

В СПбПУ стартовала программа подготовки инженерных проектных команд для цифровой трансформации промышленности



26 октября 2020 года в Технополисе Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) состоялась установочная дизайн-сессия, которая открыла программу «Подготовка инженерных проектных команд цифровой трансформации для предприятий Санкт-Петербурга».

Программа реализуется Петербургским Политехом в рамках проекта «Масштабирование на региональном уровне модели кадрового обеспечения внедрения передовых производственных технологий» совместно с Агентством по развитию человеческого капитала в Северо-Западном федеральном округе по заказу Фонда инфраструктурных и образовательных программ (группа РОСНАНО).

Главная задача проекта – адаптация и последующее масштабирование модели кадрового обеспечения внедрения передовых технологий с учетом особенностей региональных рынков труда в высокотехнологичных областях профессиональной деятельности.

Структура, формат и содержание обучения опираются на образовательную программу-интенсив СПбПУ, впервые предложенную предприятиям Санкт-Петербурга в 2018 году. Актуальность и целесообразность программы своим активным участием ежегодно подтверждают такие предприятия, как ОАО «Ленполиграфмаш», Средне-Невский судостроительный завод (АО «СНСЗ», входит в ОСК) и НПО «Центротех» (входит в ТК «ТВЭЛ» ГК «Росатом»). В этом году список предприятий-участников дополнили такие высокотехнологичные компании, как АО «СПМБМ «Малахит» и «Диаконт».

В рамках образовательной программы все участники прорабатывают собственные проекты, связанные с цифровой трансформацией предприятий, которая в Указе Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» названа в качестве одной из национальных целей.

В рамках программы будут реализованы:

Общая образовательная часть в виде лекций и практических занятий по теории и практике реализации проектов, связанных с цифровой трансформацией.

Специальное обучение в соответствии с выявленными запросами команд (ERP-системы, искусственный интеллект и большие данные, управление командами и организации будущего).

Развитие и подготовка к внедрению проектов командами предприятий.



В реализации программы, в том числе в организации учебной и проектной работы, примут участие сотрудники Центра НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» (Институт передовых производственных технологий, Высшая школа технологического предпринимательства), Высшей школы киберфизических систем и управления, студенты СПбПУ.

Программу сопровождают трекары – сотрудники и аспиранты СПбПУ, задача которых заключается в фиксации реперных точек перехода команд в технологиях и бизнес-процессах. За групповой динамикой на страте и по итогам обучения будут наблюдать

студенты программы СПбПУ «Цифровая экономика».

Основная задача экспертов из числа сотрудников службы занятости населения Санкт-Петербурга будет заключаться в адаптации инструментов национальной системы квалификаций (формирование квалификационных профилей, их оценка) и модели кадрового обеспечения для регионального рынка труда.

Участие такого пула экспертов, занимающихся не только обучением и работой с предприятиями по теме цифровой трансформации, но и вовлеченных в разработку и адаптацию модели кадрового обеспечения, станет значимым этапом совершенствования образовательной программы, что позволит Санкт-Петербургскому политехническому университету Петра Великого получить еще один качественный и актуальный образовательный продукт для российских предприятий.








Стратегия научно-технологического развития до 2035 года

Большие вызовы	Приоритеты научно-технологического развития
Сильная зависимость и цифровая революция	Переход к периодовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта
Старение населения и новые болезни	Переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных)
Истощение природных ресурсов и ухудшение экологии	Возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применения методы гуманитарных и социальных наук
Продовольственная безопасность	Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработка и внедрение средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, эффективная переработка сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных функциональных, продуктов питания
Выработка и сохранение энергии	Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения
Угрозы национальной безопасности	Противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическим киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства
Освоение территории страны, мирового океана, Арктики и Антарктики	Связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортных осей и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики

