Работа по созданию и развитию Института передовых производственных технологий СПбПУ удостоена Правительственной премии Санкт-Петербурга

8 мая 2019 года Распоряжением Комитета по науке и высшей школе №59 присуждены премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего образования и среднего профессионального образования в 2019 году. 26 апреля 2019 года состоялось заседание Комиссии, в ходе которого тайным голосованием были определены лауреаты премий 2019 года.

Лауреатами премии «**В области интеграции образования, науки и промышленности**» за «**Создание и развитие первого в России Института передовых производственных технологий**» стали проректор по перспективным проектам Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ), научный руководитель ИППТ СПбПУ **Алексей Иванович Боровков**, генеральный конструктор, президент ОАО «ЛЕНПОЛИГРАФМАШ», заведующий базовой кафедрой «Процессы управления наукоемкими производствами» ИППТ СПбПУ **Кирилл Александрович Соловейчик** и и.о. директора ИППТ СПбПУ **Сергей Владимирович Салкуцан**.

Авторский коллектив получил высокие награды за разработку уникальной модели «**Университет 4.0**», интегрирующей в новом формате промышленность, науку и образование, а также реализацию данной модели в Институте передовых производственных технологий в период 2015-2019 гг., что позволило СПбПУ Петра Великого стать лидером в ряде

федеральных и региональных проектов:

- мегапроект «Фабрики Будущего»;
- направление «Технет» (передовые производственные технологии) Национальной технологической инициативы (НТИ);
- ведомственный проект Минпромторга России «**Цифровая промышленность (Промышленность 4.0)**», соисполнителями которого наряду с СПбПУ выступают структурные подразделения Министерства, Фонд развития промышленности, ГК «Росатом», Инновационный центр «Сколково», ГК «Ростех», Национальный альянс разработчиков цифровой индустриальной платформы, Национальная Ассоциация участников рынка робототехники и др.

Успешность и эффективность реализованной модели позволили также Петербургскому Политеху победить в конкурсном отборе на создание Центра компетенций НТИ «Новые производственные технологии» на базе ИППТ СПбПУ.

В 2019 году на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего образования и среднего профессионального образования были представлены 88 работ:

- от образовательных организаций высшего образования – **73** работы;
- от профессиональных образовательных организаций – **10** работ;
- от научных организаций – **4** работы;
- от научно-производственной организации – **1** работа.

20 премий Правительства Санкт-Петербурга в области высшего образования и среднего профессионального образования в размере 300 тысяч рублей каждая присуждаются ежегодно, начиная с 2007 года, по следующим номинациям:

- развитие инновационной деятельности в образовательной организации – **4** премии;
- организационные решения по повышению качества подготовки специалистов – **3** премии;
- научные достижения, способствующие повышению качества подготовки специалистов и кадров высшей квалификации – **3** премии;
- в области интеграции образования, науки и промышленности – **3** премии;
- учебно-методическое обеспечение учебного процесса, направленное на повышение качества подготовки специалистов – **3** премии;
- в области воспитательной работы со студентами, развития их профессиональных навыков – **3** премии;
- за особые успехи в области подготовки творческих работников для организаций культуры и искусства – **1** премия.

В этом году, помимо награды «**В области интеграции образования, науки и промышленности**», лауреатами премии стали еще два коллектива из Петербургского Политеха: в номинациях «**Развитие инновационной деятельности в образовательном учреждении**» (проректор по научной работе, профессор кафедры «Атомная и тепловая

энергетика» Института энергетики и транспортных систем СПбПУ **Виталий Владимирович Сергеев**, доцент кафедры «Общая и неорганическая химия» Института металлургии, машиностроения и транспорта **Александр Вячеславович Семенча**, ассистент кафедры «Теория и технология сварки материалов» **Алексей Сергеевич Майстро**) и «**В области воспитательной работы со студентами, развития их профессиональных навыков**» (художественный руководитель студенческого театра дирекции культурных программ и молодежного творчества СПбПУ **Виктор Филиппович Борисенко**, доцент гуманитарного института, директор культурно-образовательного комплекса дирекции культурных программ и молодежного творчества **Марина Сергеевна Арканникова**, проректор по делам молодежи **Максим Александрович Пашоликов**).

Напомним, для научного руководителя ИППТ СПбПУ, руководителя Центра НТИ СПбПУ А.И. Боровкова нынешняя премия стала уже второй: в 2008 году, премия Правительства Санкт-Петербурга в номинации «**Научные достижения, способствующие повышению качества подготовки специалистов и кадров высшей квалификации**» за цикл работ «Подготовка конкурентоспособных специалистов нового поколения, обладающих компетенциями мирового уровня», в научной области «**Механика, машиностроение, вычислительная механика и компьютерный инжиниринг**» была присуждена коллективу авторов:

- **Пальмову Владимиру Александровичу**, заслуженному деятелю науки РФ, профессору, заведующему кафедрой «Механика и процессы управления» СПбПУ;
- **Индейцеву Дмитрию Анатольевичу**, чл.-корр. РАН, директору Института машиноведения РАН, профессору кафедры «Механика и процессы управления» СПбПУ;

- **Боровкову Алексею Ивановичу**, профессору кафедры «Механика и процессы управления», директору по научной и инновационной деятельности НИИ материалов и технологий СПбПУ.

Правительственная премия Санкт-Петербурга в 2019 году за создание и развитие ИППТ СПбПУ не только ознаменовала лидерство Петербургского Политеха в области инженерного образования, но и стала подтверждением эффективности передовой модели Университета 4.0, способной дать адекватный ответ на вызовы разворачивающейся Четвертой промышленной революции.

Задача ИППТ – генерация, развитие, применение и распространение глобально конкурентоспособных меж-, мульти- и трансдисциплинарных политехнических знаний и передовых производственных технологий, разработка продукции нового поколения, развитие практико-ориентированных технологий обучения и подготовки магистров и аспирантов в рамках выполнения НИОКР по заказам предприятий высокотехнологичной промышленности.

«Университет 4.0» – уникальная модель образовательной, исследовательской и инновационно-предпринимательской деятельности **{D / C → R / S → T / E} («Разработки → Исследования → Образование»)**, где D/C – Science-Intensive Development / Hi-Tech Industrial Consulting, глобально конкурентоспособные наукоемкие и высокотехнологичные Разработки и Консалтинг; R/S – Industrial Problem-Oriented Research / Basic Science, проблемно-ориентированные и фундаментальные Исследования мирового уровня; T – Training, специализированная Подготовка (на основе оригинального инновационного CDIO++ подхода – в рамках выполнения реальных НИОКР по заказам промышленности); E – Education,

Образование (на основе оригинального STEM*-подхода). Именно такая последовательность {D / C → R / S → T / E} обеспечивает поддержание каждой из компетенций на мировом уровне в условиях быстрого устаревания знаний.

В рамках этого подхода на старших курсах магистры-инженеры-студенты СПбПУ участвуют в выполнении реальных НИОКР по заказам промышленных предприятий, в том числе при выполнении выпускных квалификационных работ. Так, в период с 1988 по 2018 год под руководством профессора А.И. Боровкова и сотрудников ИППТ выполнено **500+ магистерских диссертаций, дипломных и бакалаврских работ**; под руководством А.И. Боровкова подготовлено и защищено **9 кандидатов технических наук**, темы которых определялись реализуемыми НИОКР по заказам ведущих отечественных и зарубежных промышленных компаний, научно-исследовательских институтов и университетов России, США, Германии, Великобритании, Канады, Италии, Финляндии, Франции, Кореи, Китая, Японии и других стран.

В 2018 году специалисты Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», созданного на базе ИППТ, совместно с партнерами и участниками Консорциума приняли участие в реализации **56 НИОКТР** проектов в интересах **44** высокотехнологичных предприятий.

Подготовлено более **2000** специалистов с высшим образованием со всей России по различным направлениям повышения квалификации в области передовых производственных технологий (совместно с участниками Консорциума – более **3300** специалистов). Более **22 000** человек стали слушателями различных программ и курсов по новым производственным технологиям, проведенных специалистами Центра в 2018 году.

В настоящее время сотрудники Института передовых производственных технологий СПбПУ участвуют в формировании и реализации целого ряда проектов, направленных на решение инженерно-технологических проблем-вызовов высокотехнологичных предприятий из различных отраслей промышленности:

- **автомобилестроение** (базовые организации – ФГУП «НАМИ», Госкорпорация «Ростех» / КамАЗ, АВТОВАЗ; УАЗ и др., ряд автомобильных концернов – мировых лидеров из Германии, Великобритании, Швеции и Китая);
- **авиастроение** (базовые организации – Госкорпорация «Ростех» / кластер «Авиастроение» / Объединенная авиастроительная корпорация (Гражданские самолеты Сухого, Авиационный комплекс им. С.В. Ильюшина, Иркут и др.));
- **вертолетостроение** (базовые организации – Госкорпорация «Ростех» / кластер

«Авиастроение» / Вертолеты России (Камов, Московский вертолетный завод им. М.Д. Миля, ВР-технологии, Казанский вертолетный завод, Редуктор-ПМ и др.));

- **двигателестроение** (базовые организации – Госкорпорация «Ростех» / кластер «Авиастроение» / Объединенная двигателестроительная корпорация (ОДК-Сатурн, ОДК-Климов, ОДК-УМПО и др.); Синара – Транспортные Машины / Уральский дизель-моторный завод, Звезда и др.);
- **машиностроение, энергомашиностроение и атомное машиностроение** (базовые организации – Госкорпорация «Росатом» / ТВЭЛ / Центротех; «Атомэнергомаш», Госкорпорация «Росатом» / Росэнергоатом, Силовые машины, Синара – Транспортные машины, Казанское моторостроительное производственное объединение, РЭП-Холдинг и др.);
- **судостроение и кораблестроение** (базовые организации – Объединенная судостроительная корпорация / Средне-Невский судостроительный завод; ЦНИИ судового машиностроения и др.);
- **космическая отрасль** (базовые организации – Госкорпорация Роскосмос / Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королева, Информационные спутниковые системы им. академика М.Ф. Решетнева и др.).

Институт передовых производственных технологий стал одним из ключевых звеньев **инновационной экосистемы** Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого и одним важнейших национальных центров, успешно интегрирующих образование, науку и промышленность в рамках одной эффективной практико-ориентированной модели.

Присуждение авторам концепции ИППТ СПбПУ премии Правительства Санкт-Петербурга – города, где сосредоточено более **10%** научного потенциала страны, который составляют более **350** научных организаций (**60+** организаций РАН и других государственных академий; **250+** государственных организаций, занимающихся научными исследованиями и разработками; **12** государственных научных центров из **43** ГНЦ РФ, расположенных в **7** субъектах России), – свидетельствует об особом значении Института и для российской промышленности, и для системы образования, и для фундаментальной и прикладной науки.

Поздравляем всех победителей и желаем им дальнейших профессиональных успехов!

Торжественное награждение лауреатов премии приурочено ко Дню города и состоится **28 мая 2019 года** в 16:00 в Актовом зале Смольного.