



# ЗА КАДРЫ ВЕРФЯМ

www.smtu.ru

№ 12 (2620)  
декабрь 2022 года

ГАЗЕТА САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО МОРСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Издаётся  
с сентября 1932 года

## ПРИОРИТЕТ 2030

### СПбГМТУ ПРЕДСТАВИЛ В МИНОБРНАУКИ ЕЖЕГОДНЫЙ ОТЧЕТ О РАБОТЕ ВУЗА ПО ПРОГРАММЕ «ПРИОРИТЕТ-2030»

В течение трех дней, с 9 по 11 декабря команды университетов, получающих специальную часть гранта по программе «Приоритет-2030», представляли итоги работы за 2021-2022 гг. Отчеты вузов рассматривал Совет по грантам под руководством Министра науки и высшего образования РФ Валерия Фалькова.



Команда Корабелки во главе с ректором университета, Глебом Туричиным отчиталась перед Советом о проведенных научных исследованиях и создании наукоемких продуктов, которые станут вкладом СПбГМТУ в экономику России и будут способствовать технологическому суверенитету Российской Федерации.

Ректор СПбГМТУ Глеб Туричин отметил, что технологическими партнерами вуза являются ведущие компании РФ в сфере информационных и цифровых технологий.

«Мы ставили цель обеспечить технологическое развитие ОПК страны, которая теперь по факту трансформировалась в обеспечение технологической независимости. Это потребовало превратить университет в научно-технологическую корпорацию, и увеличить темпы развития университета... Мы существенно увеличили количество молодежи среди преподавателей и ученых. Программа нашего развития опирается на стратегические проекты, которые матрично увязаны с политиками университета», – рассказал Глеб Туричин.

В своем выступлении ректор Корабелки отметил наиболее важные итоги прошедшего года, в частности были отмечены основные достижения вуза по ряду стратегических проектов, входящих в программу «Приоритет-2030»:

**Стратегический проект «Непрерывное инновационное образование»** призван обеспечить лидерство в подготовке кадров для ОПК и реализуется за счет расширения масштаба влияния университета:

- Для обеспечения себя и родственных вузов качественными высокомотивированными абитуриентами, вместе с Минобром и Минпросветом создана «Всероссийская сеть инженерных судостроительных классов». Это 34 школы в девяти субъектах РФ, 10 базовых региональных вузов, 25 промышленных партнеров. В университете создан

Всероссийский центр подготовки преподавателей для таких классов.

- Повышение качества образования в университете реализуется в рамках подпроекта «Система привлечения промышленных партнеров в образовательное пространство вуза».
- СПбГМТУ работает над цифровизацией образовательного процесса, как у себя, так и у заказчиков, ведет проект «Цифровая кафедра». В рамках этого проекта организованы учебно-сертификационные центры ведущих отечественных вендоров (МойОфис, P7 Офис, Postgre, VR.Concept).

**Стратегический проект «Передовые цифровые, интеллектуальные технологии в моделировании, проектировании и управлении морскими робототехническими комплексами»:**

- В области интеллектуальных систем проектирования и морской робототехники вуз совместно с рядом институтов РАН и НИИ механики МГУ создал консорциум «Морские приоритеты», реализующий ряд НИОКР по заказам промышленности. Стратегическими промышленными партнерами выступают «Роснефть», КТРВ и ряд предприятий ОСК.
- Создан ряд новых продуктов, в

качестве примера – САПР-К, который используется предприятиями ОСК при создании композитных конструкций, и другой пример – с этого года университетом серийно производятся подводные роботы для оснащения инженерных классов в школах.

В рамках стратегического проекта «Импортоперезагрузка в высокотехнологичных отраслях» разработан ряд проектов технического перевооружения отечественных предприятий, основанных на внедрении разработанных СПбГМТУ технологий, в частности, гибридной лазерно-дуговой сварки, сейчас вуз реализует их.

В ходе реализации проекта «Цифровые промышленные технологии» создана национальная сеть технологических центров. В ноябре 2022 года был открыт первый центр в городе Королев. Он оснащен отечественным оборудованием, разработанным СПбГМТУ совместно с партнерами. Одновременно университет ведет подготовку специалистов совместно с академией Росатома, академией Роскосмоса, Программой «Крылья России» Ростеха, Корпоративным университетом ОСК.

«Приоритет 2030» – самая масштабная в истории России государственная программа поддержки университетов. Она реализуется в рамках национального проекта «Наука и университеты» и направлена на повышение конкурентоспособности России в области образования, науки и технологий. Запущена 24 июня 2021 года, предполагаемый срок реализации программы – 10 лет.

Специальную часть гранта в размере до 1 млрд рублей получают 45 университетов из 22 регионов России, в число которых входит и СПбГМТУ. Это вузы, прошедшие отдельный конкурсный отбор в 2021 году и ведущие прорывные научные исследования.



## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

### ФОРУМ «ПЕРЕДОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

14 декабря ректор Санкт-Петербургского государственного морского технического университета Глеб Туричин принял участие в деловой программе IV Международного форума «Передовые цифровые и производственные технологии».



Руководитель Корабелки участвовал в церемонии открытия мероприятия и в пленарной сессии «Цифровая трансформация промышленности и технологический суверенитет».

Форум по видеоконференцсвязи открыл министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков. Министр, пожелав участникам успешной работы, призвал не ограничиваться обсуждением видов господдержки существующих программ и выдвигать новые идеи, совершенствуя действующие проекты. Среди выступающих на открытии был также депутат Государственной думы Федерального собрания Российской Федерации Денис Кравченко.

Глеб Туричин в своем выступлении заострил внимание участников на том, что набор мер поддержки, оказываемый государством научным центрам должен покрывать собой весь путь: от рождения идеи до создания продукта, распространения и поддержки его жизненного цикла. «Сейчас большая часть данного пути мерами поддержки покрывается», – признал ректор СПбГМТУ. «Но НЦМУ это поддержка в основном фундаментальных исследований и в начальной степени прикладных – добавил ректор. – Не нужно требовать от НЦМУ создания и тиражирования продукта. А следующий этап – прикладные поисковые исследования и опытно-конструкторские работы может сейчас частично поддерживаться из программы Приоритет 2030 и программы ПИШ. Однако обе программы все же имеют свои акценты – развитие университета как единого целого и обучение инженерной элиты на базе реальных задач, поставленных промышленностью. Таким образом, середина цепочки – поисковые исследова-

ния, проектирование и испытания сейчас предметной меры поддержки со стороны министерства не имеют», – отметил Глеб Туричин. «Было бы целесообразно, чтобы и эта часть работ получила свою меру поддержки» – добавил он. В Корабелке, по словам Глеба Туричина, этап ОКР финансируется из доходов от продажи тиражируемых продуктов.

Глеб Туричин также коснулся вопроса кооперации вузовских команд, которые, работая в консорциумах, способны заменить собою крупные научно-исследовательские центры. Это является хорошей альтернативой, – отметил ректор Корабелки, подчеркнув необходимость введения в качестве мер поддержки – поддержку консорциумов. В завершении выступления Глеб Туричин пожелал участникам форума успешной, плодотворной работы. «Такие мероприятия превращаются в точки для оформления кооперации», – отметил докладчик, – выразив надежду на то, что нынешний форум станет одним из шагов в этом направлении.

В рамках мероприятия состоялся торжественный запуск суперкомпьютера на базе реконфигурируемых вычислителей СКЦ «Политехнический», ряд круглых столов, дискуссий и семинаров, в том числе:

«Разработка технологий производства материалов для электроники в современных условиях».

«Перспективы развития отечественных вычислительных систем и методов Интеллектуальной обработки данных».

«Передовые инженерные школы: практические результаты взаимодействия с промышленностью» и др.



## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

## НАГРАЖДЕНА СТУДЕНТЫ КОРАБЕЛКИ – ПОБЕДИТЕЛЬ КОНКУРСА ГРАНТОВ И СТИПЕНДИАТЫ ПРАВИТЕЛЬСТВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

16 декабря в многофункциональном комплексе «Горный» состоялось заседание XXV Санкт-Петербургской ассамблеи молодых ученых и специалистов, в рамках которого прошло награждение победителей конкурсов грантов и стипендиатов Правительства Санкт-Петербурга



В числе победителей конкурса для студентов вузов Санкт-Петербурга – проект студента Морского технического университета Марка Цыварева: «Расчетно-экспериментальная оценка применимости экструдированного пенополистерола бытового назначения в трехслойных конструкциях корпусов маломерных судов.

Именные стипендии Правительства Санкт-Петербурга назначены четырем студентам СПбГМТУ: Анастасии Астрейко, Дмитрию Куриленко, Анастасии Михеевой, Илье Повышеву, а также аспирантке, младшему научному сотруднику отделения исследова-

ний материалов ИЛИСТ СПбГМТУ Светлане Шальновой.

Ректор СПбГМТУ Глеб Туричин тепло поздравил молодых специалистов Корабелки – победителя конкурса и стипендиатов городского правительства с выдающимися результатами, достигнутыми в науке и учебе.

Мероприятия Ассамблеи включают в себя круглые столы, на которых победители конкурсов грантов представляют результаты своих проектов, выставку достижений молодежи научно-образовательной сферы Санкт-Петербурга.

## СОБЫТИЕ

## В КОРАБЕЛКЕ СОСТОЯЛОСЬ ЗАСЕДАНИЕ НТС АО «ОСК»

6 декабря в Конгресс-центре СПбГМТУ прошло заседание Научно-технического совета АО «Объединенная судостроительная корпорация». Тема заседания – «Организация взаимодействия с высшими учебными заведениями в целях решения актуальных задач развития АО «ОСК»».



Президиум:

Василий Бойцов, зам. председателя НТС ОСК, зам. директора по инновационному и техническому развитию АО «ОСК»;

Илья Гаранкин, председатель Совета главных инженеров, директор Департамента технического развития АО «ОСК»;

Константин Куликов, ученый секретарь НТС ОСК, руководитель секции 5 НТС, генеральный директор АО «НИПТБ «Онега»»

Глеб Туричин, ректор СПбГМТУ; Игорь Совык, и.о. директора Департамента управления персоналом АО «ОСК».



В начале заседания к собравшимся по видеосвязи обратился Алексей Рахманов, генеральный директор АО «ОСК», председатель НТС. В своем выступлении он определил приоритетные инновационные направления и критически важные задачи АО «ОСК» в инновационном и научно-техническом взаимодействии корпорации с высшими учебными заведениями Российской Федерации.

На совещании присутствовали представители проектных и производственных предприятий, входящих в состав АО «ОСК» - АО «СПМБМ «Малахит», АО «Невское ПКБ», АО «Северное ПКБ», АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО «СПО «Арктика», АО «Адмиралтейские верфи», ЦМКБ «Алмаз», АО «ОСК-Технологии» а также профильных научно-исследовательских организаций – АО «ЦТСС», Крыловского ГНЦ, ЦНИИ КМ «Прометей» и др.

В совещании приняли участие представители высших учебных за-

ведений страны – СПбГМТУ, СевГУ, САФУ, БГТУ «Военмех», СПбГУ, МФТИ, МГТУ «СТАНКИН», КНИТУ-КАИ, СПбПУ им. Петра Великого, ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова и др.

От Санкт-Петербургского государственного морского технического университета с докладами на заседании НТС ОСК выступили:

Глеб Туричин, ректор СПбГМТУ. Тема доклада – «Предложения по перспективным направлениям работы с Группой «ОСК»»

Алексей Липис, директор Института информационных технологий СПбГМТУ. Тема доклада «Разработка отечественной САПР для нужд судостроения»



## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

## ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО СТРОИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКЕ КОРАБЛЯ «БУБНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»

22-23 декабря в Корабелке проходила ежегодная научно-техническая конференция по строительной механике корабля. Организаторами конференции являются Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, ФГУП «Крыловский государственный научный центр» и РосНТО судостроителей им. акад. А.Н. Крылова.



Председатель Конференции в 2022 году – д.т.н., профессор Александр Родионов, заведующий кафедрой строительной механики корабля СПбГМТУ, руководитель научной школы РАЕ «Развитие методов вычислительной механики для решения основных задач строительной механики корабля по созданию конструкций с заданными характеристиками надежности, эффективности и технологичности».

Сопредседатели – д.т.н., профессор Владимир Никитин, президент РосНТО судостроителей им. академика А.Н. Крылова и начальник отделения прочности и надежности конструкций ФГУП «Крыловский ГНЦ», зав. базовой кафедрой прочности и конструкции корабля СПбГМТУ, к.т.н., Валерий Шапошников.

Ежегодная научно-техническая конференция по строительной механике корабля по традиции посвящается памяти выдающихся ученых в области кораблестроения,

в первую очередь – в области прочности, вибрации, проектирования судов, кораблей и морских сооружений. В 2022 году конференция посвящена 150-летию создателя строительной механики корабля, строителя первых отечественных серийных ПЛ, генерал-майора корпуса корабельных инженеров, профессора Военно-морской академии и Кораблестроительного отделения Политехнического института И.Г. Бубнова (1872-1919).

Отметим, что в этом году конференция прошла в очном формате, в отличие от двух предыдущих конференций в 2020 и 2021 гг., которые в связи с эпидемией COVID проходили в онлайн-формате.

«Бубновские чтения» в Корабелке – уже третьи в нынешнем столетии (2004, 2014 и 2022), посвящаются они ранее 100-летию кафедры СМК, возникшей ещё в СПбПИ и 100-летию выхода фундаментального труда И.Г. Бубнова «Строительная механика корабля».

Конференция собрала около 100 специалистов со всей России, среди которых – 20 студентов и 6 аспирантов. По материалам конференции вышел сборник тезисов докладов и готовится номер спецвыпуска журнала из Перечня ВАК. Пленарное заседание содержало доклады «Ученый и кораблестроитель. К 150-летию И.Г. Бубнова» (А.А. Родионов, М.Ю. Миронов) и «Строительная механика корабля И.Г. Бубнова 100 лет спустя» (А.А. Родионов).

Работа конференции проходила по шести секциям:

Секция А – прочность надводных кораблей и судов, ледовая техника

Секция Б – прочность подводной техники и нелинейные задачи механики и прочности

Секция С – динамические задачи

Секция D – вопросы прочности конструкций из композитов и оптимизации в судостроении

Секция E – проектирование перспективных судов и сооружений

Секция F – исследования студентов, аспирантов и молодых специалистов

В работе конференции приняли участие представители семи городов России (Владивосток, Калининград, Санкт-Петербург, Москва, Петрозаводск, Большой Камень и Сызрань); из 14 предприятий и организаций судостроения (ФГУ «Российский морской Регистр судостроения», АО «ЦКБ МТ «Рубин», АО «ЦМКБ «Алмаз», АО «СПМБМ «Малахит», АО «ЦНИИМФ», АО «51 ЦКТИС», ФГУП «Крыловский государственный научный центр», АО «ПКБ «Невское», АО «ЦКБ «Айсберг», ДВФ АО «НИПТБ «Онега», АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь», ООО «Форс Марин», ООО «АхтоПластЭксперт», ООО «Троицкий крановый завод») и семи гражданских и военных ву-



зов (СПбГМТУ, ДВФУ, СПбПУ Петра Великого, БГТУ «Военмех», Военно-Морской политехнический институт ВУНЦ ВМФ «ВМФ», СПбГАСУ, СамГТУ (СФ)).

На конференции прозвучало 52 доклада, из них от Корабелки было подано 28 докладов. Для участников из Владивостока и Калининграда была организована онлайн-связь, что позволило увидеть и услышать доклады с самого Востока и самого Запада нашей страны.

Молодежная секция (модераторы – начальник ОНИРС СПбГМТУ доцент Михаил Миронов, ассистент Роман Мудрик) существует как отдельная уже пятый год, в ней состоялось 11 студенческих докладов (ещё шесть докладов прошли во «взрослых» секциях).

Работы студентов и аспирантов вызвали живой интерес, оргкомитетом и представителями других секций признан высокий уровень подготовки участников и актуальность рассматриваемых проблем. По тематике молодежных работ можно судить о том, насколько широко рассматриваются в нашем университете вопросы конференции.

В рамках мероприятий конференции, как научно-образовательные составляющие, прошли соревнования «Осенний баттл» и мастер-классы специалистов кафедры СМК по компьютерному моделированию в механике.

Оргкомитет конференции благодарит за помощь в проведении конференции д.т.н. Игоря Вильнита (АО «ЦКБ МТ «Рубин»), д.т.н. профессора Александра Шляхтенко (АО «ЦМКБ «Алмаз»), Владимира Дорофеева (АО «СПМБМ «Малахит»), к.т.н. Олега Савченко (ФГУП «Крыловский ГНЦ») и Константина Пальникова (ФГУ «РМРС»).

Благодарим за активное участие сотрудников и студентов СПбГМТУ и приглашаем на следующую конференцию через год, чтобы продемонстрировать свои научные результаты. Отметим, что научно-техническая конференция по СМК в Корабелке – уникальная научная площадка по механике и кораблестроению, другой такой площадки в России на сегодняшний день не существует.

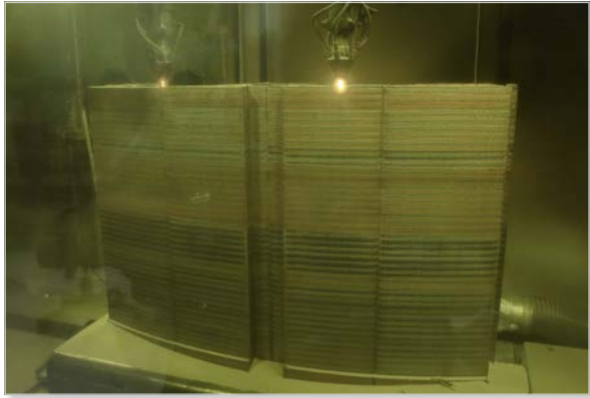
**Михаил МИРОНОВ,**  
доцент кафедры СМК,  
начальник ОНИРС СПбГМТУ,  
секретарь Оргкомитета конференции



НАУКА

## В ИЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРЯМОГО ЛАЗЕРНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ ИЗГОТОВЛЕН ФРАГМЕНТ ВЫГОРОДКИ РЕАКТОРА ВВЭР

В Институте лазерных и сварочных технологий СПбГМТУ завершен очередной этап разработки комплекса технологий и оборудования для аддитивного производства сложнопрофильных и крупногабаритных изделий атомной энергетики.



В рамках выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по заказу ООО «Русатом - Аддитивные Технологии» в ИЛИСТ изготовлен фрагмент выгородки внутрикорпусного устройства водо-водяного энергетического реактора. Оптимизированный вариант выгородки был спроектирован в ОКБ «ГИДРОПРЕСС». Высота изготовленного фрагмента – 1 м, масса – более 700 кг.

Изготовлению предшествовали проведение всесторонних исследований и разработка необходимых контрольных и технологических операций, в том числе: входной контроль порошковых материалов, выпуск технологической документации, изготовление и испытания образцов, разработка методик контроля геометрии. Сам процесс прямого лазерного выращивания занял около 22 суток непрерывной работы. Ранее для выпуска изделий такого масштаба требовались мощности крупного промышленного предприятия.

В ходе реализации технологического процесса были апробированы разработанные в ИЛИСТ подходы одновременного использования двух технологических инструментов для кратного увеличения производитель-

ности процесса при выращивании крупногабаритных и крупнотоннажных заготовок, а также проведены ресурсные испытания системы автоматического управления, обеспечивающей синхронную работу нескольких роботизированных манипуляторов, технологических головок и всего периферийного оборудования.

Успешное завершение процесса выращивания такой крупногабаритной заготовки подтверждает надежность технологического оборудования и стабильность технологий прямого лазерного выращивания, разрабатываемых в ИЛИСТ СПбГМТУ.

Фрагмент выгородки был изготовлен на установке прямого лазерного выращивания ИЛИСТ-2XL, созданной ИЛИСТ СПбГМТУ по заказу ООО «РусАТ».

Изготовленная часть выгородки реактора и образцы-свидетели будут переданы в НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей» для проведения исследований и испытаний, результаты которых послужат заделом и обоснованием для дальнейших работ по созданию технологий и оборудования аддитивного производства крупногабаритных изделий для атомной энергетики, в том числе оборудования для изготовления аддитивным способом выгородки реактора ВВЭР-ТОИ диаметром 3,5 метра и весом более 8 тонн.



СОБЫТИЕ

## СПБГМТУ ОТПРАВИЛ УСТАНОВКИ ПРЯМОГО ЛАЗЕРНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ: ИЛИСТ-L В САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ И ИЛИСТ-M В ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

16 декабря ИЛИСТ СПбГМТУ отправил установку прямого лазерного выращивания ИЛИСТ-L в Самарский университет.

Положительный опыт сотрудничества Самарского университета, ПАО «ОДК-Кузнецов» и СПбГМТУ послужил основанием для создания на базе Самарского университета одного из технологических центров национальной сети, развитие которой было инициировано СПбГМТУ в рамках реализации программы «Приоритет 2030».

Открытие данного центра в Самаре произойдет ориентировочно в феврале 2023 года. Напомним, что ранее установка ИЛИСТ-XL была отгружена на промышленную площадку ПАО «ОДК-Кузнецов».

«Создание и развитие национальной сети технологических центров является примером успешной реализации соглашения на практике: сегодня мы направляем наше оборудование на площадку вуза, который будет обеспечивать завод кадрами и со временем оказывать технологическую поддержку», – отметил заместитель директора по научной и проектной деятельности ИЛИСТ СПбГМТУ Евгений Земляков.

ИЛИСТ передает Самарскому университету свои компетенции по этой технологии. Первая группа представителей университета и предприятия из Самары уже прошли обучение в ИЛИСТ.



24 декабря установка прямого лазерного выращивания ИЛИСТ-M была отправлена в Пермский национальный исследовательский политехнический университет.

Установка была разработана в рамках программы «Приоритет-2030» специально для университетов и оптимизирована для проведения исследований, разработки технологии и обучения студентов.

При этом заложенный функционал установки обеспечивает возможность её дальнейшей модернизации. ИЛИСТ-M спроектирована на основе передового опыта Института лазерных и сварочных технологий СПбГМТУ в области аддитивного производства крупногабаритных изделий из металлических порошков.

Пермский национальный исследовательский политехнический университет является участником консорциума по созданию национальной сети технологических центров аддитивного производства и сопутствующих технологий.

Отправка установки ИЛИСТ-M в Пермский политех – третья поставка технологического оборудования, разработанного в ИЛИСТ, для оснащения региональных центров в 2022 году.

Первый региональный центр национальной сети был открыт 17 ноября в г. Королёв на базе Технологического университета, 20 декабря завершились пуско-наладочные работы по запуску установки ИЛИСТ-L в Самарском университете.

КОНФЕРЕНЦИИ

## ЛИДЕР-ФОРУМ: КАК ПРИВЛЕЧЬ МОЛОДЕЖЬ В АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Эксперты технологических вузов, исследовательских центров, компаний и госкорпораций встретились на Лидер-Форуме в Москве, чтобы найти пути решения набравших вопросы: как восполнить дефицит квалифицированных кадров в сфере аддитивных технологий, мотивировать школьников сдавать ЕГЭ по математике и физике и поступать в профильные вузы; как сделать работу в отрасли более привлекательной для выпускников, стимулировать их инициативу для развития лидерства России в аддитивных технологиях. Модерировал сессию Глеб Туричин, ректор СПбГМТУ, директор ИЛИСТ.



«Мы пока что исключительно традиционным образом повышаем привлекательность для абитуриентов своего направления», – отметил ректор. – Действительно, у отрасли еще даже нет устоявшейся терминологии, хотя аддитивные технологии на подъеме и какое-то время естественным путем будут становиться все более популярными. Но думать об активных мероприятиях по привлечению научной, инженерной молодежи нужно уже сейчас. Чтобы школьники чаще выбирали, а молодые специалисты не покидали эту стезю. Промышленность и университеты, а в случае с Корабелкой это и промышленные университеты, должны выработать консолидированные решения».

Руководитель лаборатории аддитивных технологий Удмуртского государственного университета Михаил Кривлев предложил модернизировать образовательные программы и как минимум определиться с базовой кафедрой. Что это? Химия, физика, механика материалов? «На мой взгляд, наиболее подходящими направлениями для подготовки специалистов для аддитивных технологий являются либо технологии машиностроения, либо материаловедение, металлургия. Если мы говорим о полимерных изделиях, то здесь, конечно же, химия».

Вице-президент по управлению персоналом Росатома Наталья Собакинская задалась вопросом, может ли молодой человек провести свою инициативу на предприятии: «Мы создаем для этого инструменты. В частности, технологический акселератор. Топ-менеджмент топливной компании определяет самую перспективную и непонятную технологию, например, создать безлюдную фабрику или электролизные технологии. Инженеры объединяются в команды, а в некоторых командах, кстати, студенты из вузов, потому что связи очень тесные, и в течение полугодия при сопровождении проект-

ных треков – мы так называем тех людей, которые доучивают команды навыкам проектного управления – несколько раз проходит защита работ. В конце комиссия из топ-менеджмента заслушивает и определяет: делаем это или не делаем. Принятые решения дальше переходят в инвестиционные проекты и точно будут реализованы. И это у нас идет уже не первый год».

Кадры – главное для развития любой технологии в любой стране. Их подготовка и поддержка – основные условия, без которых невозможно достичь мирового лидерства в аддитивных технологиях. «Молодой человек должен быть уверен, что он получит достойную заработную плату, что его проекты будут востребованы и он может в среднесрочной перспективе планировать свое будущее. А тогда он будет вкладываться в то дело, которым он занимается. Четкое понимание, куда мы движемся, какими ресурсами и что должны получить, наверное, один из залогов нашего будущего технологического лидерства, в том числе и в аддитивных технологиях», – отметила заместитель проректора по науке и трансферу технологий Томского политехнического университета Евгений Беспала.

Резюмируя, Глеб Туричин подчеркнул: «Если мы хотим, чтобы школьники к нам шли, нам надо больше сил на них тратить. Мы будем вкладывать в них ресурс, знания, время преподавателей в расчете на ответный ресурс. Одновременно государство поддерживает этот процесс большими полунинфраструктурными проектами, такими как передовые инженерные школы, а индустриальные партнеры предлагают актуальные задачи для решения и создают условия, чтобы молодые и не очень молодые сотрудники могли проявить инициативу и получить возможность для воплощения своих решений на производстве».





## ВЫБОРЫ РЕКТОРА

## ОСНОВНЫЕ ТЕЗИСЫ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МОРСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА НА ПЕРИОД 2023-2028 гг.

## РАЗВИТИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

Развитие и совершенствование модели инженерного образования в СПбГМТУ.

Формирование мотивированных и хорошо подготовленных абитуриентов (развитие системы инженерных судостроительных классов в Санкт-Петербурге и регионах присутствия предприятий ОСК, опора на региональные университеты-партнеры).

Открытие новых востребованных направлений подготовки (цифра, медицинская и специальная робототехника, новые материалы, отраслевая экономика).

Повышение качества образования за счет дальнейшего вовлечения предприятий ОПК и ведущих специалистов промышленности в осуществление учебного процесса («ПИШ» с ОСК и Росатомом, «Приоритет» с ОДК, КТРВ и Роскосмосом), повышение квалификации преподавателей, их стажировки на ведущих промышленных предприятиях.

Развитие сетевых образовательных программ с опорой на создаваемые СПбГМТУ в регионах центры национальной технологической сети, расширение круга партнеров (СамГУ, ПсковГУ, БНТУ), совершенствование нормативной базы сетевого обучения совместно с Минобрнауки.

Развитие и расширение ДПО по кораблестроению, лазерным и аддитивным технологиям, специальной робототехнике, информационным технологиям, бережливому производству.

Развитие обучения на «цифровой кафедре», совершенствование «цифровых» компетенций обучающихся, дальнейшее развитие бизнес-информатики как одного из приоритетных научно-практических и образовательных направлений, дальнейшее совершенствование ИСУ, дальнейшие продажи лицензий на ИСУ и внедрение ее в вузах страны.

## РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

Увеличение доходной части бюджета за счет расширения объема НИОКР, участия университета в проектировании, строительстве и техническом оснащении верфей (ОССЗ, БЗ), доведение выработки по НИОКР до 5 млн/чел. в год.

Расширение спектра фундаментальных исследований в университете. Организация финансовой поддержки фундаментальных НИР (увеличение госзадания, участие в НЦМУ и НОЦ, партнерство с институтами РАН и НАН РБ). Поддержка участия в конкурсах РФ.

Расширение перечня новых научно-технических направлений лидерства СПбГМТУ в следующих направлениях: информационные технологии, медицинская робототехника, прикладная гидродинамика, вычислительная и экспериментальная механика твердого тела, подводная связь. Привлечение сложившихся научных команд по новым направлениям.

Увеличение количества внутриуниверситетских научно-исследовательских, опытно-конструкторских и проектно-технологических институтов до десяти.

Развитие существующих и организация новых опытных и мелкосерийных производств на базе институтов. Привлечение студентов старших курсов в институты.

Привлечение новых промышленных партнеров («Ак Барс», «КамАЗ», «Алмаз-Антей», МИТ, ЧААЗ, «Рухсервомотор») к финансированию НИОКР и установлению долгосрочного сотрудничества.

Развитие и расширение национальной технологической сети центров лазерных и аддитивных технологий в регионах России, укрепление связей с предприятиями ОДК, КТРВ, Роскосмоса и Росатома.

Расширение международных научных контактов, организация НИОКР по заказам предприятий КНР, ИРИ, Индии. Включение трудов



Глеб ТУРИЧИН

кандидат на должность ректора СПбГМТУ

СПбГМТУ в международные базы цитирования, увеличение индекса научно-публикационной активности университета.

Развитие «студенческой» науки, поддержка бизнес-инкубатора и студенческих стартапов по ИТ.

## РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА:

Развитие научных школ и интеллектуального капитала университета. Подготовка аспирантов из числа лучших выпускников для нужд университета.

Дальнейшее омоложение преподавательского состава через вовлечение молодежи в деятельность внутриуниверситетских институтов.

Система льгот и поощрений для молодых НТР. Повышение качества университетских управленцев. Система ДПО и профессиональных тренингов для сотрудников.

Развитие системы экономического стимулирования сотрудников на основе показателей эффективности работы подразделений и дальнейшее повышение оплаты труда. Совершенствование мер социальной защиты сотрудников и студентов.

## РАЗВИТИЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЙ БАЗЫ:

Оснащение учебно-научных лабораторий корфака (опытовый бассейн, лаборатория судовых систем) и машфака (ДВС и газотурбинные двигатели, электротехника и судовая энергетика) («Приоритет», «ПИШ»).

Переоснащение кафедры «Материаловедение». Переоснащение компьютерных классов («Газпром»).

Завершение переоснащения Института информационных технологий.

Оснащение лаборатории сварочных и электрофизических технологий ИЛИСТ (собственные средства и ОСК).

Создание центра технологий приборостроения в Ульянке (Корпорация морского приборостроения).

## РАЗВИТИЕ КАМПУСА СПбГМТУ:

Завершение ремонта главного учебного корпуса на Ленинском 101 (средства Минобрнауки и «Роснефти»).

Завершение ремонтов в новых лабораториях «ПИШ» и «Приоритета».

Завершение ремонтов мест общего пользования в учебных корпусах, создание коворкинга для студентов на Ленинском, 101.

Завершение строительства университетской клиники (спонсор – ООО «Киевская площадь»).

Завершение проектирования и строительство научно-производственного корпуса с учебной верфью (Минобрнауки), его техническое оснащение (собственные средства, «ПИШ», «Приоритет»).

## КОНФЕРЕНЦИИ

## САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КОНГРЕСС «ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА И ИННОВАЦИИ В XXI ВЕКЕ»

С 30 ноября по 1 декабря на площадке Экспофорума прошел Санкт-Петербургский конгресс «Профессиональное образование, наука и инновации в XXI веке». Мероприятие состоялось в рамках Десятилетия науки и технологий, объявленного Президентом Российской Федерации. Ключевая тема конгресса – «Инженерное дело и инженерное образование».



В форуме приняли участие работники высшего и среднего профессионального образования, научных и промышленных организаций, специалисты-практики, представители органов государственной власти. СПбГМТУ представляла делегация в составе: ректор университета Глеб Туричин, заведующий кафедрой вычислительной техники и информационных технологий ФКиО Алексей Липис, декан ИЭФ Елена Балашова, начальник учебно-методического управления Сергей Постников и др.

Ректор Корабелки выступил с докладом на секции «Кооперация науки, промышленности, образования для научно-технологического развития». В своем докладе «Кооперация СПбГМТУ с предприятиями реального сектора экономики» Глеб Андреевич рассказал о сотрудничестве технических университетов с промышленными предприятиями. «Его цель – достижение технологической независимости страны и развитие таких форм организации научно-исследовательской, опытно-конструкторской и проектно-технологической деятельности, которые

сделают эффективным взаимодействие вузов с промышленностью. Решение этой задачи зависит от развития внутриуниверситетских институтов, способных обеспечивать полный производственный цикл – от фундаментальных научных исследований до производства готовой продукции и услуг для промышленных предприятий», – отметил руководитель Корабелки.

Также Глеб Туричин принял участие в работе пленарного заседания «Инженеры будущего: новые технологии для экономики России».

С успешным опытом реализации сетевых образовательных программ в СПбГМТУ познакомил участников секции «Инженерное образование: проблемы и перспективы» руководитель учебно-методического управления Корабелки Сергей Постников.

«Успешность наших программ обусловлена наличием заинтересованных промышленных партнеров», – подчеркнул Сергей Николаевич.

Алексей Липис принял участие в работе секции «Цифровая трансформация и технологии искусственного интеллекта в науке и образовании» с докладом «Цифровые трансформации образовательного процесса в СПбГМТУ на основе технологии управления знаниями». ■





## ВЫБОРЫ РЕКТОРА

# ОСНОВНЫЕ ТЕЗИСЫ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МОРСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА НА ПЕРИОД 2023-2028 гг.

## ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Совершенствование системы подготовки инженеров-конструкторов и инженеров-технологов в области судостроения и приборостроения на основе преемственности, вовлеченности в образовательный процесс одаренных детей, наиболее талантливых и активных молодых студентов и НПР, повышения качества подготовки студентов и на основе модернизации лабораторно-исследовательской базы, формирования организационно-информационной инфраструктуры интеграции процессов обучения и проведения научных исследований с использованием современных технологий. Название программы: «Повышение качества подготовки инженеров-конструкторов и инженеров-технологов в области судостроения и приборостроения».

## ПУТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ: РАЗВИТИЕ СТРАТЕГИИ СПбГМТУ В ОБРАЗОВАНИИ

- Повысить авторитет НПР, полноценно участвующих в образовательном процессе в соответствии с заключенным трудовым договором.
- Повысить количество школьников СОШ, участвующих в профориентационных мероприятиях и проходящих обучение по дополнительным образовательным программам, с целью привлечения в вуз одаренных детей.
- Повысить вовлеченность обучающихся в вузе студентов в программы ДПО как в качестве слушателей, так и в качестве наставников.
- Вести строгий учет проведения образовательного процесса, качество и полнота образования должны стать одним из основных критериев при определении стимулирующих выплат и премий.
- Разработать новые учебные программы или модернизировать существующие в соответствии с нуждами предприятий промышленности для обеспечения непрерывной

подготовки специалистов в интересах конкретных предприятий.

– Приступить к поэтапному введению бренда Корабелки в элементах формы одежды работников и обучающихся в целях воспитания гордости за принадлежность к единой университетской социальной среде СПбГМТУ. Например: шарф, галстук, эмблема нарукавная (нагрудная) и т. д.

## РАЗВИТИЕ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА

- Для мониторинга эффективности работы преподавателей необходимо разработать рейтинговую систему на основе критериев, отражающих все аспекты деятельности преподавателя-исследователя.
- На базе НИЧ необходимо создать структуру, целями деятельности которой станут: выделение и вовлечение в научную работу перспективных студентов; подготовка рекомендаций по модернизации образовательных программ в соответствии с работами по приоритетным направлениям научных исследований университета.
- Использование новых форм вовлечения студентов в сферу инновационной деятельности и предпринимательства, в том числе на базе малых инновационных предприятий (МИП).

## МЕЖДУНАРОДНАЯ УЗНАВАЕМОСТЬ УНИВЕРСИТЕТА

- Необходимо расширить участие СПбГМТУ в международных выставках, сделать более насыщенной программу посещений нашими студентами и аспирантами зарубежных университетов и предприятий.
- Необходимо создать все условия для приобретения Корабелкой статуса авторитетной площадки на территории России для обмена опытом между ведущими кораблестроителями, для чего необходимо продолжать организацию и проведение крупных международных конференций, постоянно действующих семи-

наров, международных инженерных соревнований и олимпиад.

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ

- Необходимо разработать и реализовать целевую программу по развитию кадрового потенциала университета, для чего необходимо создать программу повышения квалификации сотрудников.
- Необходимо активизировать работу кадровой комиссии ученого совета для выявления перспективных кадров как внутри университета, так и в других организациях с целью обеспечения преемственности поколений.
- Необходимы привлечение и закрепление в вузе перспективных российских и зарубежных молодых ученых путем создания системы грантов.
- Обеспечить полную прозрачность по штатам структурных подразделений для исключения нарушений. Установить персональную ответственность руководителей всех уровней за соблюдение работниками трудовой дисциплины.
- На руководящие должности структурных подразделений в первую очередь рассматривать кандидатов из числа работников университета, длительно и добросовестно работающих в университете, имеющих соответствующее образование и положительный опыт работы.

## СОЦИАЛЬНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ

- Создание комфортного пространства для жизни и обучения студентов, переход к гостиничному типу проживания студентов с полным соответствием санитарно-гигиенических норм; совершенствование системы дистанционного обучения,

## Денис КУЗНЕЦОВ

кандидат на должность ректора СПбГМТУ, и. о. декана ФМП



– Приоритет в области спортивно-культурного и патриотического воспитания. Центром физкультурного и патриотического воспитания должны стать Институт военного образования и кафедра физвоспитания.

## РАЗВИТИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

- Кардинальное обновление материально-технической и лабораторной базы кафедр университета исходя из научно-образовательных направлений факультетов.
- Привлечение к выполнению научных исследований студентов и молодых сотрудников вуза, что позволит расширить рамки их профессиональной компетентности, повысить качество проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, результаты которых должны отвечать требованиям отраслевых международных и государственных стандартов.
- Создание оздоровительного и спортивно-го лагеря для НПР и обучающихся.

## ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

- Организация эффективной системы повышения квалификации и переподготовки преподавателей и сотрудников вуза в рамках целевых программ, ориентированных на решение задач управления, проведение инженерных расчетов и автоматизацию проектирования на базе современных программных продуктов.
- Организация целевых стажировок и международных обменов в рамках учебной и научной деятельности.
- Создание специального фонда целевой поддержки научно-исследовательской деятельности студентов и финансирования их участия в международных конференциях.

## КОНФЕРЕНЦИИ

# НА ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ ПРОШЛА РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

16 декабря, на Инженерно-экономическом факультете СПбГМТУ состоялась IX региональная научно-практическая конференция «Современные проблемы инновационной экономики», посвященная 110-летию со дня рождения Леонида Канторовича, советского математика и экономиста, академика АН СССР, лауреата нобелевской премии. В мероприятии приняли участие преподаватели факультета, студенты, обучающиеся по бакалаврским и магистерским программам, представители предприятий.



С приветственным словом к участникам конференции обратились декан Инженерно-экономического факультета, заведующая кафедрой «Инновационная экономика», доктор экономических наук Елена Балашова и руководитель Президентской программы подготовки управленческих кадров в СПбГМТУ, профессор кафедры «Инновационная экономика», доктор экономических наук Евгений Малышев.

На пленарном заседании конференции было заслушано несколько докладов. Далее конференцию продолжили секционные заседания, на которых обсуждались вопросы

экономики в условиях структурной трансформации, современного состояния и перспектив развития отраслевой экономики в условиях цифровизации, роль инноваций в обеспечении устойчивого развития региональных экономических систем, а также исторические, правовые, естественнонаучные аспекты инновационной экономики.

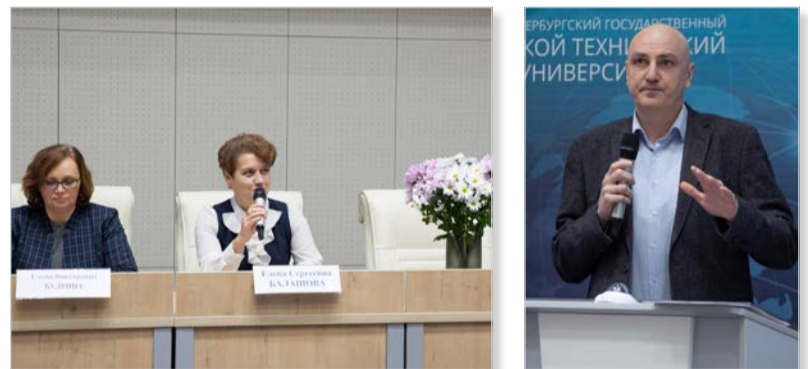
Следует отметить, что впервые одну из секций конференции организовал и провел факультет естественнонаучного и гуманитарного образования. Кроме того, в работе конференции приняли участие представители факультетов: цифровых промышленных технологий,

и корабельной энергетики и автоматики, а также военного учебного центра при СПбГМТУ.

В ходе работы секций было заслушано и обсуждено свыше тридцати докладов преподавателей, обучающихся бакалавриата, магистратуры, аспирантуры о научных результатах проводимых исследований в области инновационной экономики. Все выступавшие с докладами удостоены дипломов.

При подведении итогов организаторы конференции отметили актуальность, разнообразие рассматриваемых проблем, а также высокий научный интерес, проявленный как аудиторией, так и докладчиками к темам выступлений. Студенты выразили готовность принимать участие в будущих конференциях, организуемых Инженерно-экономическим факультетом, отметить пользу полученного опыта выступлений, ответов на вопросы и ведения дискуссий.

По итогам проведения IX региональной научно-практической конференции «Современные проблемы инновационной экономики» будет опубликован сборник научных статей, размещаемый в библиографической базе данных РИНЦ.





## ВЫБОРЫ РЕКТОРА

# ОСНОВНЫЕ ТЕЗИСЫ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МОРСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА НА ПЕРИОД 2023-2028 гг.

Обеспечение судостроения Российской Федерации, в том числе Северо-Западного федерального округа, высококвалифицированными, мотивированными и патриотично настроенными кадрами является задачей стратегического уровня значимости.

Санкт-Петербургский государственный морской технический университет – единственный технический университет Российской Федерации, всесторонне осуществляющий образовательную и научную деятельность в интересах судостроения, в связи с чем значимость СПбГМТУ для процессов развития общества и экономики представляется неоспоримой.

Всесторонний анализ существующих тенденций развития судостроительной отрасли и текущих вызовов позволит обеспечить формирование адекватной стратегической программы развития СПбГМТУ в виде совокупности системных политик развития.

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

В рамках совершенствования образовательной политики предусмотрена реализация следующих мероприятий:

- разработка новых образовательных программ в соответствии с новыми тенденциями развития судостроения, судовой энергетики, судовой автоматизации, судовой приборостроения;
- актуализация содержания учебных планов и учебных дисциплин с учетом тенденций цифровизации, цифровой трансформации, технологий искусственного интеллекта, цифровых двойников и встраиваемых технологий в проектировании, сопровождении, обслуживании и ремонте объектов судостроения;
- модернизация существующих и создание новых лабораторий с привлечением крупнейших поставщиков лабораторного оборудования для университетов;
- обновление учебно-методического обеспечения образовательного процесса;
- усиление контроля качества учебного процесса и актуализация тематик выпускных квалификационных работ;
- активизация мероприятий приемной кампании СПбГМТУ посредством максимизации использования веб-технологий и ресурсов социальных сетей;
- расширение взаимодействия с системой среднего образования посредством сети инженерных классов;
- гуманитаризация образовательного процесса;
- развитие традиций воспитания молодых поколений морских инженеров.

## НАУЧНО-ИННОВАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА

В рамках совершенствования научно-инновационной политики предусмотрена реализация следующих мероприятий:

- создание действующего на постоянной основе Совета по взаимодействию с промышленностью;
- развитие сети базовых кафедр на площадках индустриальных партнеров СПбГМТУ;
- формирование банка актуальных и перспективных направлений научной кооперации с промышленными партнерами в области судостроения, судового машиностроения, судовой автоматизации, судового приборостроения;
- привлечение уникального научного оборудования; создание сети научно-образовательных центров СПбГМТУ (в т. ч. Центра цифровизации судовых систем и оборудования);
- усиление роли аспирантских кадров в научном развитии университета;
- активизация публикационной активности; активизация участия научных групп, представителей коллектива вуза, аспирантов и студентов в конкурсных мероприятиях с грантовыми формами поддержки.

## КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА

В рамках совершенствования кадровой политики предусмотрена реализация следующих мероприятий:

- снижение возрастного дисбаланса кадрового состава СПбГМТУ; приоритетная поддержка молодых сотрудников;
- внедрение системы мероприятий «студент – аспирант – сотрудник»;
- меры поддержки целенаправленного приема на работу в структурные подразделения СПбГМТУ выпускников бакалавриата, магистратуры, аспирантов;
- выделение ресурсов для материального и нематериального стимулирования молодых сотрудников, поддержки мероприятий по повышению их квалификации, командирования для участия в научных мероприятиях и стажировках.

## МОЛОДЕЖНАЯ ПОЛИТИКА

В рамках совершенствования молодежной политики предусмотрена реализация следующих мероприятий:

- создание действующей на постоянной основе комиссии по НИРС;
- развитие системы патриотического воспитания морских инженеров;
- расширение представительства СПбГМТУ и его структурных подразделений в цифровом и медийном пространстве и социальных сетях;
- активизация взаимодействия с образова-

## Алексей ВАСИЛЬЕВ

кандидат на должность ректора СПбГМТУ, и. о. декана ФКЭиА



тельными учреждениями среднего и среднего профессионального образования;

- поддержка связи с выпускниками СПбГМТУ;
- деформализация института кураторов и тьюторов; активизация участия студентов университета во внешних и внутренних молодежных научных мероприятиях под эгидой СПбГМТУ;
- расширение вовлеченности студентов и аспирантов во внеучебные мероприятия; поддержка внутриуниверситетских творческих коллективов и университетского студенческого клуба.

## ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА

В рамках совершенствования интеграционной политики предусмотрена реализация следующих мероприятий:

- кооперация структурных подразделений СПбГМТУ со структурными подразделениями иных гражданских и военных учреждений высшего и среднего профессионального образования в задачах, связанных с проведением лекционных занятий, с использованием учебных лабораторий и учебно-методических материалов, а также в задачах совместной научной деятельности;
- активизация взаимодействия СПбГМТУ с научно-производственными организациями в задачах, связанных с участием в инвестиционных конкурсах, с разработкой комплексных научных проблем, с исполнением работ по научным договорам;
- кооперация СПбГМТУ с учреждениями культуры в задачах, связанных с патриотическим воспитанием и гуманитаризацией образовательного процесса.

## ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА

В рамках совершенствования финансовой политики предусмотрена реализация следующих мероприятий (помимо финансирования за счет программ «Приоритет-2030» и «Передовые инженерные школы»):

- определение тематики НИР при решающем участии Совета по взаимодействию с промышленностью, что обеспечит инвестиционную привлекательность научно-исследовательских работ и, следовательно, активное заключение большего количества финансово выгодных для СПбГМТУ договоров;
- активизация деятельности по созданию сети центров консалтинговой поддержки

и проектирования, а также по разработке актуальных для отрасли программ ДПО и активному привлечению заказчиков обучения по этим программам, что обеспечит рост финансовых поступлений в СПбГМТУ;

- формирование эскизных предложений для ведущих производителей лабораторного оборудования о создании новых видов лабораторных установок с заключением встречных договоров частичной передачи авторских прав, что обеспечит СПбГМТУ прибыль от владения ноу-хау в образовательной области.

Часть доходов используется для инвестиционной поддержки малых предприятий, что обеспечит в дальнейшем стабильный рост прибыли СПбГМТУ.

На описанном фоне будет развернут процесс закупок лабораторного оборудования ведущих производителей.

Предлагаемая система мероприятий потенциально позволит обеспечить существенное повышение уровня образовательного процесса и НИР, превышение ими отраслевых и общемировых показателей, что в перспективе даст дальнейший рост доходов СПбГМТУ и успешное непрерывное финансирование процесса обновления учебно-методических материалов, поддержки молодых сотрудников и иных видов мероприятий структурных подразделений.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Предлагаемая в данной программе система политик, построенная на анализе современных системных вызовов развитию университета и основанная на них, призвана обеспечить стратегическое движение к улучшению основных смысловых и индикаторных показателей развития СПбГМТУ.

По мере претворения конкретных мероприятий каждой из описанных политик целесообразно осуществлять коррекцию организационно-управленческих воздействий с учетом возникновения новых факторов, влияющих на процессы развития университета, и изменения интенсивности действия прежних факторов, обеспечивая таким образом реализацию управления с обратной связью, широко используемого в киберфизических и социальных системах.

## СОБЫТИЕ

## СТУДЕНТЫ И ПРЕПОДАВАТЕЛИ ФЕНГО ИЗУЧАЛИ ПОТЕНЦИАЛ КОНСТИТУЦИИ РФ И РАБОТУ ФССП РОССИИ

13 декабря преподаватели и обучающиеся ФЕНГО приняли участие в работе пятой конференции «Конституция России: вчера, сегодня, завтра», проходившей в Президентской библиотеке им. Б.Н. Ельцина (Санкт-Петербург) в рамках Ельцин-форума.



К участию в Конференции были приглашены государственные и политические деятели, ведущие исследователи и эксперты в сфере права и политики, студенты и аспиранты.

В рамках острой дискуссии участники пришли к выводу, что

Конституция 1993 года является важнейшим нормативно-правовым документом и не исчерпала своего потенциала.

14 декабря, года прошла встреча обучающихся факультета есте-

веннонаучного и гуманитарного образования с представителями Федеральной службы судебных приставов (ФССП России).

В ходе встречи, обучающиеся узнали о специфике прохождения службы в органах ФССП, ознакомились с требованиями к поступающим на данный вид государственной службы. Обсуждались вопросы прохождения практики в органах ФССП.

Федеральная служба судебных приставов (ФССП России) – федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по обеспечению установленного порядка деятельности судов, исполнению судебных актов, актов других органов и должностных лиц, правоприменительные функции и функции по контролю и надзору в установленной сфере деятельности, а также является уполномоченным

органом на ведение государственного реестра юридических лиц, осуществляющих деятельность по возврату просроченной задолженности в качестве основного вида деятельности, и на осуществление

федерального государственного контроля (надзора) за деятельностью указанных юридических лиц, включенных в государственный реестр по контролю и надзору в установленной сфере деятельности. ■





## МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

## МЕЖДУНАРОДНАЯ ВСТРЕЧА В СТАМБУЛЬСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Санкт-Петербургский государственный морской технический университет принял участие в IV Международной встрече «Проектирование и оптимизация судов и энергосберегающих устройств» в серии коллоквиумов памяти профессора Юсела Одабаси.



Коллоквиум прошел 15 и 16 декабря 2022 на факультете судостроения и океанотехники Стамбульского технического университета (СТУ).

Его открыли пленарные доклады профессоров А. Папаниколау (Афинский национальный технический университет) «Холистический подход к проектированию судов», К.В. Рождественского (Санкт-Петербургский государственный морской технический университет) «Суда движимые энергией волн» и Матео Диеза (Институт морского

инжиниринга Национального исследовательского совета Италии) «Редукция размерности проектного пространства при оптимизации формы судна».

Тематика коллоквиума включала оценки энергосбережения при использовании рулей GATE-RUDDER, вопросы цифровой оптимизации корпуса судна методом вариации продольного распределения объема, использования комбинации устройств подкрутки потока и винтовых насадок для увеличения эффективности энергосбереже-

ния, оценка применения крингинга (регрессии на основе гауссовых процессов) и искусственных нейросетей при проектировании, эффективные алгоритмы распределения траектор при проектировании систем динамического позиционирования, применение систем утилизации тепловых потерь в морских энергетических установках на метаноле, оценка расхода топлива на основе анализа данных методами deep learning и др.

## Справка:

Профессор Одабаси, выдающийся выпускник СТУ 1967 года, после защиты диссертации работал в Стратклайдском университете (Великобритания), где научная работа по применению теории устойчивости Ляпунова к исследованию устойчивости судна принесла ему международную известность. В 1974 году он стал членом Британской судостроительной исследовательской ассоциации, поработав практически во всех разделах гидродинамики судна. В 1988 профессор Одабаси переехал в США, где основал компанию British Maritime Technology International. По возвращении в качестве профессора в Альма Матер, он воспитал целое поколение молодых исследователей, и, возглавив турецкий Регистр Ллойда, принес этой организации всемирное признание.

## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

## СТУДЕНТ КОРАБЕЛКИ СТАЛ ОДНИМ ИЗ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ВСЕРОССИЙСКОГО СТУДЕНЧЕСКОГО ФОРУМА «ТВОЙ ХОД»

С 13 по 17 декабря в Москве по инициативе Росмолодежи проходил форум «Твой Ход». По словам организаторов, площадка форума стала пространством превращения своего времени в пользу для себя, друзей, близких, вуза, города, страны.

Образовательную и культурную программу мероприятия подготовили и провели партнеры форума: Росатом, ВК, Россия страна возможностей, РЖД, РСМ и т.д.

Проект «Твой ход» состоял из трех треков: «Определяю», «Создаю», «Делаю», включающих участие в исследованиях, конкурс предложений по изменению среды вуза, командную работу по 11 направлениям.

Представитель Морского технического университета, студент



20313 группы – Илья Синьков, стал одним из 200 победителей трека «Создаю» с проектом реформы деятельности стипендиальных фон-

дов в университетах России страны и выиграл поездку по стране от организации-партнера проекта «Больше, чем путешествие».

## ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

## СТУДЕНТОВ ПОЗНАКОМИЛИ С СЕРВИСНОЙ КОМПАНИЕЙ ИНТРА

В Морском техническом университете прошла встреча студентов с представителями ООО «Сервисная Компания ИНТРА», признанной с 2022 года системообразующей организацией российской экономики.



Руководитель службы технического обслуживания и ремонта оборудования – главный сварщик Компании Антон Бутин рассказал о направлениях деятельности Компании, о ее кадровой политике, о возможностях, существующих для студентов.

В числе прочего компания предлагает: прохождение оплачиваемой практики, стажировку, освоение современных технологий и оборудования, получение аттестации национального агентства контроля сварки (НАКС) и повышение квалификации.

Начальник технологического отдела сварки Аркадий Шарнин рассказал о видах производственной практики, доступных студентам СПбГМТУ, вакансиях для выпускников, этапах отбора претендентов на представленные позиции.

Участники встречи ознакомились с презентацией по технологии приварки узлов врезки на трубопроводах, находящихся под давлением, а также посмотрели видеоматериалы по врезке и перекрытию трубопровода под давлением, замене участка магистрального газопровода по технологии TD Williamson.

Представители Компании ответили на вопросы студентов и пригласили их посетить предприятие. По результатам встречи запланировано подписание Соглашения о сотрудничестве в подготовке и трудоустройстве выпускников вуза.

Мероприятие организовано Центром содействия трудоустройству обучающихся СПбГМТУ. Вакансии Компании ИНТРА размещены в информационной системе университета.

## СОБЫТИЕ

## «ТРУДЫ СПБГМТУ» – ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

В конце ноября в гостинице «Октябрьская» состоялся семинар «Издательская деятельность и публикационная активность вуза: новые технологии, процессы и сервисы», организованный Центром управленческих компетенций СПбПУ.



Основной целью семинара было получение актуальной информации, касающейся развития системы Обязательного экземпляра в эпоху цифровизации, возможных стратегий развития eLibrary и РИНЦ, авторского права, а также обмен опытом со специалистами образовательных и научных учреждений Российской Федерации, занимающихся издательской и публикационной деятельностью.

На семинаре прозвучали доклады руководителя комплекса «Российская книжная палата в РГБ» Елены Ногоиной, заместителя генерального директора Научной электронной библиотеки eLibrary (РИНЦ) Виктора Глухова, руководителя отдела аналитики eLibrary (РИНЦ) Павла Арефьева и президента Издательско-полиграфической ассоциации

высших учебных заведений Александра Иванова. На пленарном заседании присутствовали представители СПбГМТУ – начальник управления организации научной работы Ольга Захарьева и начальник сектора сопровождения публикационной активности Мария Ливернинова.

Проректор по научной работе СПбГМТУ Дмитрий Никущенко встретился с ведущими экспертами семинара – Виктором Глуховым, Павлом Арефьевым и Александром Ивановым. На встрече обсуждались вопросы дальнейшего развития журнала «Труды СПбГМТУ» и меры, необходимые для включения издания в перечень ведущих рецензируемых научных журналов ВАК при Минобрнауки России.

## КОНФЕРЕНЦИИ

## СПБГМТУ ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В XII МЕЖДУНАРОДНОМ ФОРУМЕ «АРКТИКА: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ»

8-9 декабря в Экспофоруме проходил XII Международный форум «Арктика: настоящее и будущее».

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ  
**АРКТИКА**  
НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

На форуме в рамках сессии по Севморпути «Проверка на прочность: судостроение и судоремонт для Арктики. Как сохранить и реализовать потенциал?» с докладом «Судостроение для Арктики. Подготовка инженеров» выступил Олег Тимофеев, декан факультета кораблестроения и океанотехники.

В работе Форума приняли участие более 5 000 человек в офлайн и онлайн формате из 80 стран мира. Эксперты из разных государств на 56 деловых мероприятиях обсудили устойчивое развитие, международное сотрудничество и новые возможности в макрорегионе в период мировой нестабильности.

## Справка:

Международный форум «Арктика: настоящее и будущее» – ежегодное общественное мероприятие года, которое поднимает весь спектр вопросов социально-экономического развития Арктической зоны РФ.



СКОРБИМ

# БУЗАКОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

## (07.07.1956 – 24.12.2022)



24 декабря, на 67 году жизни скончался Александр Сергеевич Бузаков, генеральный директор АО «Адмиралтейские верфи», член Попечительского совета СПбГМТУ.

женера. С августа 2011 года он являлся генеральным директором АО «Адмиралтейские верфи». Под руководством А.С.Бузакова построены серии современных подводных лодок для ВМФ России и иностранных заказчиков, высокотехнологичные глубоководные аппараты, суда и корабли, в том числе – мощные ледоколы, универсальные патрульные корабли арктической зоны «Иван Папанин» и «Николай Зубов», ледостойкая платформа «Северный полюс», крупная серия больших рыболовных траулеров.

За 11 лет под руководством Бузакова АО «Адмиралтейские верфи» добилось больших успехов в выполнении производственных программ и получении новых контрактов на строительство судов и кораблей.

Большое внимание Александр Сергеевич уделял стратегическому развитию и поиску новых направлений деятельности предприятия, техническому и социально-экономическому развитию завода.

За более чем 40-летний стаж работы при непосредственном участии и под руководством Александра Бузакова построены и сданы в эксплуатацию десятки подводных и надводных кораблей, а также гражданских судов различного класса и назначения, в том числе и не имеющих аналогов в отечественном и мировом судостроении.

Высочайший профессионализм, умение принимать ответственные решения и обеспечивать их выполнение отличали А.С.Бузакова как

волевого и требовательного к себе и подчиненным руководителя, заслуженно снискавшего авторитет и уважение.

За многолетний и самоотверженный труд Александр Сергеевич Бузаков награжден орденом «За морские заслуги», медалями ордена «За заслуги перед Отечеством» I и II степеней, медалью «300 лет Российскому флоту», медалью «В память 300-летия Санкт-Петербурга». В 2003 году за создание и проведение испытаний уникальной подводной лодки-лаборатории Александр Бузаков был удостоен звания «Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники».

В студенческие годы Александр Бузаков был активным участником шлопочных походов Корабелки, пройдя на веслах много миль по рекам и озерам России.

Александр Сергеевич Бузаков вел большую научную и общественную работу как председатель Научно-технического совета НТО им. академика А.Н.Крылова, был членом Президиума ЦП РНТО, членом Попечительского совета Санкт-Петербургского государственного морского технического университета, сделал много доброго и полезного для нашего университета.

Светлая память о талантливом руководителе, высочайшем профессионале своего дела, кораблестроителе Александре Сергеевиче Бузакове навсегда сохранится в сердцах тех, кому довелось работать и общаться с ним.

Александр Сергеевич окончил Ленинградский кораблестроительный институт в 1980 г. по специальности «Судовые силовые установки», получив квалификацию «инженер-механик». Получив распределение на Ленинградское Адмиралтейское объединение (ныне – АО «Адмиралтейские верфи») последовательно прошел путь от инженера-технолога до главного инженера предприятия.

В 2002 году А.С. Бузаков защитил кандидатскую диссертацию на тему улучшения эксплуатационных характеристик корабельных трубопроводов.

С 2004 по 2009 год Александр Сергеевич последовательно возглавлял ОАО «Судостроительный завод «Северная верфь», ОАО «Западный центр судостроения», ФГУП «Средне-Невский судостроительный завод».

В июле 2011 года А.С.Бузаков вернулся в АО «Адмиралтейские верфи» на должность главного ин-

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

## СТУДЕНЧЕСКИЙ ОТРЯД «СИЛА» ПОБЕДИЛ В ОДНОЙ ИЗ НОМИНАЦИЙ НА ГОРОДСКОМ ФЕСТИВАЛЕ СТУДЕНЧЕСКИХ ОТРЯДОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Отгремело одно из самых масштабных событий для студенческих отрядов Санкт-Петербурга: были подведены итоги 2022 года, названы лучшие бойцы, награждены комсоставы и штабы и выбраны лучшие отряды. Представители Корабелки заняли почетное место в этом списке.

Наибольшим достижением для штаба Корабелки стало признание студенческого педагогического отряда (СПО) «Сила» – победителем в номинации «любимый отряд» 2022.

Любимый отряд, в отличие от лучших отрядов, выбирают голосованием бойцы Санкт-Петербургского штаба студенческих отрядов (СПБСО), и получение победы в этой номинации всего за три года существования для СПО «Сила» – является предметом особой гордости.

Этой победой достижения отряда не ограничиваются, Лилия Грязнова стала лучшим методистом среди Сводного Штаба, состоящего из 10 педагогических отрядов. Что и не удивительно, ведь благодаря Лилии,

СПО «Сила» находится на первом месте по образовательному блоку среди всего СПБСО.

В рамках фестиваля были названы лучшие бойцы каждого отряда, люди, которые вложили больше всего сил и энергии на благо своего отряда.

Лучшим бойцом СПО «Одиссея» стала Анастасия Значковская; лучшим бойцом СПО «Сила» стала Ольга Богданова; лучшим бойцом ССО «N01R» стал Никитин Владислав; лучшим бойцом СОП «Сокол» стал Михаил Фролов.

Желаем ребятам не останавливаться на достигнутом. Впереди 2023 год с новыми кандидатами, с новыми эмоциями и впечатлениями!



### «ЗА КАДРЫ ВЕРФЯМ»

Газета Санкт-Петербургского государственного морского технического университета

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

Адрес для писем: СПб., Лоцманская 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,  
Борис Салов  
Главный редактор: Д. В. Корнилов  
Фото: Сергей Довгялло,  
Владимир Горшелев,  
Эвелина Кирыкова



Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов.

Отпечатано ИП Питикова Ю.В.  
Адрес: СПб, наб. Обводного канала, 64, лит. А  
Тираж 850 экз. Распространяется бесплатно.  
Время подписания в печать: 08.11.2022. 20:00  
Фактически: 08.11.2022. 20:00. Заказ №

12+

СОБЫТИЕ

## СПБГМТУ НА IX ВСЕРОССИЙСКОМ ФОРУМЕ «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ СТУДЕНЧЕСКОГО СПОРТА»

1-2 декабря на площадке Университета ИТМО состоялся IX Всероссийский форум «Актуальные вопросы развития студенческого спорта». Форум объединил отечественных и зарубежных специалистов, работающих в сфере развития молодежного спорта.



В мероприятии участвовала делегация СПбГМТУ в составе: врио директора студенческого спортивного клуба Валерии Масовой, руководителя отдела спорта высших достижений Александра Суханова и доцента кафедры физического воспитания Рауфа Агаева.

На форуме состоялась встреча представителей СПбГМТУ с президентом Федерации армрестлинга Санкт-Петербурга Андреем Политовым и президентом Российского студенческого спортивного союза Сергеем Сейрановым, на которой поднимались вопросы ближайшего сотрудничества. Кроме того, обсуждались отдельные аспекты спортивной подготовки, новые подходы к занятиям по физической культуре, а также перспективы развития студенческих спортивных клубов на региональном и муниципальном уровнях.

По итогам форума Валерия Масова отметила: «Наша приоритетная задача – привлекать как можно больше молодых людей к участию в спортивно-массовых мероприятиях. Для ее решения важно учитывать, как организована спортивная подготовка в других вузах. Нам всегда интересен опыт коллег и его адаптация к условиям Корабелки». Со своей стороны, Александр Суханов подчеркнул важность работы с активистами, волонтерами и различными структурными подразделениями вуза для пополнения наших спортивных команд.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

## ТАНЦЕВАЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТИВ «БИТ.COM» ПОЛУЧИЛ ТРИ НАГРАДЫ НА КОНКУРСЕ «ПРИМОРСКАЯ ЗВЕЗДА»

5 декабря на сцене Дома молодежи Санкт-Петербурга прошла церемония награждения конкурса сценических искусств «Приморская звезда».



Конкурс состоял из нескольких этапов. Отбор на первом этапе проходил по видеозаписям выступлений творческих коллективов. От СПбГМТУ приняли участие пять коллективов в отборочном этапе.

Во второй этап, который состоялся 3 ноября, вышли три танцевальных коллектива нашего вуза: коллектив бального танца при СПбГМТУ, танцевальный коллектив «RIZEN», танцевальный коллектив «БИТ.com».

Для финала конкурса были отобраны шесть лучших номеров из более чем 500 выступлений творческих коллективов и отдельных

исполнителей. Одним из шести участников церемонии награждения фестиваля стал танцевальный коллектив СПбГМТУ «БИТ.com».

В финале «БИТ.com» получил сразу три награды:

- Лауреат II степени в номинации «Эстрадный танец» с номером «Два берега».
- Лауреат I степени в номинации «Уличный танец» с номером «Хоп».
- Лауреат I степени в номинации «Современный танец» с номером «Тихий океан»

Поздравляем наших танцоров и их художественного руководителя Юлию Занину!