

Пётр Щедровицкий посетил Центр НТИ СПбПУ и прочел лекцию сотрудникам университета

Центр компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» посетил председатель наблюдательного совета Некоммерческого научного фонда «Институт развития им. Г.П. Щедровицкого», член экспертного совета Агентства стратегических инициатив, заведующий кафедрой стратегического планирования и методологии управления НИЯУ МИФИ Пётр ЩЕДРОВИЦКИЙ.



Визит Петра Георгиевича начался со встречи с проректором по перспективным проектам СПбПУ, руководителем Центра НТИ СПбПУ, руководителем Инжинирингового центра CompMechLab® СПбПУ Алексеем БОРОВКОВЫМ и заместителем руководителя Дирекции Центра НТИ СПбПУ по образованию Сергеем САЛКУЦАНОМ. Во время двухчасовой беседы они обсудили вопросы, касающиеся подготовки инженерных кадров, рассмотрели возможности для совместных работ в этом направлении на ближайшее будущее.



Петр Щедровицкий сотрудничает с Центром НТИ СПбПУ со времени создания организации. В конце 2017 года, когда Институт передовых производственных технологий СПбПУ готовил заявку на участие в конкурсе по отбору центров НТИ, Пётр Георгиевич [направил в адрес Петербургского Политеха письмо поддержки и подтверждения заинтересованности в результатах деятельности Центра НТИ СПбПУ.](#)

Щедровицкий – философ, методолог, известный российский теоретик промышленных революций – стал одним из первых лекторов, приглашенных Центром НТИ СПбПУ. В мае 2018 года он прочитал [лекцию для специалистов Центра «Краткий курс философии для лидеров цифровой трансформации»](#), а также [открытую лекцию в двух частях для студентов и сотрудников СПбПУ «Вызовы новой промышленной революции для университетов».](#)

В этот раз во время визита в Центр НТИ СПбПУ Пётр Щедровицкий выступил с лекцией «Опережающая подготовка инженерных кадров как приводной ремень догоняющих индустриализаций России». Слушателями стали сотрудники Института передовых производственных технологий СПбПУ, Центра НТИ СПбПУ и его подразделений. Также на лекции присутствовал руководитель административного аппарата ректора СПбПУ Владимир ГЛУХОВ.



Перед началом выступления Петра Щедровицкого Алексей Боровков сказал: *«Благодарю Петра Георгиевича за то, что он нашел время посетить нас и выступить с лекцией. Это будет своего рода вводная, установочная лекция. В этом году Политехнический университет активно работает над созданием концепции современного инженерного образования, которую затем мы планируем внедрить в общеуниверситетские стратегические документы. Лекция Петра Георгиевича предполагает стать одной из основ для развития этой концепции, а также определения дальнейших шагов нашего сотрудничества».*

Выступление Петра Щедровицкого состояло из трех основных блоков рассуждений: как, с его точки зрения, разворачивались программы подготовки инженерных и рабочих кадров во время предыдущих двух российских догоняющих индустриализаций; каким он видит технологический базис развития инженерной профессии в ходе предыдущих трех тактов промышленных революций; можем ли мы сегодня технологически готовить такого специалиста как «инженер» и с какими вопросами нам придется иметь дело, если мы такую задачу поставим.



По мнению Петра Георгиевича, каждая промышленная революция становится возможной благодаря технологизации и массовизации определенного типа мышления. Он выделил три типа деятельности или мышления: конструирование, проектирование и исследование, отметив, что у каждого из них есть свои специфические особенности, затрагивающие цели, операции, процедуры и т. д. При появлении более сложного типа мышления возникает отношение рефлексивного управления, когда верхние процессы управляют нижними, а также отношение приспособления, то есть более простой тип мышления перестраивается в соответствии с новыми условиями более сложного типа мышления.

«Нулевая промышленная революция технологизировала и массовизировала инженерно-конструкторскую работу. Более того, она стала возможной, когда появился специфический институт, который позволяет инженеру присваивать часть дохода, который предприниматель создает благодаря его решению, то есть патент», – пояснил Пётр Щедровицкий.

Затем, при условии наличия поточного производства, конструктивные решения превращаются в проекты продукта. Следующий этап – полное погружение в ткань моделирования, которая становится главной управляющей функцией. *«В этом смысле нам еще предстоит разобраться в сущности цифровых двойников. С одной стороны, они – конечная точка развития технологии моделирования, а с другой – начальная точка развития*

других технологий», – сказал Пётр Георгиевич.

Он также затронул проблему последовательности формирования компетенций, отметив, что все гипотезы о том, что мы можем построить единую лестницу компетенций, – ложные: *«Реальный процесс движения человека похож на ленту Мёбиуса: все мы обладаем разным психофизиологическим потенциалом».*

Во время лекции Пётр Георгиевич не раз обратился к своему опыту работы в должности заместителя генерального директора по стратегическому развитию – директора Дирекции по научно-техническому комплексу ГК Росатом, а также к опыту текущей деятельности в качестве советника генерального директора по стратегическому развитию союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)». В этой должности он занимается проектом инсталляции в России методологии и технологии ускоренной подготовки рабочих кадров по методикам World Skills.

Петр Георгиевич отметил, что не случайно использовал в названии лекции формулировку «подготовка инженерных кадров»: *«Вместо термина «образование» я говорю именно о подготовке кадров – рабочих, инженеров. Готовить можно и за четыре месяца, а образовывать – нельзя».* При этом, по его мнению, такого короткого срока, при условии использования новых методик, достаточно, чтобы подготовить высококлассных специалистов и воспроизводить лучшие мировые результаты сразу на новом контингенте.



Выступление Петра Георгиевича вызвало живой интерес у аудитории: слушатели задавали уточняющие вопросы, поднимали темы, актуальные для развития Центра НТИ СПбПУ и подготовки инженерных кадров в Институте передовых производственных технологий СПбПУ.



Общение продолжилось в кабинете Алексея Боровкова. Пётр Щедровицкий и представители Центра НТИ СПбПУ провели рабочее совещание, на котором обсудили направления для дальнейшего сотрудничества на 2020 – 2022 годы.



Визит Петра Щедровицкого в Центр НТИ СПбПУ завершился экскурсией по Главному зданию Политеха и посещением Фундаментальной библиотеки, а именно: библиотек профессора Петербургского Политехнического института, заведующего кафедрой политической экономики П. Б. СТРУВЕ и министра финансов, председателя Комитета министров и Совета министров, «инициатора создания Петербургского Политехнического института с его Высочайшего соизволения учредителя Императора Всероссийского Николая II» графа С. Ю. ВИТТЕ.

Материал подготовлен Центром НТИ СПбПУ.

Дата публикации: 2020.03.06

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)