

Новые образовательные направления и передовые программы: в Институте передовых производственных технологий СПбПУ состоялось заседание Ученого совета



13 сентября 2022 года состоялось очередное заседание Учёного совета Института передовых производственных технологий (ИППТ) Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ).

Открыл заседание с приветственным словом директор ИППТ СПбПУ **Валерий Левенцов**: *«Дорогие коллеги, я поздравляю вас с началом нового учебного года и триумфальной победой Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг» в конкурсе федерального проекта. В этом году мы открыли две новые основные образовательные программы в магистратуре, на которые набрали 34 наиболее мотивированных и амбициозных студента».*

По сложившейся традиции заседание началось с поздравлений и награждений особо отличившихся сотрудников Института передовых производственных технологий СПбПУ, Центра НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» и Научного центра мирового уровня (НЦМУ) СПбПУ «Передовые цифровые технологии». Благодарности за подписью проректора по образовательной деятельности СПбПУ **Елены Разинкиной**

вручил **Валерий Левенцов**. Так, за руководство выпускной квалификационной работой, выполненной в формате стартапа, благодарность получили директор Высшей школы технологического предпринимательства (ВШТП) ИППТ СПбПУ **Владимир Щёголев**, профессор ВШТП ИППТ СПбПУ **Ольга Колосова** и доцент ВШТП ИППТ СПбПУ **Оксана Евсева**.





В ходе заседания были также вручены правительственные награды. Благодарственное письмо от имени вице-губернатора Санкт-Петербурга **Владимира Княгинина** за добросовестный труд и значительный вклад в реализацию Президентской программы подготовки управленческих кадров для организации народного хозяйства РФ в Санкт-Петербурге торжественно вручили заместителю директора Международного академического центра компетенции «Технологии интеллектуального предприятия» Центра НТИ СПбПУ **Антону Амбражею**.



Директор Российско-Германского центра инноваций и предпринимательства «Политех Strascheg» Центра НТИ СПбПУ, доцент ВШТП ИППТ СПбПУ **Алексей Ефимов** был удостоен благодарности от директора СПб ГБОУ ДПО «Ресурсный центр» **Эльвиры Ребко** за активное участие в реализации Государственного плана подготовки управленческих кадров для организации народного хозяйства РФ.



Напомним, на прошлом [Учёном совете ИППТ СПбПУ, который состоялся 14 апреля 2022 года](#), были награждены студенты – победители престижных конкурсов. Директор ИППТ СПбПУ **Валерий Левенцов** лично поздравил отличников учебы и поблагодарил их за проделанную работу.

Главной повесткой Учёного совета стало обсуждение готовности Института передовых производственных технологий СПбПУ к учебному году, кроме того, участники заседания обсудили итоги приемной кампании **2022 года**. **Ольга Антонова**, доцент Высшей школы передовых цифровых технологий ИППТ СПбПУ, рассказала, что в этом году Институт набрал 58 магистров на пять программ подготовки, конкурс был 1,5 человека на место. Из 58 новоиспеченных студентов 10 учащихся поступили на новую магистерскую программу по направлению [«Организация и управление цифровыми наукоемкими производствами»](#), которая запущена совместно с ПАО «Северсталь» в рамках [Передовой инженерной школы \(ПИШ\) СПбПУ «Цифровой инжиниринг»](#). Образовательная программа нацелена на подготовку квалифицированных инженеров, обладающих передовыми компетенциями в области металлургического производства, системы менеджмента качества и IT. В следующем году в Институте передовых производственных технологий СПбПУ будут запущены ещё две магистерские программы совместно с АО «ОКАН» и Кабардино-Балкарским государственным

университетом им. Х.М. Бербекова – [«Механика полимерных и композитных материалов»](#) и [«Цифровой инжиниринг и управление проектами»](#).



Напомним, [СПБПУ вошёл в число победителей федерального проекта по созданию Передовых инженерных школ](#). Перечень университетов, на базе которых будут созданы ПИШ, **30 июня 2022 года** был озвучен на заседании Правительства Российской Федерации под председательством **Михаила Мишустина**.

Программа ПИШ СПБПУ «Цифровой инжиниринг» направлена на совместную работу с промышленными партнерами в области сверхактуального направления – системного цифрового инжиниринга. В деятельности ПИШ СПБПУ сделан акцент на передовые цифровые технологии и платформенные решения, в качестве инструмента будут использованы возможности уникальной разработки – [Цифровой платформы по разработке и применению цифровых двойников CML-Bench™](#). ПИШ СПБПУ «Цифровой инжиниринг» начала свою работу **1 августа 2022 года**.

В августе 2022 года вышли приказы о зачислении 10 человек в магистратуру под задачи ПАО «Северсталь», а также 24 человек на магистерскую программу «Компьютерный инжиниринг и цифровое производство», включая потребности АО «ТВЭЛ», НПО «Центротех», ООО «Центротех-Инжиниринг», и уже **с 1 сентября 2022 года** студенты начали обучение. Так, на встрече с новым набором магистров, которая прошла **1 сентября 2022 года**, проректор по цифровой трансформации СПБПУ,

руководитель ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг», руководитель Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии», Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» и Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ **Алексей Боровков** рассказал студентам о преимуществах ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг»: *«Передовая инженерная школа «Цифровой инжиниринг» СПбПУ. Ключевое слово «передовая» – это вас сразу отличает от всех, это так хорошо потрудились ваши предшественники, что создали такой научно-технологический задел, который послужил основой для написания заявки на конкурс Минобрнауки России. Заявка СПбПУ победила в этом престижном конкурсе, и мы будем вместе с вами развивать ПИШ и, как всегда, по уже сложившейся традиции мы будем делать её лучшей в России, возможно, с вашим участием, с вашей помощью. Мы всегда заявляем лидирующие показатели и выполняем их так, что ни один центр, ни один университет не может выполнить. Вы поступили в магистратуру Института-лидера, который имеет самые серьёзные научно-технологические компетенции мирового уровня, позволяющие ему выполнять большие объёмы НИОКР по заказам высокотехнологичных компаний и принципиально по-другому выстраивать образовательный процесс, когда магистранты ИППТ имеют все возможности участвовать в передовых разработках с первых дней обучения в магистратуре».*

Олеся Леонова, менеджер ИППТ СПбПУ, отметила, что в рамках Передовой инженерной школы будут открыты одна бакалаврская программа, 11 магистерских программ, 68 программ дополнительной профессиональной подготовки, которые позволят привлечь на основе конкурсного отбора наиболее мотивированных абитуриентов.

*«Напомню, что основной замысел ПИШ СПбПУ – это обучение через решение фронтальных инженерных задач. За два с половиной месяца у нас заключено порядка 11 новых договоров, среди которых соглашения в атомной энергетике, в частности, с АО «ТВЭЛ» на 130 млн рублей. Также очень успешно стартовали некоторые научно-образовательные центры (НОЦ), в том числе НОЦ «Цифровой инжиниринг в атомной термоядерной энергетике», руководителем которого является Виктор Сергеевич Модестов. Надеемся, что в рамках ПИШ СПбПУ они будут давать те амбициозные показатели, которые были заявлены на этапе подачи заявки», – **Алексей Боровков.***

Далее, в ходе заседания участники обсудили организационные вопросы. Так, было принято решение о создании в структуре научно-технологического комплекса (НТК) «Новые технологии и материалы» Центра НТИ СПбПУ **с 1 октября 2022 года** лаборатории «Материалы и технологии для водородной энергетике».

«Поскольку количество научно-исследовательских работ, проводимых для оценки

применимости материалов для транспорта, хранения и производства водорода, постоянно растёт, была создана группа, которая активно работает по этому направлению. Группа состоит из шести человек – сотрудников НТК Центра НТИ СПбПУ, выпускников Политеха и обучающихся на данный момент в магистратуре и аспирантуре молодых специалистов. Заведующим лабораторией назначен **Антон Цветков**, кандидат наук. В данный момент выполняется четыре работы, в том числе одна в интересах Газпрома, остальные – для металлургических компаний: ТМК, ОМК, ЧТПЗ. Структурное подразделение создаётся для систематизации работ и повышения эффективности», – прокомментировал директор НТК «Новые технологии и материалы» Центра НТИ СПбПУ **Алексей Альхименко**.

Также, с **1 октября 2022 года** в структуре Центра НТИ СПбПУ будет работать ещё одна научно-исследовательская лаборатория «Цифровой инжиниринг оборудования технологии сварки трением с перемешиванием и неразрушающий контроль», заведующим которой назначен **Владимир Быченко**. Основной целью деятельности лаборатории является организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, направленных на решение задач по разработке, внедрению и авторскому сопровождению на предприятиях оборонно-промышленного комплекса работ по изготовлению несущих конструкций изделий ракетно-космической и авиационной техники с применением сварки трением с перемешиванием и родственных технологий, а также методов цифрового инжиниринга и технологии цифрового двойника.

В связи с открытием дополнительного направления деятельности по работе с проектами, с **1 октября 2022 года** в структуре Центра НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» будет создан «Стартап центр». Напомним, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого [вошел в число победителей](#) федерального конкурсного отбора организаций высшего образования в целях организации акселерационных программ поддержки проектных команд и студенческих инициатив для формирования инновационных продуктов и получит гранд в размере 7,1 млн рублей.