В Передовой инженерной школе СПбПУ «Цифровой инжиниринг» завершилось обучение по образовательной программе повышения квалификации «Академия 1С: Эффективное преподавание технологий 1С в вузах»

В Передовой инженерной школе Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого «Цифровой инжиниринг» (ПИШ СПбПУ) завершилось обучение по образовательной программе повышения квалификации **«Академия 1С: Эффективное преподавание технологий 1С в вузах»** по направлению подготовки «Организация и управление наукоемкими производствами», которое длилось с **апреля** по **август 2024 года**.

Слушателями программы стали 146 преподавателей университетов со всей страны, среди которых Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Московский политехнический университет, Северо-Западный институт управления РАНХиГС, Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I, Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Мурманский арктический университет, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина и другие.

Основная цель образовательной программы состоит в совершенствовании компетенций в

области построения интеллектуального предприятия и автоматизации процессов на основе 1С:ERP, ведения разработок на Платформе 1С:Предприятие и формированию компетенций, связанных с преподаванием технологий 1С в вузах.

Обучение проводилось в дистанционном формате под руководством преподавателей СПбПУ. Программа обучения состояла из трех модулей:

- модуль 1 «1С: ERP. Автоматизация процессов»;
- модуль 2 «Основы разработки на платформе 1С»;
- модуль 3 «Эффективное преподавание технологий 1С в вузе.

В рамках первого модуля участники образовательной программы познакомились с основами 1С: ERP и погрузились в автоматизацию процессов продажи, закупки и производства, а также изучили управление финансами, совершили обзор семейства продуктов 1С и освоили методологию внедрения 1С.

Второй модуль обучение был направлен на изучение основ разработки и программирования на платформе «1С: Предприятие 8», включая разбор важных аспектов работы с разными типами данных и формами, рассмотрение примеров быстрой разработки и программирования на встроенном языке 1С, а также освоение конструкторов управляемых форм данных и инструментов формирования, надстройки и создания отчетов.

Третий модуль был посвящен методологии преподавания технологий 1С в вузе и технологиям создания мультиформатных и массовых курсов. Особое внимание было уделено практическим методам и приемам реализации курсов, совмещению разных форматов обучения и возможностям экосистемы 1С для вузов.

В процессе обучения слушатели закрепляли полученные знания в ходе самостоятельного выполнения упражнений и кейсов на реальной учебной системе 1С:ERP. Более половины участников образовательной программы успешно завершили обучение, пройдя итоговое тестирование, и получили удостоверение о повышении квалификации (144 часа).

- Преподаватели программы

Амбражей Антон Николаевич, старший научный сотрудник Международного академического центра компетенций «Технологии интеллектуального предприятия» Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг»;

Жарко Егор Игоревич, ассистент Высшей школы программной инженерии СПбПУ;

Касилов Василий Александрович, ассистент Высшей школы программной инженерии СПбПУ;

Мандрик Анна Сергеевна, ведущий специалист Международного академического

центра компетенций «Технологии интеллектуального предприятия» Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг»

Валюхова Анна Владимировна, научный сотрудник Международного академического центра компетенций «Технологии интеллектуального предприятия» Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг»

«По итогам прохождения достаточно сложной программы курс окончили 76 слушателей, т.е. более 50% из числа всех зарегистрированных участников. Я считаю, что этот показатель – хороший результат для технически непростого, бесплатного и необязательного курса. Слушатели по-разному оценили сложность курса: кому-то сложным показался ERP блок, а кому-то – разработка. Но однозначно всем участникам понравился блок по преподаванию технологий 1С в вузе.

*По результатам опроса после обучения большинство слушателей готовы использовать наши материалы по преподаванию технологий 1С в своих образовательных программах и некоторые – даже в ближайшем учебном году. Мы отмечаем, что наша идея по созданию материала и подачи его как "готового учебного продукта для включения в образовательные программы" нравится слушателям. Следующий запуск программы планируется весной **2025 года**»*, – пояснил один из авторов программы, старший научный сотрудник Международного академического центра компетенций «Технологии интеллектуального предприятия» Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг» **Антон Амбражей**.

Участники образовательной программы высоко оценили организацию обучения и содержание модулей и поделились впечатлениями.

«Выражаю слова благодарности за предоставленную возможность сформировать новые компетенции, которые буду использовать в своей профессиональной деятельности и развивать их у студентов Казанского (Приволжского) федерального университета.

Пройденный курс является практикоориентированным, доступным, логически последовательным и понятным для изучения и выполнения. Ознакомительные вебинары "Эффективное преподавание технологий 1С в вузе" были содержательными. Основные теоретические положения, практические задания и контрольные точки были четко закреплены в LMS Moodle, а практическое выполнение заданий предоставлялось на edu.1cfresh.com для модуля по 1С: ERP.

Интересен блок "Основы разработки продуктов на платформе 1С Предприятие" и учебная версия платформы "1С: Предприятие 8" для закрепления знаний, освоения умений и навыков.

Благодарю команду, которая трудилась над созданием и сопровождением сложного и познавательного курса. Спасибо вам за такт, терпение, доброжелательность и оперативное решение, возникающих проблемных вопросов при освоении курса. Надеюсь на дальнейшее сотрудничество», – заключила кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики производства Института управления, экономики и финансов Казанского (Приволжского)

федерального университета **Эльвира Хисамова**.

Кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и управления Мурманского арктического университета **Алла Распопова** отметила преимущества пройденной образовательной программы: *“Курс оказался для меня полезным. В программе обучения удачно выбрано совмещение двух направлений: “Реализация бизнес-процессов” и “Разработка”. Я давно работаю в 1С, преподаю 1С, но никогда не думала, что разработка может быть интересна пользователям. В этом плане курс стал для меня открытием. Я также отмечу удачное сочетание лабораторных и самостоятельных работ во втором блоке направления “Разработка”. Это интересно, когда сначала просто повторяешь, т.е. делаешь по инструкции, а потом есть возможность сделать что-то самостоятельно»*.

Создание специализированных образовательных программ для изучения современных цифровых решений и технологий компании «1С», практик их внедрения и использования в реальных секторах экономики является одной из основных целей соглашения о стратегическом партнёрстве между Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого и крупнейшей российской компанией разработчиком и дистрибутором ПО «1С», заключенного в рамках Петербургского международного экономического форума в **2023 году**. Также Соглашение предусматривает реализацию совместных проектов в области развития цифровых решений для автоматизации бизнес-процессов, обработки больших данных и цифровой трансформации бизнеса.

«Подготовка кадров, владеющих ИТ-технологиями и современными цифровыми инструментами, является очень важной задачей для развития экономики и промышленности страны. Потребность в выпуске специалистов только в экосистеме 1С оценивается в 30 000 в год. Обучение сложным ИТ-продуктам требует высокой квалификации от преподавателя, а создание качественных учебных материалов – это достаточно трудоемкая задача.

В рамках стратегического сотрудничества СПбПУ и компании “1С” мы создаем учебные материалы по принципу “готового учебного продукта”, который включает с себя полных комплект учебных материалов, собранный в онлайн курс, подготовленные учебные системы, инструкции для преподавателей и т.д. Эти материалы могут легко тиражироваться другими вузами, даже отработана технология загрузки готовых курсов в LMS систему вуза», – рассказал старший научный сотрудник Международного академического центра компетенций «Технологии интеллектуального предприятия» Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг» **Антон Амбражей**.

В **октябре 2023 года** состоялся запуск пилотных проектов: «Открытая Академия 1С» для студентов с привлечением партнеров «1С» и двух программ дополнительной профессиональной подготовки в рамках «Цифровой кафедры» СПбПУ.

В рамках Соглашения в **сентябре 2024 года** запланирован старт программы повышения квалификации «Академия 1С: Основы цифровой платформы современного предприятия» для студентов.

Объединение компетенций и опыта одного из главных технических вузов страны и ведущего отечественного разработчика информационных решений для бизнеса позволяет наиболее

эффективно решать актуальные задачи, сформулированные сразу двумя федеральными проектами – «Передовые инженерные школы» и «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли».

По всем вопросам, касающимся обучения по программам дополнительного профессионального образования в СПбПУ, а также получения удостоверений, можно обратиться по электронной почте cdpo@spbstu.ru.

По вопросам создания совместных программ и использования учебных материалов – 1c@spbstu.ru.