

Выпускница ПИШ СПбПУ вошла в число 15 финалистов Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в формате «Стартап как диплом»



28 июня 2024 года состоялся финал Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в формате [«Стартап как диплом»](#) 2024 года. В конкурсе приняли участие более 500 проектов из 97 университетов из 47 регионов нашей страны.

В число 15 финалистов вошла выпускница Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (ПИШ СПбПУ) направления «Организация и управление наукоемкими производствами» магистерской программы [«Технологическое предпринимательство»](#) **Анастасия Цыцына**.



Анастасия представила проекта **«Программное обеспечение для оптимизации работы графических редакторов»**. Разработка предназначена для того, чтобы повысить эффективность работы специалистов по компьютерной графике (видеомонтажеры, аниматоры, создатели AR/VR проектов, разработчики компьютерных игр и другие). Разработка представляет собой программное обеспечение (ПО), устанавливаемое на компьютер пользователя. В интерфейсе ПО пользователь выбирает значок программы, в которой он работает (например, в Фотошопе), и нажимает кнопку «ускорить». ПО, используя специальные алгоритмы, позволяет пользователю быстрее выполнять медленные вычислительные процессы внутри Фотошопа (начиная от загрузки исходного файла и заканчивая созданием готового проекта).



Программа будет решать проблему длительного выполнения финального этапа создания готовых визуальных продуктов, таких как видео, анимация и 3D-модели и будет полезна всем, кто работает с компьютерной графикой. Она используется для создания художественных объектов в кино, анимации и фотографии, а также находит свое применение в строительстве, рекламе, медицине.

«Моя профессиональная деятельность связана с творчеством и созданием визуальных объектов. При их создании на компьютере, я часто сталкиваюсь с тем, что приходится ждать, пока компьютер произведет необходимые вычисления (в том числе во время рендеринга), прежде чем я смогу продолжить работу. При выполнении срочных/больших/многочисленных задач, каждая минута на счету. Я решила поискать решения для того, чтобы ускорить работу компьютера. Хороших вариантов не нашлось, я обратилась к знакомым разработчикам с предложением попробовать создать достойное решение этой проблемы. После проведения первых успешных тестов по ускорению компьютера, мы решили подать заявку на грант «Студенческий стартап» от ФСИ. Получив грант, в 2023 году, мы продолжили разработку и уже достигли прироста производительности работы графических редакторов, благодаря использованию нашей разработки» – рассказала **Анастасия Цыцына**.



ЦИФРОВОЙ
ИНЖИНИРИНГ
ПИС СФПУ

На данный момент разработан прототип, проведены синтетический (решение сложной вычислительной задачи) и графический (монтаж видео) тесты. Синтетический вид тестов планируется использовать для тестирования ПК новых пользователей, чтобы показать им минимальные возможности ускорения работы компьютера. Достигнут средний прирост производительности при решении задач в 4-8%, в зависимости от компьютера, на котором были проведены тесты. Далее планируется продолжение разработки продукта: развитие алгоритма для еще большего прироста эффективности ПО, разработка необходимых пользовательских модулей, модулей защиты. Продвижение продукта среди индивидуальных специалистов и для малого бизнеса. Модификация продукта под интеграцию в ИТ-инфраструктуру крупных компаний.



Руководитель выпускной квалификационной работы, **Ольга Колосова**, профессор Высшей школы технологического предпринимательства ИППТ СПбПУ, ведущий научный сотрудник лаборатории «3D-образование» ПИШ СПбПУ была отмечена Благодарственным письмом за вклад в развитие молодежного предпринимательства и популяризацию программы «Стартап как диплом». Благодарственное письмо подписано заместителем министра науки и высшего образования Российской Федерации **Ольгой Петровой**.

Напомним, [6 июня 2024 года](#) в ПИШ СПбПУ состоялись защиты магистерских диссертаций студентов, прошедших обучение по магистерской программы

«Технологическое предпринимательство», где **Анастасия** защитила свою работу на «отлично».



«Анастасия Цыцына является примером студента, который по максимуму использовал возможности, предоставленные за время обучения в магистратуре. Помимо академических успехов, Анастасия на первом курсе сформулировала идею проекта, над которым работала в течение 2-х лет. За это время были пройдены акселерационные программы СПбПУ, а также получен грант «Студенческий стартап». Это позволило развивать проект в ходе обучения. Преподаватели, эксперты, а также приглашенные менторы и спикеры Передовой инженерной школы сопровождали проект и оказывали необходимую помощь. Поэтому я полагаю, что данный результат является достижением всего коллектива, который работает в Высшей школе технологического предпринимательства и Передовой инженерной школе «Цифровой инжиниринг» СПбПУ» – подытожил **Артур Киреев**, исполняющий обязанности директора Высшей школы технологического предпринимательства ИППТ СПбПУ, руководитель магистерской программы «Технологическое предпринимательство» ПИШ СПбПУ.

