

Политех запускает новый проект для школьников R&D Polyschool



Политех запускает новый проект для школьников R&D Polyschool

СПбПУ подписал соглашение с руководством проекта «Степень свободы» (ООО "Сириус), представляющего уникальные программы обучения для школьников и студентов на базе первого в своем роде образовательного коллаборативного роботизированного комплекса.



Использование такого инновационного образовательного инструмента позволяет в интерактивном режиме получать знания в области программирования, мехатроники, робототехники и производственного менеджмента. При этом, благодаря возможности безопасного контакта с роботом, обучение по уникальной методике доступно даже для детей.

Комплекс, включающий робот-манипулятор и дидактические материалы, помогает раскрыть технический потенциал обучающихся и подготовить их к взаимодействию с цифровыми и промышленными инструментами, прививает интерес к индустрии 4.0, что необходимо при подготовке кадров для цифровой экономики, включая специалистов по промышленной робототехнике.

Поскольку с 2016 года количество промышленных роботов в РФ увеличилось на 59 %, спрос на таких специалистов будет расти.

«Университет уделяет особое внимание подготовке кадров для цифровой экономики, а также инновационным инструментам и методикам, позволяющим повышать вовлеченность обучающихся в образовательный процесс», — говорит проректор по образовательной деятельности СПбПУ Елена РАЗИНКИНА.

Генеральный директор ООО «Сириус» Гульнара ЕВДОКИМОВА обратила внимание, что

«отличительной особенностью проекта является возможность его внедрения в технологию межотраслевого образования и развития сквозных компетенций».



Первое знакомство с комплексом состоялось в июне этого года во время мастер-класса, организованного для учащихся Академии информатики для школьников Высшей инженерной школы Института дополнительного образования (ИДО).

«В этом году совместно с Фаблабом мы разработали более тридцати дополнительных программ для запуска нового проекта R&D Polyschool и продолжали искать для него актуальные и увлекательные темы. Увидев образовательную методику „Степень свободы“ в действии, бурные эмоции и живой интерес детей на мастер-классе, мы в тот же день договорились с руководством проекта о передаче робототехнического комплекса для реализации совместных программ, а поскольку именно в нашей Высшей инженерной школе много лет успешно развивается Академия информатики для школьников, долго выбирать стартовую площадку не пришлось», — рассказала и.о. директора Института дополнительного образования Александра КУРЗАНОВА.

Передача комплекса состоялась сразу после подписания соглашения о сотрудничестве.

Новые программы, ориентированные на школьников 5-11 классов, уникальны для Санкт-Петербурга и уже осенью этого года будут доступны для всех желающих.

Материал подготовлен Институтом дополнительного образования