки и технологий (Cochin University of Science and Technology).



Встреча была организована и проходила при поддержке Посольства Индии в Москве. От СПБГМТУ в обсуждении участвовали: директор департамента международного сотрудничества Кирилл Рождественский, декан ФИУ Владимир Григорьев-Голубев, декан ФКиО Олег Тимофеев.

Также во встрече приняли участие доцент кафедры проектирования судов Сергей Рюмин, завуч кафедры конструкции и технической эксплуатации судов Владимир Тряскин, начальник отдела международных научных и образовательных программ Мария Пак и начальник отдела международных связей Дмитрий Кулаков.

В рамках встречи обсуждались детали вопросы по реализации совместных образовательных программ бакалавриата и магистратуры в формате 2+2 и 1+1 соответственно.

По завершении встречи было принято решение подписать рамочное соглашение с Индийским морским университетом для реализации совместной программы по магистратуре и с Кочинским университетом науки и технологий для реализации совместной программы по бакалавриату. После подписания стороны приступят к детальной проработке и согласованию учебных планов.

СОБЫТИЕ

РЕКТОР СПБГМТУ ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В III МЕЖДУНАРОДНОМ ФОРУМЕ «ПЕРЕДОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

1 декабря ректор СПБГМТУ Глеб Туричин принял участие в работе проходящего онлайн III Международного форума «Передовые цифровые и производственные технологии».

В мероприятии также участвовали Специальный представитель Президента РФ по вопросам цифрового и технологического развития Дмитрий Песков, депутат Государственной Думы России Денис Кравченко, вице-губернатор Санкт-Петербурга Владимир Княгинин, руководители ряда передовых вузов России.

По словам Дмитрия Пескова, современный мир вынужденно цифровизуется и становится сетевым. Многие вещи, наступление которых ожидалось к 2035 году, сдвигаются на более ранний срок. «Будущее наступает быстрее, чем мы его прогнозировали» – подчеркнул спецпредставитель Президента России, добавив, что «работать нужно с импортозамещением, создавая собственные сильные продукты сетевого цифрового национального характера, и впоследствии пытаться их масштабировать на другие страны».

Владимир Княгинин назвал одной из ключевых задач – совмещение новых радикальных инноваций и передовых технологий с унаследованными инженерными системами. «Мир избавился от иллюзии, что все может быть перестроено в очень короткий срок» – подчеркнул вице-губернатор Санкт-Петербурга.

«В условиях высокоинтенсивного развития технологий, создание инноваций – безальтернативный путь развития страны. Иначе неизбежны социальные и экономические кризисы и политическое неравновесие, что, в свою очередь, может погружать страну в технологическое и социально-экономическое отставание от передовых стран мира» – отметил Денис Кравченко.

НАУКА

СПБГМТУ И ФАУ «ЦИАМ им. П. И. БАРАНОВА» – РЕЗУЛЬТАТЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

В рамках выполнения договора между ФАУ «ЦИАМ им. П. И. Баранова» и СПБГМТУ по разработке импортзамещающих технологий для водород-воздушных батарей топливных элементов (БТЭ) был реализован ряд проектов для легкой авиации.

В частности, были выполнены следующие проекты:

- Спроектирована и изготовлена система рециркуляции водорода на основе струйных технологий
- Специалисты СПБГМТУ разработали алгоритм расчета струйных аппаратов (СА), позволяющий изготавливать эжекторы с характеристиками, минимально отличающимися от расчетных
- Отлажена технология изготовления и сборки СА

Преимущество струйных аппаратов для систем подачи и рециркуляции рабочих газов в батареи топливных элементов состоит в исключении подвижных компонентов и расхода электрической энергии, что повышает надежность и КПД энергоустановки в целом. СПБГМТУ имеет ряд патентов на струйные аппараты, включая многочисленные, предназначенные для мощных БТЭ (от 25кВт и выше). Для практической отработки технологий, применяемых в водородной энергетике, на Приморской



Глеб Туричин назвал проходящий Форум значимым мероприятием с точки зрения подведения итогов и планирования деятельности научного центра мирового уровня (НЦМУ). Ректор Корабелки отметил, что новая промышленная революция, в которую быстрыми темпами вступает весь мир, по-видимому, станет перманентным состоянием человечества. «Эпоха перемен пришла навсегда. Важно помнить, что технологическая конкуренция между компаниями и между странами будет обостряться. Те, кто не смогут соответствовать требованиям времени, кто будет отставать от тренда, скорее всего, будут обречены на забвение» – подчеркнул Глеб Туричин.

По мнению ректора СПБГМТУ для России, которая стремится стать центром технологического развития не только для себя, но и для части мира, крайне важно не упустить существующую возможность.

«У нас есть много организаций, лабораторий, коллективов способных сказать новое слово по всем направлениям технологического развития. Очень важно, чтобы это новое слово не осталось на уровне результатов фундаментальных исследований и лабораторных прототипов. Сектор исследований и разработок это часть национальной

экономики. Длительность перехода между начальной и конечной стадиями технологической готовности у нас недопустима велика. Если эта ситуация будет продолжаться, мы будем обречены на технологическое отставание. Важно использовать кооперационные межотраслевые связи для ускорения этого перехода», – подчеркнул Глеб Туричин.

Ректор Корабелки также отметил высокую целесообразность того, что научные центры мирового уровня (НЦМУ) формируются на базе сети университетов. «В современной реальности человек является частью производственной системы. И если мы планируем производственную систему, мы должны параллельно обучать специалиста как ее часть. Для этого как раз и необходимы компетенции университетов, которые одновременно и разрабатывают новую технику и создают новую технологию для изготовления этой техники и готовят людей, которые реализуют эту технологию на данном оборудовании. В этом залог успеха» – считает Глеб Туричин.

Руководитель Корабелки выразил надежду на то, что нынешний форум послужит площадкой для создания новых полезных кооперационных связей и коллаборативных команд.

ственных компонентах.

В октябре завершились стендовые испытания компонентов системы подачи и рециркуляции водорода (СПЦРВ) для батареи топливных элементов, используемой в качестве гибридной энергетической установки для легких летательных аппаратов.

Эксперименты подтвердили расчетные характеристики струйных аппаратов и теплообменника-влажнителя системы рециркуляции водорода. Также подтверждена корректность работы, как алгоритма управления, так и аппаратной части микропроцессорного прототипа блока автоматического управления СПЦРВ.

Результаты проведенных исследований доложены на заседании Научно-технического совета СПБГМТУ 25 октября. После обсуждения НТС постановил, что работы по договору между ФАУ «ЦИАМ им. П. И. Баранова» и СПБГМТУ выполнены в полном объеме, в соответствии с техническим заданием и календарным планом.

НТС рекомендовал продолжение работы в области использования струйных технологий для водородной энергетики.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

СОТРУДНИКИ КОРАБЕЛКИ УДОСТОЕНЫ БЛАГОДАРНОСТИ ЗА ВКЛАД В ПОДГОТОВКУ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ КАДРОВ

22 ноября на заседании Ученого совета СПБГМТУ три сотрудника вуза были удостоены благодарственных писем от вице-губернатора-руководителя Администрации Санкт-Петербурга Валерия Пикалева.



Награду за добросовестный труд и значительный вклад в реализацию Президентской программы подготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства и Санкт-Петербурга получили проректор по образовательной деятельности Елена Счисляева, декан инженерно-экономического факультета Елена Балашова и профессор кафедры «Инновационная экономика» Евгений Малышев.

Благодарность за активное участие в реализации Государственного плана подго-

товки управленческих кадров для организаций народного хозяйства РФ от ФБУ «Федеральный ресурсный центр» вручена также начальнику управления непрерывного образования Ольге Сайченко.

Напомним, что 12 ноября в СПБГМТУ состоялся первый выпуск по программе «Стратегический менеджмент». В реализации этой программы как раз и принимали участие награжденные сегодня сотрудники Корабелки.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

ПЕРВЫЙ ФРАНКО-РОССИЙСКИЙ ФОРУМ ПО СУДОСТРОЕНИЮ В ИНДУСТРИИ 4.0

7 декабря в онлайн-формате на площадке Санкт-Петербургского государственного морского технического университета состоялся I Франко-Российский форум по судостроению в индустрии 4.0.



Со вступительным словом выступил директор департамента международного сотрудничества (ДМС) СПбГМТУ, заслуженный деятель науки РФ, профессор Кирилл Рождественский. Он отметил, что на первом этапе развития индустрии 4.0 такие термины, как «информационные технологии», «виртуальное прототипирование», «цифровые двойники», «большие данные», были скорее данью моде. С наступлением второго этапа наблюдается реальное использование концепта индустрии 4.0 в промышленности, в том числе в судостроении.

Директор Nauka Innov – Центра научно-технологической кооперации Франко-российской торгово-промышленной палаты (CCI France Russie) – Адриен Даньер подчеркнул важность проведения данного мероприятия с точки зрения ориентации судостроения на индустрию 4.0. Он отметил: «Находясь в Санкт-Петербурге и говоря о сотрудничестве России с Европой в области кораблестроения, мы вспоминаем Петра I и думаем скорее о Нидерландах, а не о Франции. Но Франция – один из лидеров европейского судостроения. Надеюсь, что форум позволит оценить потенциал сотрудничества наших стран. Кстати, важно и то, что на форуме освещены и вопросы, связанные с Арктикой».

Nauka Innov – первый центр научно-технологической кооперации Франко-российской торгово-промышленной палаты, которая более 20 лет поддерживает двухсторонние торговые и экономические отношения между Францией и Россией. Миссия центра – укрепление сотрудничества между французскими и российскими компаниями в области высоких технологий с целью поиска возможностей технологического, производственного и коммерческого сотрудничества.

Участниками форума стали более 50 руководителей и специалистов из 15 организаций судостроительной отрасли России и Франции. Ниже приведена справка о французских компаниях – участниках форума.

ESIGroup разрабатывает программное обеспечение, позволяющее создавать компьютерные модели и виртуальные прототипы изделий и их поведения в ходе производства, испытаний и реальной эксплуатации. Инженеры различных отраслей промышленности во всем мире используют программное обеспечение ESI Group для оценки поведения продукта на самых ранних стадиях разработки с целью определения и исправления возможных недочетов и ошибок проекта.

Компания MELIAD предлагает исследования, услуги, обучение, продажу, аренду и интеграцию своих технологий (лазерные измерения и оценка ограничений), занимается сопровождением от проектирования до производства.

Фирма Bourbon Tech Solutions предоставляет полный спектр услуг на каждом этапе жизни нефтяного месторождения, начиная от обследования и разведки, во время подводного строительства и морских операций, вплоть до демонтажа.

Jeumont Electric с дочерними предприятиями является крупным поставщиком для производства и конверсии на рынке электроэнергии. Уже более 100 лет компания производит генераторы и электродвигатели для всех областей применения.

D-ICE Engineering является компанией, разрабатывающей инновационные и передовые технологии для нефтегазовой, оффшорной, парусной и морской возобновляемой промышленности.

Forssea Robotics разрабатывает и производит подводную робототехнику и технологии визуального позиционирования.

Sea Proven занимается разработкой беспилотных летательных аппаратов.

Advanced Aerodynamics vessels: основное направление – проектирование и строительство нового поколения скоростных транспортных судов, использующих аэродинамическую разгрузку.

Работа форума шла по трем направлениям:

- Цифровые технологии для судостроительной промышленности;
- Новые технологии для оптимизации производства и жизненного цикла судов;
- Инновационные решения для развития Северного морского пути.

От Корабелки выступил старший преподаватель кафедры цифровых лазерных технологий СПбГМТУ Константин Бабкин с докладом «Аддитивные технологии в судостроении».

Декан факультета кораблестроения и океанотехники СПбГМТУ профессор Олег Тимофеев сделал сообщение на тему: «Системы мониторинга состояния корпуса судов и платформ в замерзающих морях».

Совместный с СПбГМТУ проект глубокой модернизации АО «Онежский судостроительно-судоремонтный завод» в целях создания цифровой верфи представил Валерий Киреев, заместитель генерального директора АО «ЦТСС», директор ПФ «Союзпроектверфь».

Участниками с российской стороны также стали организации «Маринет РУТ» и «Морские инновации» (Сколково).

Кроме вышеперечисленных участники форума представили следующие презентации:

- «Анализ внутреннего и внешнего шума и вибраций в судостроении с использованием решения ESI VA One»;
- «А-навигация: российский подход к автономной навигации»;
- «Решения в сфере цифровых технологий для судостроения в индустрии 4.0»;
- «Инновационные лазерные технологии для оптимизации производственных сборочных процессов»;
- «Инновационные энергетические и двигательные установки для судостроения»;
- «Оптимизация плана технического обслуживания и экономия с помощью технического обслуживания, ориентированного на безотказность»;
- «Надежность на судах с дистанционным контролем вибрации»;
- «Применение морских БЛА для удаленного обследования судна во избежание его простоя»;
- «Подводная робототехника и технологии визуального позиционирования»;
- «Современные методы сканирования морского подводного рельефа»;
- «Разработка инновационных морских беспилотных летательных аппаратов»;
- «Новое поколение транспортных судов».

Несмотря на ограничения по времени, участники форума смогли достаточно ярко и масштабно представить примеры применения инновационных технологий в судостроении России и Франции.

Подводя итоги мероприятия, организаторы отметили, что проведенный впервые Франко-российский форум по судостроению в индустрии 4.0 станет заметным событием нашего научно-технического сотрудничества, благодаря которому стороны узнали друг о друге много нового.

Адриен Даньер поблагодарил российских соорганизаторов и всех участников мероприятия, отметив, что доклады и презентации были весьма интересными и форум оказался полезным как для российских, так и для французских компаний, в том числе с точки зрения поиска новых партнеров в сфере судостроения.

Татьяна ПУСТЫННИКОВА, начальник Управления международных проектов СПбГМТУ.

СОБЫТИЕ

СПБГМТУ ОТКРЫЛ ПЕРВЫЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ КЛАСС В САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЙ ШКОЛЕ № 368

26 ноября в школе № 368 Фрунзенского района Санкт-Петербурга состоялось открытие инженерного класса, оснащенного при поддержке городской администрации и Морского технического университета.



В мероприятии приняли участие начальник отдела общего образования Комитета по образованию Санкт-Петербурга Анна Грубская, советник аппарата Совета Безопасности РФ Александр Шарапов, ректор СПбГМТУ Глеб Туричин, начальник отдела образования администрации Фрунзенского района Марина Майковец и директор школы № 368 Светлана Соколова.

Учителя школы, прошедшие обучение в СПбГМТУ, и сотрудники компании – координатора инновационного пояса СПбГМТУ – Центра лазерных технологий провели презентацию нового оборудования, включающего учебные лазерно-оптические стенды, комплекс мобильной робототехники, 3D-принтер, компьютеры и прочее. «Занятия в классе уже проходят в тестовом режиме, а с 1 декабря оборудование будет в полной мере задействовано в образовательном процессе» – сказала директор школы Светлана Соколова. Как отметил Глеб Туричин: «Университет бесплатно обучил учителей школы для работы по инженерным профилям, часть занятий (по оптике лазеров и компьютерному моделированию) будет проводиться в стенах школы, а часть в вузе (по морской робототехнике и технологическому предпринимательству)».

Проект осуществляется на средства, выделенные городским правительством в рамках реализации соглашения, заключенного между Губернатором Санкт-Петербурга и ректором СПбГМТУ. В этом году будет реализовано четыре таких класса, в 2022 году еще два запланированы к открытию.

Школа № 368 стала одной из пяти средних школ города (№№ 291, 375, 377 и Лицей им. Пьера де Кубертена № 211) в которых реализуется проект СПбГМТУ по созданию инженерных классов. Целей несколько – повысить как общий уровень школьного образования, так и привлекательность инженер-

ной деятельности среди учащихся, путем изучения четырех актуальных дисциплин: «Компьютерное моделирование и проектирование», «Морская робототехника и судомоделизм», «Оптика лазеров» и «Технологическое предпринимательство». В орбиту проекта попали и четыре школы Ленинградской области (МОУ «Сосновский центр образования», школы г. Выборга, г. Тосно и г. Отрадное), также заинтересованных в связи с вузом и через него с отраслью, для чего были подписаны соглашения между университетом и губернатором Ленинградской области.

«Лишь из вовлеченного в профессию абитуриента можно воспитать конкурентоспособного на глобальном рынке специалиста» – говорит ректор СПбГМТУ Глеб Туричин. «При этом профориентация не должна завершаться поступлением абитуриента в вуз, он должен видеть дальше. Надо продлить цепочку непрерывного образования, формировать площадки, на которых соединяются школа, наука и производство, что позволит ребятам на практике постигать суть технических устройств» – подчеркнул ректор Корабелки.

Разработанная вузом концепция сквозного инженерного образования в этом и состоит: выстраивание профессиональной карьеры от школьной скамьи до университетской кафедры и будущего рабочего места.

Вуз ищет и находит партнеров по стране. На Северо-Западе это предприятия судостроительной отрасли, в Московской области – ракетостроения, в Уфе – авиастроители. Там планируется открыть классы по профилям: «Беспилотные летательные аппараты и авиамоделирование», «Космическая робототехника и ракетомоделирование», «Технология машиностроения». То есть, профиль инженерных классов может меняться от региона к региону, но стартует проект в Санкт-Петербурге.



Официальная точка начала проекта инженерных классов – 26 января 2018 года, когда в СПбГМТУ состоялось выездное заседание Совета Безопасности РФ, проведенное под руководством Секретаря Совета Безопасности РФ Николая Патрушева. По итогам заседания сотрудники университета разработали алгоритм реализации программ инженерной подготовки старших школьников.

Создание инженерных классов – органичная часть долгосрочного проекта «Непрерывное инновационное образование», с презентацией которого СПбГМТУ выиграл конкурс программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030». Федеральная поддержка поможет вузу наладить целевую подготовку ориентированных на инженерную профессию абитуриентов и сохранить лидирующие позиции в области судостроения и аддитивных технологий.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

ДЕЛЕГАЦИЯ ИЗ БРАЗИЛИИ В СПБГМТУ

9 декабря в Санкт-Петербургском государственном морском техническом университете состоялась встреча с делегацией из Бразилии.



Во встрече принимали участие представители АО «Рособорон-экспорт» Владимир Гончаров, Павел Костыгов и Алексей Гарин, сотрудник аппарата почетного консула Бразилии в России Анна Кузьмина, проректоры Корабелки Елена Счисляева и Дмитрий Никущенко.

Бразильскую делегацию представляли специальный секретарь по стратегическим вопросам при Президенте Бразилии Флавио Аугусто Виана Роша, директор по стратегическим проектам секретариата Бруно Сантос Абреу Калигарис и его помощник Жулио Сезар Перротта Машадо.

В ходе состоявшейся беседы, стороны обсудили ряд вопросов. Вниманию гостей представили презентацию о деятельности морского технического университета.

В своем докладе проректор по образовательной деятельности СПбГМТУ Елена Счисляева рассказала об основных направлениях развития университета. Елена Ростиславовна упомянула об электронной образовательной среде вуза, рассказала об инженерных классах, отметив, что этот проект одобрен Министерством науки и высшего образования РФ, а также Министерством просвещения РФ. «Мы являемся лидером в этом направлении», – подчеркнула Елена Счисляева.

Далее она рассказала о взаимодействиях СПбГМТУ с академическими и промышленными партнерами (Дальний Восток, Башкортостан), о киберфизической системе и ее формировании.

Отдельной темой, затронутой в докладе Елены Счисляевой, стало научное развитие СПбГМТУ и программа «Приоритет 2030», победителем двух этапов которой является университет. «Это самая масштабная программа в условиях нашей страны с точки зрения финансовой поддержки вузов от Правительства РФ. Мы очень гордимся, что стали не только участниками, но и победителями», – подчеркнула Елена Счисляева.

Кроме того, специалисты Корабелки поделились с гостями из Бразилии информацией о международной деятельности вуза, его имущественном комплексе и спортивных достижениях студенчества.

Проректор по научной работе Дмитрий Никущенко рассказал об исторических вехах развития университета и роли Корабелки в области отечественного кораблестроения. Основные векторы, обозначенные проректором: морская робототехника и цифровые промышленные технологии, где университет имеет успех мирового уровня.

Дмитрий Никущенко отметил имеющиеся у вуза связи с Бразилией, в том числе и тот факт, что один из ректоров ЛКИ, Дмитрий Ростовцев, будучи профессором федерального морского университета в Рио-де-Жанейро, был награжден золотой медалью научно-технического общества кораблестроителей Бразилии.

В рамках встречи прозвучало приглашение бразильской делегации посетить центр аддитивных технологий, который не только выпускает продукцию для предприятий, но и производит сами установки, позволяющие изготавливать заготовки до 2,5 метров в диаметре.

Бразильская сторона отметив, что Морской технический университет играет значительную роль в поддержке и сохранении суверенитета страны, подчеркнула необходимость расширения и укрепления связей СПбГМТУ с Бразилией. По словам Флавио Аугусто Виана Роша, в Бразилии, помимо университета в Рио-де-Жанейро, имеется университет в Сан-Паулу, где наблюдается устаревание судостроительных технологий.

Стороны высказали намерение развивать сотрудничество, в том числе, в форме укрепления связей университетов Рио-де-Жанейро и Сан-Паулу с СПбГМТУ для совместного взаимодополняющего развития судостроения и кораблестроения.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

ИТОГИ «НЕДЕЛИ НАУКИ СПБГМТУ – 2021»

С 22 по 26 ноября в Корабелке в онлайн формате прошла ежегодная, включающая в себя мероприятия Всероссийского фестиваля «Наука 0+», Неделя Науки СПбГМТУ. Несмотря на затрудняющие обстоятельства в условиях пандемии, итоги фестиваля можно признать успешными. Неделя Науки проводится в университете с 2018 года, в неё входят конкурсы научных работ, семинары, круглые столы, выставки научных достижений. Центральное мероприятие Недели Науки – одноименная научно-техническая конференция.

Неделя Науки СПбГМТУ собрала в 2021 году более 400 участников из 20 образовательных и научных учреждений, проектных и производственных организаций, в числе которых: БГТУ «Военмех», СПбГТИ (ТУ), Новгородский государственный университет, Военная Академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А. В. Хрулева, Астраханский государственный университет, СПбГУМРФ, СПбГУАП, Волжский университет водного транспорта (Нижний Новгород), АО «СПМБМ «Малахит», АО «ЦМКБ «Алмаз», НИЦ «Курчатовский институт» ЦНИИ КМ «Прометей», Институт химии силикатов РАН, АО «Средне-Невский судостроительный завод», ПАО «Интелтех».

Традиционно активно участвует ряд учреждений среднего образования, где Корабелка реализует программы профориентации и дополнительной подготовки: лицей № 211 имени Пьера де Кубертена Центрального района Санкт-Петербурга, ГБПОУ Ленинградской области «Техникум водного транспорта» (Шлиссельбург), МОУ «Сосновский Центр Образования» Ленинградской области, ГБОУ СОШ №368 с углубленным изучением английского языка Фрунзенского района Санкт-Петербурга, Санкт-Петербургское ГБПОУ «Колледж судостроения и прикладных технологий».

Общее количество докладов, поданных для публикации в Сборнике трудов «Недели Науки-2021», превысило 530! Из них обучающимися СПбГМТУ подано более 60% материалов, лидеры – ИЭФ и ФКиО. Материалы сборника будут, помимо печатного издания (РИНЦ), размещены и на сайте конференции.

Открытие фестиваля и Пленарное заседание конференции второй год проводится в формате Ютуб-выступлений. Записи пленарных докладов доступны по ссылкам на сайте конференции. 20 пленарных спикеров – ведущие ученые, руководители актуальных научных проектов и научно-производственных подразделений разместили на ресурсе Корабелки в нынешнем году программные доклады, охватывающие практически все виды успешной научно-производственной деятельности СПбГМТУ.

Поданные в рамках секций конференции доклады сотрудников и обу-

чающихся СПбГМТУ, а также гостей фестиваля, отражают современные тенденции в развитии морской техники и технологий, аспекты цифровизации проектировочных и производственных процессов, проблемы освоения Арктики, вопросы робототехники и искусственного интеллекта, а также экономико-правовые вопросы, связанные с организацией судостроительного производства и морской практикой, вопросы профессиональной подготовки морских инженеров.

Выставочный раздел Недели Науки был обеспечен материалами, предоставленными, помимо СПбГМТУ, вузами и НИИ Консорциумов, участниками которых является СПбГМТУ, предприятиями отрасли. Среди них – представленные на электронной площадке конференции видеопленки и видеопрезентации:

- «Комплекс обеспечения поисково-спасательных операций в Арктике» (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова);
- «Атомный подводный газозавоз» (Акционерное общество «СПМБМ «Малахит»);
- «Технологические коммуникации под водой. Внедрение в систему МЧС России» (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет);
- «Инновационный научно-технологический центр «Интеллектуальная электроника – Валдай» (Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого);
- «Проекты Астраханского государственного университета» (АГУ); «Курс на Арктику» (Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова);
- «80-летие НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей»; «Центральное морское конструкторское бюро «Алмаз»;
- «Видео-обращение директора института химии силикатов им. И. В. Гребенщикова Российской академии наук (ИХС РАН)» и др.

Итоги конкурсов «Аспирант года» и «Студент года» в области науки были подведены в ходе мероприятия. Оценивалась интенсивность научной работы, публикационная активность и результаты конкурсантов за прошедший год.

В номинации «Технические науки» участниками «Аспиранта года» являлись выигравшие факультетские этапы аспиранты: Голубев Роман Олегович (программа подготовки 26.06.01.15); Иванчина-Воронина Ксения Борисовна (26.06.01.06); Дрягина Дарья Романовна (26.06.01.04); Альбаев Данил Айдарович (26.06.01.01). Решением Конкурсной комиссии победителем признан Роман Голубев (КСДВСиДУ).

В номинации «Гуманитарные науки» в конкурсе «Аспирант года» участвовали аспиранты Микаэлян Роман Самвелович (40.06.01.10), Чурзина Людмила Дмитриевна (47.06.01.08), Егорова Людмила Дмитриевна и Романова Виктория Алексеевна (39.06.01.04). Победителем стала Людмила Егорова (КФИС).

Среди студентов номинации «Технические науки» наибольшую научную активность за год проявили конкурсанты ФМП и ФКЭиА: Елисеев Павел Владимирович (гр. 3470), Антропов Георгий Михайлович (3430), Асадуллаева Самая Узеир кызы и Асадуллаева Сахмина Узеир кызы (3470), магистранты Гайсина Анастасия Олеговна (2263), Давыдова Яна Дмитриевна (2267), Ерохина Анастасия Олеговна (2266), Морозов Никита Александрович (группа 2163). Победительницей стала участница нескольких конкурсов научных работ и активный публикант Анастасия Гайсина (КЭ).

В номинации «Гуманитарные науки» конкурса «Студент года» участвовали представители менеджских направлений: магистрант Мамаджарова Татьяна Александровна (гр. 4160), Зорина Маргарита Андреевна (4320), Малышева Александра Анатольевна (4302). За наилучшие научные достижения победителем номинации признана Татьяна Мамаджарова.

Выход томов сборника трудов конференции запланирован на начало 2022 года. Анализ материалов конференции позволяет определить актуальные и интересные направления и тенденции развития морских технических и гуманитарных наук.

Организационный комитет «Недели Науки СПбГМТУ» благодарит всех участников за верность науке, активный интерес к заявленной проблематике конференции и выставки, за большое количество поданных докладов, поздравляет с приближающимся Новым Годом, в котором, надеемся, будет много новых научных успехов и открытий.

СОБЫТИЕ

РЕКТОР КОРАБЕЛКИ ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В МЕРОПРИЯТИИ ЛИДЕР-ФОРУМ «АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. РАСШИРЯЯ ГОРИЗОНТЫ»

3 декабря ректор СПбГМТУ Глеб Туричин выступил модератором на панельной дискуссии «Подготовка кадров для аддитивных технологий (АТ). Разработки на базе научно-образовательных центров» в рамках состоявшегося Лидер-Форума «Аддитивные технологии. Расширяя горизонты».



Спикеры дискуссии: Виталий Смелов – директор Института двигателей и энергетических установок (Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева), Станислав Евлашин – ведущий на-

учный сотрудник «Сколтех», Дмитрий Рябов – директор по науке ИЛМиТ, Павел Петров – заведующий кафедрой «Обработка материалов давлением и аддитивные технологии» (Московский политехнический университет), Андрей Травянов – доцент кафедры энергоэффективных и ресурсосберегающих промышленных технологий, директор института ЭкоТех (МИСиС) и Кристиан Арндт – глава направления лазерной обработки материалов Fraunhofer Institute for Production Technology IPT.

Глеб Туричин отметил, что ключевым элементом создания и развития аддитивных технологий являются кадры. «Аддитивное производство становится реальной промышленной отраслью только сейчас, буквально, на наших глазах и усилиями, в том числе, самих участников дискуссии» – подчеркнул ректор Корабелки.

В рамках беседы приглашенные эксперты обсудили вопрос: кем именно является специалист аддитивных технологий? Поскольку, по словам ректора Корабелки, исторически в эту сферу приходят люди с разными специальностями – материаловеды, физики, механики, химики и даже медики.

Главный вопрос состоит в том, чтобы понять: кого ждет от вузов индустрия аддитивных технологий – материаловедов, технологов, механиков или программистов?

В ходе дискуссии были высказаны мнения, что сколь ни значимы конкретные направления подготовки, однако же, более важным представляется сформировать за годы обучения в вузе специалиста, который был бы в состоянии быстро подстроиться под ту или иную сферу технической деятельности. Но, чтобы подготовить такого человека необходимо серьезно вложиться в его научную и общеинженерную базу.

По мнению Глеба Туричина, специалист, занятый в области аддитивных технологий должен быть и инженером и технологом, и организатором производства, и экономистом. Эти знания и навыки должны быть либо объединены в одном человеке, либо в группе людей с хорошей коммуникацией, чтобы она работала как единое целое.

Также участники обсудили вопросы подготовки специалистов среднего звена и поделились лучшими практиками привлечения в вузы выпускников школ на направление аддитивных технологий.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

ИНДО-РОССИЙСКИЙ ВЕБИНАР «СТРОИТЕЛЬСТВО СТРАНЫ ЧЕРЕЗ СУДОСТРОЕНИЕ»

6 декабря прошел XXI российско-индийский саммит «Россия – Индия: партнерство во имя мира, прогресса и процветания». Лидеры двух стран подтвердили свою приверженность стратегическому партнерству и подчеркнули, что эти важные отношения между Россией и Индией как крупными державами с общей ответственностью продолжают оставаться опорой глобального мира и стабильности.

В рамках саммита состоялось совещание заместителя министра промышленности и торговли России Олега Рязанцева и министра портов, судоходства и водных путей Правительства Индии Сарбананды Соновала. В ходе совещания был обсужден проект соглашения в области гражданского судостроения и судоремонта. В соглашении СПбГМТУ фигурирует среди российских партнеров по совместному развитию центров компетенций, конструкторских и исследовательских центров, разработке совместных образовательных программ.



Накануне знакового мероприятия для России и Индии в нашем университете впервые был организован индо-российский вебинар «Строительство страны через судостроение».

Вебинар организован по инициативе и на площадке Санкт-Петербургского государственного морского технического университета (СПбГМТУ) совместно с Университетом Пондичерри при поддержке Министерства промышленности и торговли РФ и группы компаний «САН/ЭЛКОМ» (Индия), в партнерстве с международной морской выставкой «НЕВА». Вебинар прошел в рамках мероприятий по выполнению поручения Президента РФ № Пр-651 от 22 апреля 2021 года в части, касающейся укрепления и развития сотрудничества с Индией, и с учетом выступления секретаря Совета Безопасности РФ Н.П. Патрушева на заседании в СПбГМТУ 31 августа 2021 года.

Вебинар состоялся в канун встречи президента России В.В. Путина и премьер-министра Индии Нарендры Моди. С приветствием к участникам обратились Чрезвычайный и Полномочный Посол Российской Федерации в Республике Индия

Н.Р. Кудашев, торговый представитель РФ в Индии А.Л. Рыбас, председатель совета директоров АО «ОСК» Г.С. Полтавченко, ректор СПбГМТУ профессор Г.А. Туричин, главный исполнительный вице-президент по оборонному направлению и новым технологиям судостроительного завода L&T Джаянт Патил, вице-адмирал Д.М. Дешпанде и исполнительный директор индийской группы компаний «САН/ЭЛКОМ» В.В. Романов.

В мероприятии участвовали ведущие морские инженерные организации России и Индии, в том числе университеты, научно-исследовательские и научно-технические центры, проектные бюро, промышленные предприятия, специализирующиеся в области судостроения и морской техники, включая дочерние организации АО «Объединенная судостроительная корпорация», АО «Корпорация морского приборостроения» и ПАО «НК «Роснефть». Среди российских участников были: СПбГМТУ, Международная морская выставка «НЕВА», АО «Средне-Невский судостроительный завод», АО «Адмиралтейские верфи», ПАО «СЗ «Северная верфь», ПАО «ЦКБ «Айсберг», АО «ЦКБ «Лазурит», АО «Центр технологии судострое-

ния и судоремонта» (КБ «Восток», ПФ «Союзпроектверфь», НТФ «Судотехнология»), ФГУП «Крыловский ГНЦ», АО «Концерн «Океанприбор», АНО «Отраслевой центр МАРИНЕТ», АО «Центр судоремонта «Звездочка», АО «51ЦКТИС».

С индийской стороны были представлены: группа компаний «САН/ЭЛКОМ», судостроительные заводы «Гоа, L&T и «Гарден Рич», Морской исследовательский центр Арнаба Даса, компании ООО «Пресижн Пауэр» (Аурангабад), Ассоциация Индийского океана, ООО «Ваан Мобилити», Центр морских исследований университета Пондичерри.

В программу вебинара вошли сессии: «Современное судостроение и морская техника» (три сессии), «Индустрия 4.0», «Судоремонт, техническое обслуживание и эксплуатация», «Голубая экономика», «Университетское сотрудничество».

Состоялись презентации и обсуждения актуальных вопросов судостроения и морской техники.

Среди них: инновационные технологии изготовления судов из композиционных материалов; технологии размерного контроля при формировании корпусных конструкций; создание и эксплуатация плавучих энергоблоков на ядерной энергии и сжиженном природном газе; применение российских технологий при модернизации индийских предприятий; разработки в области интегрированных судовых систем электродвижения; развитие технологий в области поисково-осмотровых систем; модернизация и техническое перевооружение судостроительных заводов; применение в судостроении аддитивных технологий, в том числе для создания судовых движителей посредством прямого лазерного выращивания; автономная навигация; заводское производство

ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ ВЕБИНАРА ЧРЕЗВЫЧАЙНОГО И ПОЛНОМОЧНОГО ПОСЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ИНДИИ



Уважаемые участники вебинара «Россия – Индия» по судостроению!

Я рад от имени посольства Российской Федерации в Индии приветствовать индо-российскую онлайн-конференцию «Строительство государства через судостроение». Импонирует само название вебинара, поскольку в наших странах судостроение является системообразующей отраслью. Судя по программе, к участию привлечены ведущие научные центры, проектные бюро и судостроительные производства и университеты. Актуальность взаимодействия таких морских держав, как Индия и Россия, в области судостроения, судоремонта и судоходства возрастает. Уместно отметить, что, несмотря на пандемию, экономики наших стран быстро восстанавливаются, что подтверждает возможность выхода в торгово-экономическом сотрудничестве, в том числе в области гражданского судостроения, на новые рубежи. На сегодня

объем экспорта из России в Индию почти на 40% превышает показатели первой половины 2020 года. В то же время его составляющая, связанная с судостроением и морскими конструкциями, заметно сократилась. Российские предприятия, добившиеся мирового лидерства в создании скоростных судов на подводных крыльях и воздушной подушке, а также уникальных плавучих энергоблоков как на сжиженном природном газе, так и на атомной энергии, по мнению экспертов, имеют перспективу выхода на индийский рынок. Я бы также отметил нарастание активности на рынке судостроительного образования, где стороны обсуждают возможность создания совместных образовательных программ в области бакалавриата и магистратуры. Нет сомнения в том, что подготовка молодых кадров – это будущее нашего сотрудничества. Здесь всё большую роль будет играть инструментальный морской индустрии четвертого поколения, которой на вебинаре посвящена специальная сессия. Символично, что вебинар «Строительство государства через судостроение» проходит в канун запланированной на начало декабря встречи глав наших государств. У меня нет сомнений в своевременности этого мероприятия. Желаю российским и индийским участникам вебинара его успешного проведения!

Н.Р. КУДАШЕВ,
Чрезвычайный и Полномочный
Посол Российской Федерации в Индии

гребных винтов; сотрудничество в области проектирования, изготовления, ремонта, испытаний и сертификации судовой трубопроводной аппаратуры; моделирование разливов нефти и средств борьбы с ними; использование на судах энергосберегающих крыльев с целью снижения выбросов углекислого газа; перспективы развития судостроения в Индии и в России; вопросы проектирования ледовых подкреплений; разработка программного обеспечения для проектирования корпусных конструкций.

Вебинар стал одним из важных шагов университета по укреплению сотрудничества с университетскими промышленными организациями Республики Индия. В настоящее время по линии образовательного сотрудничества ДМС ведет активные онлайн-переговоры с несколькими ведущими университетами Индии о возможности реализации совместных бакалаврских и магистерских программ.

К.В. РОЖДЕСТВЕНСКИЙ,
директор департамента
международного сотрудничества,
з.д.н. России, профессор

НАУКА

ВИЗИТ ДЕЛЕГАЦИИ АО «БАЛТИЙСКИЙ ЗАВОД»

В ИНСТИТУТЕ ЛАЗЕРНЫХ И СВАРОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СПбГМТУ

19 ноября в Институте лазерных и сварочных технологий СПбГМТУ побывала с визитом делегация одного из крупнейших судостроительных предприятий Санкт-Петербурга – Балтийского завода.



АО «Балтийский завод» представляли начальник отдела инновационного развития Артем Торопчин, главный сварщик завода Алексей Андреев, технический директор Алексей Софронов, ведущий инженер-технолог Анатолий Комаров, заместитель начальника отдела инновационного развития Владимир Аранович и заместитель главного сварщика завода Александр Гладилин.

Со стороны СПбГМТУ гостей встречали: ректор СПбГМТУ Глеб Туричин, заместитель

директора ИЛИСТ по научной и проектной деятельности Евгений Земляков, руководитель технологического отдела ИЛИСТ Рудольф Корсмик, руководитель конструкторского отдела ИЛИСТ Яков Певзнер и ведущий научный сотрудник ИЛИСТ Игорь Цибульский.

В ходе визита гости ознакомились со сварочным оборудованием, произведенным Институтом лазерных и сварочных технологий СПбГМТУ: установкой гибридной лазерно-дуговой сварки «Орбита» и портальной сварочной установкой «Речфлот».

Затем, в рамках состоявшегося рабочего совещания, стороны обсудили ход выполнения задач, поставленных Протоколом совещания сторон от 28 октября 2021 года, наметили «дорожную карту» дальнейшего сотрудничества ИЛИСТ СПбГМТУ и АО «Балтийский завод», целью которого является внедрение новых сварочных технологий, разрабатываемых в СПбГМТУ в производственные и технологические процессы Балтийского завода.

ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

СТУДЕНТЫ И СОТРУДНИКИ СПБГМТУ ПОБЫВАЛИ НА ЗАВОДЕ «БУРЕВЕСТИК»

16 декабря представители Корабелки посетили ПАО «Завод Буревестник». Ведущий инженер-технолог технологического отдела Анатолий Капляр провел для студентов и сотрудников СПбГМТУ экскурсию по производственным площадкам предприятия.

В мероприятии приняли участие: руководитель центра трудоустройства обучающихся Лилия Богомолова, начальник отдела целевой подготовки Юлия Османова, заместитель декана ФКЭиА по учебной работе Дарья Коренченкова, сотрудник кафедры ТСМ, куратор группы Виктория Карпенко и семеро студентов обучающихся на ФКиО и ФКЭиА.

По окончании экскурсии состоялась встреча с руководством подразделений предприятия. В ней участвовали советники генерального директора Георгий Мацакин и Елена Пономаренко а также ведущие инженеры-конструкторы Федор Колухов и Артем Иткин. В ходе встречи обсуждались направления практической реализации ранее до-



стигнутых договоренностей, о которых уже сообщалось.

Представители предприятия индивидуально пообщались с каждым студентом, ответив на их вопросы об условиях работы, о мерах, направленных на поддержание молодых специалистов, а также о перспективах карьерного роста. Старшекурсники Корабелки ознакомились со структурой предприятия, увидели современные технологические процессы на реальном производстве, работу конструкторских и технологических отделов.

ОТ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ЖИВУЧЕСТИ КОРАБЛЕЙ

Начиная с 1999 года в Санкт-Петербурге при поддержке Совета Безопасности Российской Федерации, Полномочного представителя Президента в Северо-Западном федеральном округе и Правительства Санкт-Петербурга проводится Санкт-Петербургская межрегиональная конференция «Информационная безопасность регионов России (ИБРР)», на которой ведущие ученые, специалисты и представители органов государственной власти обсуждают проблемы сохранения и развития единого защищенного информационного пространства России, совершенствования механизмов выработки государственной политики в области обеспечения информационной безопасности регионов России, повышения эффективности и безопасности использования инфокоммуникационных технологий, а также проекты законодательных инициатив и программных документов в сфере информационной безопасности и защиты информации. Ранее на страницах газеты «За кадры верфям» уже публиковались материалы об участии СПбГМТУ в этом традиционном мероприятии в статье «Освоение технологий информационной живучести кораблей и судов» (ЗКВ, № 2591, 2019 г., декабрь, с.6). «На пути освоения современных информационных технологий» (ЗКВ, № 2600, 2020 г., сентябрь-октябрь, с. 7). Сегодня мы продолжаем публиковать материалы последних событий в этой важной и активно развивающейся области знаний и профессиональной деятельности.

В период с 27 по 29 октября 2021 г. в Санкт-Петербурге была успешно проведена XII Санкт-Петербургская межрегиональная конференция «Информационная безопасность регионов России (ИБРР-2021)», на которой были обсуждены вопросы реализации приоритетных проектов в сфере обеспечения безопасности и эффективности использования региональных информационных ресурсов, защиты информации в региональных информационных и телекоммуникационных системах и ряд других проблем, включая вопросы кибербезопасности, импортозамещения, информационно-психологической безопасности, подготовки и переподготовки специалистов в области информационной безопасности.

В работе конференции «ИБРР-2021» приняли участие свыше 600 ведущих ученых, руководителей и специалистов – представителей

органов государственной власти субъектов Российской Федерации, академических научных учреждений, университетов, бизнес-структур, научно-производственных и промышленных предприятий Санкт-Петербурга, Северо-Западного и других регионов России, специализирующихся в области информационной безопасности и защиты информации.

Торжественное открытие и первое пленарное заседание конференции «ИБРР-2021» состоялось 27 октября 2021 года в Доме ученых им. М. Горького РАН на Дворцовой набережной, 5. Президиум конференции «ИБРР-2021» возглавили и представили пленарные доклады: вице-губернатор Санкт-Петербурга С. В. Казарин и академик Российской академии образования Б. Я. Советов, тема доклада – «Концепция информационной безопасности Санкт-Петербурга».

Также с особым вниманием были заслушаны пленарные доклады члена-корреспондента РАН Р. М. Юсупова в соавторстве с профессором В. В. Жигадло на тему «Задачи информационной безопасности в условиях информационного противоборства и ментальных войн», доклады заместителя начальника Управления Федеральной службы технического и экспортного контроля России по Северо-Западному федеральному округу Д. Н. Шакина, заместителя председателя Комитета по информатизации и связи Правительства Санкт-Петербурга В. М. Тумарева, доклад заведующего кафедрой комплексной защиты информации Омского государственного технического университета П. С. Ложникова на тему «Актуальные вопросы защиты нейросетевых алгоритмов в системах искусственного интеллекта».

Наш университет при активной поддержке ректората принял участие в «ИБРР-2021» в качестве соучредителя, возглавив созданную в 2016 году специализированную морскую секцию «Информационная безопасность объектов морской техники и морской инфраструктуры (ОМТИ)» в составе двух подсекций – «Информационная живучесть корабля, судна» (онлайн-заседание проведено 25.11.2021, 44 участника, заслушано 7 из 9 представленных докладов) и «Конкурентноспособные решения информационной безопасности ОМТИ» (проведено



Представители Морской секции (СПБГМТУ) на торжественном открытии «ИБРР-2021» в Доме ученых им. А. М. Горького с академиком РАО Б. Я. Советовым (в центре)

28.11.2021, 49 участников, заслушано 7 из 10 представленных докладов). При этом молодые исследователи (до 30 лет) составили 82 % из состава участников и 53 % из состава докладчиков. При этом девяти авторам лучших докладов из СПбГМТУ, в том числе представленных на Морской секции, были вручены сертификаты качества и даны рекомендации по опубликованию результатов исследований в реферируемых научных изданиях.

Стремительно развивающийся мир информационных технологий интенсивно наращивает объем и качество предоставляемых обществу информационных услуг. Широкомасштабное внедрение информационных технологий привело к формированию нового по качеству информационного пространства и общества в целом. Переоценить новые коммуникационные, поисковые и аналитические возможности интернета невозможно, равно как и представить сегодня мир без этих трансграничных и общедоступных возможностей, сопряженных одновременно с новыми вызовами обществу как в части информационных уязвимостей, приводящих к очень серьезным угрозам жизнедеятельности как общества, государства и личности, так и информационно-психологического и технологического проникновения ИТ во все сферы жизни.

На конференции впервые было представлено и публикуется в ЗКВ историческое обобщение в систематизированном и ранжированном виде (TOP-21) наиболее значимых компьютерных атак, инцидентов и фактов информационного противоборства, каждый из которых ярко демонстрирует особую значимость и необходимость концентрации национальных ресурсов (интеллектуальных, научных, технологических, организационных и многих других) на решение этой важной проблемы.

TOP-21 наиболее значимых инцидентов информационного противоборства:

1. «Златоуст» маршала Л. П. Берия, 1945-1953.
2. «24 полета U-2». 1956-1960, фоторазведка с разрешением 76 см в объеме 18x150x300 км.
3. «3% интеллект «Бурана». 1988. Оптимальное управление в сложных условиях посадки.
4. «Концептуальное превосходство». Директива МО США TS 3600.1 «Информационная война». 1993 – директива Комитета начальников штабов № 30.
5. Кибератака США на контейнеровоз КНР «Иньхэ». Июль 1994 г., Оманский залив. РЭП GPS-навигации. Дезориентация судна. 33 дня дрейфа. Создание национальной китайской РНС «Бэйжоу», в России – системы «Глонасс».



Награжденные сертификатами качества и докладчики Морской секции «ИБРР-2021»

ПАРУСА, ВЕСЛА, ЛЮДИ

НАВИГАЦИЯ КОРАБЕЛКИ 2021

В прошлом 2020, коронавирусном году, навигации в нашем университете не было. А год-то был особенный – Юбилейный. Корабелке – 90, Военно-морской кафедре – 85 и шлюпочным походам университета – тоже 85 лет. К сожалению, практически всё было запрещено или переведено на «удалёнку».

И в 2021 году не было полной уверенности, что получится организовать и провести уже традиционные и полюбившиеся городу морские молодёжные программы Корабелки: «Молодёжный шлюпочный парад Победы», Международную и всероссийскую шлюпочную регату «Вёсла на воду!», морскую практику – поход на Финский залив «Карасёвка – 2021» и даже традиционный шлюпочный поход на Ладогу «Эко-Ладога – 2021». Тем не менее, поход «Эко-Ладога – 2021» все-таки, несмотря ни на что, состоялся!

По походу «Эко-Ладога – 2021» было издан приказ директора ИВО при СПбГМТУ Альберта Бениковича Аюяна, который гласил: «В год 80-летия первого формирования Героической, Краснознамённой Ладожской военной флотилии и в целях патриотического воспитания студентов, и развития традиционных шлюпочных походов студентов-корабелов.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести летний военно-патриотический, физкультурно-оздоровительный шлюпочный поход «Эко-Ладога – 2021» по Ладожскому озеру с 3 июля по 7 августа 2021 года в шесть смен-этапов по маршрутам:

Подготовительный этап: 25.06-2.07.2021 года, учебная гребная база СПбГМТУ. Окончательное приготовление плавсредств к походу (две шлюпки и катер сопровождения), погрузка штатного вооружения, топлива, воды, имущества похода, личных вещей участников. Закупка, фасовка, погрузка на шлюпки и катер продуктов питания.

2. Маршруты (этапы) похода:

МАРШРУТ № 1 (буксировка). СПб – р. Нева – креп. Орешек – бух. Далёкая – о. Коневец – Приозерск. 224 км, 4 дня с 3 по 6 июля.

МАРШРУТ № 2 г. Приозерск – о. Койонсари – о. Кухка – г. Лахденпохья – о. Путсары – г. Сорта-

вала. 62 км, 10 дней с 6 по 15 июля.

МАРШРУТ № 3. г. Сортавала – бух. Тихая – о. Хонкасало – зал. Перттилаhti – пос. Импилахти – зал. Перттилаhti – бух. Тихая – г. Сортавала. 120 км, 9 дней, с 15 по 23 июля.

МАРШРУТ № 4. г. Сортавала – бух. Тихая – о. Путсары – зал. Марьялахти – г. Лахденпохья – о. Кухка – м. Куркинеми – г. Приозерск. 162 км, 8 дней, с 23 по 30 июля.

МАРШРУТ № 5 (буксировка). г. Приозерск – о. Коневец – м. Дальний – Санкт-Петербург. 224 км, 5 дней с 30 июля по 4 августа.

3. Командиром шлюпочного похода «Эко-Ладога – 2021» с материальной и персональной ответственностью за жизнь, здоровье и безопасность плавания назначить инженера I категории ВУЦ при СПбГМТУ, капитана II ранга запаса Сапожникова Василия Александровича.

4. Первым заместителем командира похода, командиром шлюпочной группы с ответственностью за организацию службы на стоянках и безопасность плавания на переходах назначить Полякова Константина Юрьевича – д. т. н., профессора кафедры судовой автоматики и измерений ФКЭиА.

В шлюпочном походе «Эко-Ладога – 2021» приняли участие две военно-морские шлюпки (Ял-6) и катер сопровождения «Александр Кузьмич». За 30 дней похода участники на вёслах и под парусом преодолели около 1000 км. В походе приняли участие 86 человек, среди которых были 30 участниц и 10 юнг в возрасте от 7 до 13 лет. Остальные 46 участников похода – студенты и сотрудники нашего университета и выпускники ЛКИ-СПбГМТУ прошлых лет – ветераны шлюпочных походов со своими детьми, юнгами похода.

Поход был долгожданным, выстраданным и поэтому особенно интересным и насыщенным большим количеством различных учебно-тренировочных, экологических, спортивно-оздоровительных и военно-патриотических мероприятий.

Хочу коснуться такой темы, как выпускники – шлюпачи Корабелки. Да, я уже не молод, мне не 17 лет, а, как я шучу – наоборот 71. Возраст даёт многое, но и берёт не меньше... Многие отговаривали меня от организации, для меня – уже 38-го, шлюпочного похода. Были и остаются все к тому основания. В этой обстановке было достаточно трудно принять правильное для себя решение. Помогли шлюпачи-ветераны, старшины и командиры, мой «золотой фонд». Они очень толково распределили свои силы. Сделали все так, чтобы на всех маршрутах похода, прежде всего была обеспечена безопасность плавания и чёткая организация похода. Всем им я хочу выразить слова искренней благодарности за их профессионализм, чуткость и человечность... По сути они, под моим небольшим контролем, провели этот поход. Кто эти добрые люди, кому мы должны быть благодарны? Все они очень достойные!

Но хочу начать с Сергея Семёнова, выпускника Корфака, участвующего в походах с 1996 года. Сергей долгое время работал в Крыловском ГИЦ, сейчас, и уже достаточно долго, работает в Северном ПКБ. В семье двое детей,



жена Наташа (педагог) и все они – шлюпачи. Сын Егор – школьник, гребец, лучший боцман шлюпки 2021 г.

Сергей Владимирович Семенов сделал для подготовки и проведения похода очень много. Он рассчитал смету похода, закупил и завёз продукты на базу, руководил погрузкой и укладкой всего этого большого хозяйства на шлюпки и катер. В его ведении было управление и обслуживание и катера, и всего похода на маршрутах (№ 3, 4 и 5)... Это очень большой объем работы. Он ещё и рыбак, и отец, и балагур – душа компании, гитарист и многое-многое другое. В этом году в походе была вся его семья.

Хочу сказать много тёплых слов благодарности и восхищения старшине шлюпки, выпускнику Машфака, Евгению Олеговичу Соленикову. Вся подготовка вооружения шлюпок и самих шлюпок, сбор и погрузка всего походного имущества, подготовка и тренировка экипажей также легла и на его плечи. Он принял участие в качестве командира шлюпки в очень ответственных и сложных маршрутах – № 1 и № 2. Но когда он появился в Приозерске 29 июля и сказал, что поможет с буксировкой до Питера (а это 224 км), я одновременно и обрадовался и очень удивился, узнав, что уже второго августа вечером он должен улететь в командировку. Тут я засомневался – а вдруг будет непогода, зависнем в укрытии, – что бу-

И СУДОВ К ПРЕВОСХОДСТВУ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СФЕРЕ

6. Методологическое превосходство. 2006.02.13, 2010, 2020. Обновление директивы КНШ НАТО № 30 «Единые перспективы», «О принципах планирования и ведения психологических операций» и др.

7. Кибератака «хакера №1» Кевина Поульсена. 1990.06.01 – «радиолихорадка» на красавицу Porsche 944 S2.

8. Политическое превосходство. 1991, 1993. Информационные вторжения, операции, сражения, терроризм. Распад СССР.

9. Стратегическое информационное противодействие. 2000.09.12 – Указ Президента РФ «Доктрина информационной безопасности». 2017.07.26 – ФЗ № 187 «О безопасности КИИ РФ».

10. Информационное противодействие. 2006 г. – Китайская концепция «Белая книга по обороне Китая в геополитическом противоборстве».

11. «Ядерный удар» Stuxnet. Зловред Stuxnet вывел из строя иранские центрифуги по обогащению урана, нанеся ущерб ядерной программе Ирана.

12. Атака PlayStation Network на Sony. 2011.04.17-20. Хакерская группировка Anonymous обиделась на Sony. В результате 3 дня простоя, 30 бесплатных дней, 2 бесплатных игры.

13. Информационная атака «Хибин» на «Иджис». 2014.04.12 – фронтовой бомбардировщик Су-25 с 12 виртуальными ракетными пусками комплекса РЭБ вытеснил ЭМ «Дональд Кук» с ИСУ «Иджис».

14. Кибератака на интернет-гиганта «Yahoo!». 2014-2016. Несанкционированный доступ к 3 млрд учетных записей, 500 млн аккаунтов.

15. Взломанный Jeep Cherokee. 2015. Реализация уязвимостей – потеря управления, угроза ДТП.

16. Смертельный взлом Ashley Madison. 2015 г. Шантаж изменами. Результат: распад семей, суициды.

17. Атака кибер-армии Black Energy. 2015.12.23. Украина, Ивано-Франковск. Вывод из строя 30 электроподстанций на 6 часов.

18. DDoS-атака против DNS-провайдера DYN. 2016.10.21. Три атаки, «уронившие» интернет на 3 часа.

19. Сетецентрический клон «WannaCry». 2017. Сетевой червь на Microsoft Windows. Семь дней вымогательства.

20. Самая дорогая атака – NotPetya. 2017 г. Ущерб: морской перевозчик Maersk – \$370 млн, Maersk&Co – \$600 млн, FedEx – \$400 млн.

21. Другие информационные инциденты: социоинженерия, мошенничества, вторжения, атаки, сетецентрические сражения, войны.

Проблема обеспечения превосходства в информационной сфере, включая обнаружение информационных угроз, прогнозирование и нейтрализацию их воздействия на личность, общество, государство, социум, различные корпоративные и государственные структуры с особой остротой встала в 90-х годах XX века ввиду интенсивного развития информационных технологий и информатизации общества. Первоначально «обозначенная» в Директиве НАТО концепция «информационной войны» получила бурное развитие, а сегодня в обществе уже открыто признаётся существование и непрерывность ведения не только информационных вторжений, атак, сетецентрических и кибервойн, но и когнитивных, ментальных войн как высшей формы информационного противоборства, трансграничных как в пространстве, так и во времени.

Наибольший размах «информационные атаки», «компьютерные атаки», «операции», «сражения» получили при комплексном использовании традиционных и нетрадиционных видов оружия в Гренадском конфликте, войне в Египте,

Ираке («Буря в пустыне»), войне в Югославии, Чечне, Сирии, а также в целом ряде других конфликтов и вооружённых столкновений. Сегодня трудно представить себе область деятельности организаций, коммерческих компаний и корпораций, государств, где бы не применялись средства ведения информационной разведки, информационных вторжений в различных формах и информационного противоборства в целом.

Более того, в интересах защиты информационных ресурсов ключевых объектов информационной инфраструктуры России, в настоящее время создана и активно развивается государственная система «СОПКА», предназначенная для обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак. Её создание можно рассматривать как национальное средство подготовки и обеспечения информационного превосходства, ответа на вызов времени – широко масштабное противоборство в информационной сфере.

Появившиеся новые понятия – вредоносные коды, киберпреступность, хакинг, социоинженерия, интернет-мошенничество, сетецентрические атаки, когнитивные войны, ментальные войны – обуславливают особую актуальность нейтрализации этих уязвимостей и угроз для кораблей и судов, проектных и конструкторских организаций, береговых центров управления и реагирования на инциденты и аварии в море. Борьба за живучесть объектов морской техники и инфраструктуры обрела новый и высокотехнологичный сегмент – борьбу за информационную живучесть. Сегмент, непривычно называющийся, но весьма актуальный для обеспечения безопасности мореплавания.

Подводя итоги работы, участники «ИБРР-2021» подтвердили важность обмена опытом и обсуждения акту-

альных проблем информационной безопасности в условиях широкомасштабной цифровой трансформации общества и государства, включая государственное управление. Значимость общественного обсуждения, экспертизы и партнерской сертификации концепций, программ, проектов и разработок в области автоматизации, информатизации, информационной безопасности, а в последнее время интеллектуализации и роботизации сложных объектов, в условиях возрастания требований, широкомасштабного наращивания функциональной, структурной и алгоритмической их сложности, переоценить невозможно. Участники «ИБРР-2021» поддержали предложение о проведении очередной Санкт-Петербургской межрегиональной конференции «Информационная безопасность регионов России» в октябре 2023 года.

Руководители секций представили отчеты о работе секций и предложения в Резолюцию конференции «ИБРР-2021», которая была принята за основу с учетом дополнений и предложений участников заседания.

Работа нашей Морской секции (СПбГМТУ) была признана оргкомитетом «ИБРР-2021» лучшей и наиболее организованной среди других вузов и организаций. Среди награжденных сертификатами качества представленных докладов по результатам специального конкурса «Конкурентоспособные технологические решения (КСТР-2021)», проведенного НП «Институт автоматизации процессов борьбы за живучесть корабля, судна»:

- выпускник СПбГМТУ 2021 г. Петр Прудниченко за доклад «Система поддержки принятия решений, мониторинга и управления обеспечением безопасной эксплуатации кораблей охраны водного района»;
- магистранты гр. 2261 Ольга Клавднева за доклад «Предложение по цифровой трансформации

судов специального назначения типа «Поиск» с использованием информационных технологий класса САЕ в защищенном исполнении» и Анжелика Щербина за доклад «Предложения по цифровой трансформации объекта морской техники «Плавучий энергоблок» с использованием информационных технологий класса PDM в защищенном исполнении»;

- студентка ВУЦ Юлия Корнева за доклад «Оценка информационной живучести тактической группы МРК: постановка задачи исследований»;

- студенты гр. 2250 Дмитрий Курьянов, Юрий Заведеев, Егор Гадаев, Игорь Стефанович за доклад «Интеллектуализация систем поддержки принятия решений и управления ИБ типа «SGRC & СПРУ»

- студент группы 2250 Ярослав Каверин за победу в конкурсе инновационного «Центра освоения технологий информационного противоборства (ЦОТИП)», действующего на Кафедре судовой автоматики и измерений с 2016 г. по развитию проектной практики обучаемых, за вскрытие парольной защиты контрольного файла «ЦОТИП-7» с лучшим результатом: 25-разрядный пароль вскрыт за 64 часа 46 минуты.

С учетом современных требований к подготовке корабельных специалистов предстоит еще активнее устремить усилия всех и каждого на создание и освоение научно-методического аппарата обоснования (исследовательского и проектного), создания и эффективной эксплуатации на основе современных цифровых возможностей конкурентоспособных средств и систем объектов морской техники и морской инфраструктуры в информационно защищенном исполнении.

А.В. АЛЕКСЕЕВ,
член Программного комитета «ИБРР-2021»,
д.т.н., профессор кафедры
судовой автоматики и измерений СПбГМТУ

ПАРУСА, ВЕСЛА, ЛЮДИ

дем делать? Но Женя хладнокровно ответил, что это его проблемы, и он всё продумал. С погодой нам повезло – «качнуло» при подходе к мысу Морье и маяку Осиновецкий и только... Всё получилось – мы прибыли на базу в 19.40 первого августа.

Отдельные слова благодарности – Александру Бережнову, потомственному шлюпарю (в его семье все шлюпари: и родители – Лариса и Владимир, братья – Саша и Серёжа, невестки – Вера и Оля и внук – юнга Артём). Саша делал для походов и раньше очень много, делает и сейчас. Он тренирует и слагивает экипажи. В походе был старпомом на четвёртом этапе, командиром шлюпки и шлюпочной группы. Спасибо тебе огромное, Александр Владимирович!



Совершенно незаменим в походе мой старпом – грамотный, опытный моряк, ветеран Корабелки и шлюпочных походов (на его счету – 33 похода), д.т.н., профессор Константин Юрьевич Поляков. Это наша гордость и достояние. Авторитетный шлюпарь, опытный парусник. Гитарист с огромным репертуаром. Мы понимаем друг друга с полувзгляда и полуслова. Два маршрута похода, № 2 и № 3 я был, как за каменной стеной. Большое человеческое «Спасибо» тебе, Костя!

Не могу не сказать отдельное «Спасибо» и Павлу Арнольдовичу Завьялову. Однажды познакомившись в походе в 1997 году, мы креп-

ко сдружились. Замечательный инженер, выпускник Корфака, надёжный друг, на которого всегда можно положиться. Хладнокровен и рассудителен (что в море очень важно), замечательный семьянин, вся семья – шлюпари!

Прекрасно вписался после десятилетнего перерыва в обновлённый коллектив наш старый друг, двухметровый старшина шлюпки, ветеран шлюпочных походов, Алексей Попов. В этом году он привёл в поход юнгу Анну Алексеевну. Анечка прекрасно справилась с новым и довольно нелёгким делом. И когда в конце третьего маршрута Аня попросилась остаться и на четвёртый, я понял, что это «наш человек». Здоровья и счастья тебе юнга Анна!

Хочу выразить не только своё мнение – наша молодежь проявила бойцовский характер, очень быстро они становились опытными и надёжными походниками. Не было среди них «нытиков» и «шлангов». Особенно ярко новички проявили себя на втором этапе, из 17 человек их было 10 (Егор Воропаев, Иван Пестерев, Георгий Антропов, Артём Игнатьев, Александр Эзбин, Светлана Сапожникова, Ярослав Полохов, Кирилл Бобров, Полина Кузнецова, Мария Кузнецова, Светлана Асеева, Егор Семёнов и др.). На подведении итогов маршрута в бухте Тихая, немногословный и даже иногда скупой на похвалу, старпом Константин Поляков отметил, что такой ответственности, самоотдачи, слаженности в действиях, взаимовыручки и взаимопомощи среди экипажей он давненько не припоминает. «Это мой лучший поход...» – сказал старпом, имея в виду главный критерий, – атмосферу и моральный климат в коллективе. На наших глазах за очень короткий срок рождался коллектив, который теперь нужно поддерживать и беречь.

Отдельное спасибо от меня и всех участников похода нашим милым девушкам, ветеранам походов, выпускницам, нашим дорогим

кокам – Надежде Полоховой (Егоровой), Даше Козиной (Чуклиной), Женечке Алексеевой. Даша Козина пришла в поход со своими очаровательными дочерьми Верой (12 лет) и Надей (9 лет). Милые дамы – вы прекрасные гребцы, у всех – разряды по гребле. А как вы волшебны и вкусно готовите! Спасибо вам, дорогие мои!

По маршруту следования было запланировано проведение нескольких докладов, мини-конференций, посвященных подвигам и героическим свершениям советских людей во время Великой Отечественной войны и блокады Ленинграда: Невский пяточок, крепость «Орешек», Дорога жизни, Краснознаменная Ладжская флотилия (КЛФ), 168 стр. дивизия и др. Возлагались цветы, склонялись знамёна... В походе были знамёна Краснознаменной ладжской флотилии, штандарт командующего КЛФ, флаг легендарной краснознаменной ПЛ «С-13», которой командовал Александр Маринеско. Подчеркну, что флаг ПЛ «С-13» шлюпари Корабелки несут в своих походах с 1984 года.

Все мероприятия, встречи, экскурсии, беседы, возложения цветов заранее планировались и продумывались, но случались и экспромты. В городе Лахденпохья во время войны стояли подводные лодки, надводные корабли, части обеспечения ВМФ. Ежегодно мы отмечаем, совместно с моряками-ветеранами, представителями администрации города и всеми жителями замечательный праздник – День ВМФ. В этом году из-за пандемии ничего совместного у нас не получилось. День ВМФ отмечали по отдельности – они по сокращённому сценарию в Лахденпохья, мы – отдельно от них в заливе Марьянлахти. Погода стояла хорошая и к нам зашли наши старые друзья – байдарочники Адмиралтейского района Санкт-Петербурга, ПМК «Вдохновенье» (директор Соколов С. К.). Праздник удался – торжественно подняли флаги расцвечивания нашей походной флотилии,



провели соревнования между шлюпарями и байдарочниками.

25 июля, в День ВМФ, организовали День памяти Главкома Победы, Адмирала Флота СССР, Героя Советского Союза, Николая Герасимовича Кузнецова. 24 июля – его день рождения, но это был ходовой день, и поэтому решили мероприятие перенести. Пели морские песни, к общению подключились ветераны шлюпочных походов и гости из ПМК «Вдохновение». В этот день участники похода узнали много нового о героическом прошлом нашего ВМФ.

На Ладоге у нас есть «подшефный» памятник морякам Краснознаменной Ладжской флотилии и бойцам легендарной 168 стрелковой дивизии. Ежегодно, по несколько раз мы заходим к этому памятнику, проводим там уборку, участники похода узнают героическую историю этих воинских частей, возлагают цветы...

В походе проводится и «День Нептуна» – это настоящий спектакль со многими действующими лицами. В ходе этого импровизированного представления проходит для новичков походов и «посвящение в шлюпари». Это становится незабываемым для каждого участника событием.

Василий САПОЖНИКОВ,
командир 38 шлюпочных походов Корабелки,
капитан II ранга запаса, инженер ВУЦ при СПбГМТУ

СОБЫТИЕ

ОТКРЫТ НОВЫЙ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ВУЦ

17 декабря прошла церемония торжественного открытия новой лаборатории – учебно-тренировочного комплекса Военно-учебного центра СПбГМТУ.

В мероприятии приняли участие представители Главкомата ВМФ, представители ректората и ВУЦ СПбГМТУ, сотрудники и студенты Корабелки.

С приветственными словами перед собравшимися выступили ректор по воспитательной работе СПбГМТУ, директор Института военного образования Альберт Акоюн и начальник Управления боевой подготовки ВМФ РФ, капитан I ранга Александр Потапов.

Альберт Акоюн отметил, что открытие учебно-тренировочного комплекса (УТК) состоялось благодаря поддержке Главного командования Военно-Морского Флота и лично Главнокомандующего ВМФ России Николая Евменова.

Новый учебно-тренировочный комплекс по борьбе за живучесть предназначен для отработки практических навыков, приемов и способов борьбы с водой и пожарами. После завершения официальной церемонии открытия УТК, гости ос-



мотрели помещения и оборудование новой лаборатории.

Начальник ВУЦ при СПбГМТУ капитан I ранга Алексей Виловатых провел для участников мероприятия ознакомительную экскурсию, в рамках которой гостям вуза продемонстрировали тренажеры.

Комплекс изготовлен из двух модулей на базе 40-футовых контейнеров. Он разработан в двух вариантах:

- для экипажей подводных лодок.
- В состав нового комплекса входят тренажеры: «Борьба с водой», «Борьба с пожаром», «Пенный отсек» и «Дымовой лабиринт», а также класс предтренировочной подготовки, бытовые и вспомогательные помещения.

Использование УТК в учебном процессе позволит в полной мере выполнять все требования по подготовке студентов ВУЦ СПбГМТУ к дальнейшей службе на кораблях ВМФ.



ПОЗДРАВЛЯЕМ!

КОМАНДА СПБГМТУ ЗАВОЕВАЛА СЕРЕБРО В ФИНАЛЕ ФЕСТИВАЛЯ «Я – МОЛОДОЙ!»

29 ноября в Северной столице прошел финал X командного фестиваля студенческого творчества «Я – молодой!». Организаторы фестиваля – Совет ректоров вузов Санкт-Петербурга и Ленинградской области и Фонд поддержки образования, науки и культуры «Университеты Петербурга».

В сценической постановке на тему «Мечтай. Учись. Твори» участвовали 28 студентов Корабелки. Нашу команду подготовила специалист отдела культурно-массовых мероприятий Анастасия Гасникова. По итогам выступлений команда СПбГМТУ заняла почетное второе место в турнирной таблице фестиваля. Отрыв от лидера был минимальным – всего два балла.

Заметим, что за 10 лет проведения фестиваля Корабелка лишь однажды входила в тройку призеров. Укрепление позиций нашего университета в этом конкурсе-смотре позволяет надеяться на лидерство в перспективе.

Авторитетное жюри оценило безупречное и профессиональное выступление СПбГМТУ. Продюсер Пятого канала Екатерина Кириллова



отметила всестороннее раскрытие темы студентами Корабелки в продемонстрированном ими сценическом номере.

Многие из ребят в составе команды впервые участвовали в подобном мероприятии и с удовольствием делились впечатлениями. По словам студентки ФЦПТ Гюзель Антоновой, во время подсчета баллов актерам было очень сложно сдерживать эмоции. Юлия Сергиенко, студентка ВУЦ, рассказала: «Энергетика там была мощная, поддержка – потряса-

ющая, в следующем году мы придем за победой!»

Поздравляем наших ребят с отличным выступлением! Напомним, что фестиваль студенческого творчества «Я – молодой!» стартовал в 2011 году, сразу же завоевав одно из центральных мест в ряду межвузовских творческих событий. За 10 лет существования фестиваля в его конкурсных программах приняли участие более 6000 студентов из 28 вузов Санкт-Петербурга

СОБЫТИЕ

В КОРАБЕЛКЕ СОСТОЯЛСЯ I ТУР ИГРЫ «ЧТО? ГДЕ? КОГДА?»

2 декабря прошёл I тур третьего межфакультетского чемпионата СПбГМТУ по интеллектуальной игре «Что? Где? Когда?». Мероприятие проводилось с соблюдением всех антиковидных предписаний.

В игре приняли участие восемь команд:

- Com.Anda (ФМП);
- V – значит военные (ВУЦ);
- Без Сахара (ФМП);
- Братья славяне (ФКИО);
- Генералы Мьянмы (ФИУ);
- Кого? За что? На сколько? (ФЕНГО);
- Новые горизонты (смешанная).

Еще одну команду образовали участники конкурса мужества и таланта «Мистер Корабел 2021». Эта сборная выступила в составе: Никита Антипов, Никита Кочунов, Матвей Щепин, Владимир Сухарев, Лай Тхе Ву и Кирилл Второв. Напомним, что участники конкурса в рамках игры боролись за специальную номинацию «Мистер Интеллект».



По результатам игры:

3-е место поделили команды «Мистер Корабел 2021» и «Кого? За что? На сколько?», набравшие по 8 баллов;

2-е место досталось также сразу двум командам: «Новые горизонты» и «Com.Anda», получившим по 10 баллов;

1-е место и чемпионство завоевала команда «Без сахара» с 11 баллами.

СТУДЕНЧЕСКИЙ СПОРТ

САМБИСТЫ КОРАБЕЛКИ ВЫИГРАЛИ МЕЖВУЗОВСКИЙ ЧЕМПИОНАТ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

4-5 декабря в Санкт-Петербурге прошел чемпионат вузов по спортивному самбо. И женская и мужская команды самбистов Корабелки выступили блестяще на этих соревнованиях.



Конкуренция среди участников была очень высокой, поскольку соревнования являлись отборочными на общероссийский студенческий чемпионат.

Женская сборная команда СПбГМТУ заняла I общекомандное место, опередив сборную сам-

бисток НГУ им. П. Ф. Лесгафта и другие команды петербургских вузов, участвовавших в соревнованиях.

Мужская команда самбистов СПбГМТУ последний раз выигрывала эти соревнования в 1999 году. И вот, по итогам напряженных тренировок и упорной борьбы на соревнованиях, мужская сборная команда СПбГМТУ по самбо заняла I общекомандное место

Поздравляем наших спортсменов и их тренера, мастера спорта международного класса СССР по борьбе самбо, старшего преподавателя кафедры физического воспитания Сергея Зверева, и желаем им дальнейших спортивных успехов.

ПРОКУРАТУРА: ЮРИДИЧЕСКАЯ СПРАВКА

КУРЕНИЕ КАЛЬЯНОВ ЗАПРЕЩЕНО В МЕСТАХ ОБЩЕГО ДОСТУПА, В ТОМ ЧИСЛЕ КАФЕ, БАРАХ И РЕСТОРАНАХ

В соответствии со статьей 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма, последствий потребления табака или потребления никотинсодержащей продукции» с 28.01.2021 курение кальянов запрещается в местах общего доступа, в том числе и кафе, барах и ресторанах.

Кроме того, установлен запрет на торговлю насваем, снюсом и любой пищевой никотинсодержащей продукцией.

В законе дано определение «кальян» под которым понимается прибор, который используется для генерирования аэрозоля, пара или дыма, возникающих от тления и (или) нагревания табака либо продуктов, не содержащих табачного листа, и в котором аэрозоль, пар или дым проходят через сосуд, наполненный жидкостью; «никотинсодержащая продукция» изделия, которые содержат никотин, в том числе полученный путем синтеза) или его производные.

За нарушение запрета для граждан установлена административная ответственность по ст. 6.24 КоАП РФ – нарушение установленного федерального законом запрет курения табака, потребления никотинсодержащей продукции или использования кальянов на отдельных территориях, в помещениях и на объектах) предусмотрено наказание в виде штрафа до 1,5 тысяч рублей.

Статьей 14.53 КоАП РФ за несоблюдение ограничений и нарушение запретов в сфере торговли табачной продукцией, табачными изделиями, никотинсодержащей продукцией, кальянами, устройствами для потребления никотинсодержащей продукции для должностных лиц предусмотрен штраф вплоть до 150 тысяч рублей.

«ЗА КАДРЫ ВЕРЯМ»

Газета Санкт-Петербургского государственного морского технического университета

Учредитель: СПбГМТУ, СПб., Лощманская ул., 3
Регистрационное свидетельство:
№ П 0412, выдано Региональной инспекцией по защите свободы печати

Адрес для писем: СПб., Лощманская ул., 3
Адрес редакции: Ленинский пр., 101, ауд. 314-6
Телефон: +7 981 839-7841
E-mail: zkv@smtu.ru, zkv@lenta.ru

Группа ВК: vk.com/smtu_zkv
Электронная версия газеты: www.smtu.ru/zkv/

Редакционная коллегия:
Александр Бутенин,
Кирилл Рождественский,
Борис Салов

Главный редактор: Д. В. Корнилов
Фото: Сергей Довгало,
Владимир Горшелев



Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов.

Отпечатано в ООО «Дизайн-партнер».
Адрес: СПб, наб. Обводного канала, 64, лит. А
Тираж 999 экз. Распространяется бесплатно.
Время подписания в печать: 22.12.2021. 20:00
Фактически: 22.12.2021. 20:00. Заказ №

12+