

Студент ВИЭШ СПбПУ получил грант «Альфа-шанс» на развитие беспилотных технологий



Подведены итоги программы «Альфа-шанс» от АО «АЛЬФА-БАНК». В числе 100 победителей — студент Высшей инженерно-экономической школы Прохор Поляков, который получил 300 тысяч рублей на модернизацию своих беспилотных летательных аппаратов.

Студент Высшей инженерно-экономической школы СПбПУ **Прохор ПОЛЯКОВ** стал лауреатом программы «Альфа-шанс» от АО «АЛЬФА-БАНК». Подготовка к конкурсу проходила под руководством его научного руководителя — доктора экономических наук, профессора ВИЭШ **Дмитрия Григорьевича Родионова**. Программа направлена на выявление талантливой молодежи, развитие творческих способностей и лидерских качеств, помощь в выборе профессии и повышение мотивации студентов. Экспертная комиссия из представителей банка и сотрудников Отдела развития карьеры определила победителей на основе видеопрезентаций, учебных и внеучебных активностей. Награду лауреату вручила руководитель направления по работе с вузами в хабе Северо-Запад АО «АЛЬФА-БАНК» Анна Сорокина.



Мы пообщались со студентом, чтобы узнать подробности о проекте и победе.

— Расскажите, какие эмоции испытали, когда узнали, что стали одним из лауреатов? Было ли это неожиданностью или вы шли к этому целенаправленно?

— Я был приятно удивлен и, прежде всего, испытал огромное чувство благодарности. В первую очередь я благодарен моей коллеге Старченковой Олеся Дмитриевне за ее невероятную помощь с самых первых минут работы над заявкой на конкурс. Также неоценимый вклад в подготовку внес Конников Евгений Александрович, руководитель научно-исследовательской лаборатории «Политех-Инвест» и **победитель конкурса альфа грантов для преподавателей 2025.**

— Конкурс включал видеопрезентацию, оценку учебных и внеучебных активностей. Что, на ваш взгляд, сыграло решающую роль в решении экспертной комиссии?

— На мой взгляд, решающую роль сыграл видеоматериал. Я отнесся к нему не просто как к конкурсному ролику, а как к настоящему документальному фильму. Мне хотелось не только показать идею моего проекта, но и передать атмосферу лаборатории, включить в сюжет кадры с настоящим полетом дрона, отразить размышления о том, как можно «заставить» железо летать и думать.

— Расскажите, с чего началась работа над вашими беспилотными системами и с какими техническими трудностями вы столкнулись?

— На данный момент мы имеем несколько опытных образцов беспилотных летательных систем

для экологического мониторинга: «Смотритель», «Малыш», «Кузнец» и «Нюхач». Однако «остаться в живых» после тестирования удалось только «Смотрителю». Наши первые конструкции из-за своих технических особенностей испытывали серьезные вибрационные нагрузки. Во время тестовых полетов образцы не выдерживали контакт с препятствиями. Основная причина поломок заключалась в свойствах пластика. Нам требовался материал, более устойчивый к ударам, падениям и внешним воздействиям.

— Вы планируете направить грант в размере 300 тысяч рублей на покупку 3D-принтера. Почему для вашего проекта это оборудование стало особенно необходимым?

— Новый 3D-принтер стал необходим для лаборатории. Тот принтер, который использовался при создании опытных образцов, не позволял использовать пластик, соответствующий нашим требованиям. Однако мы продолжали экспериментировать и искать альтернативные варианты работы в ограниченных технических условиях. В результате наша разработка - экологический дрон «Смотритель» привлек внимание экспертной комиссии в рамках второго этапа конкурса «Молодежь и будущее авиации» в Московском авиационном институте. На основе обратной связи от жюри мы решили, что будем искать возможности для покупки нового принтера, который усовершенствует нашу модель и добавит ей устойчивости, в том числе, к погодным условиям.

— Какие у вас дальнейшие планы после получения гранта? Есть ли уже конкретные прототипы деталей, которые вы напечатаете в первую очередь?

— Мной уже приобретен новый принтер и несколько видов инженерного пластика. Сразу после установки был напечатан прототип модуля для «Смотритель 2.0». Также была заложена основа детали нового летательного аппарата «Летяга» в рамках мегагранта БРИКС. Обе разработки будут соответствовать требованиям агропромышленных комплексов: устойчивость к ультрафиолету и химическим воздействиям, к суровым погодным условиям и интенсивным ударным нагрузкам.

— Насколько сложным был отбор? Приходилось ли вам совмещать подготовку к конкурсу с основными учебными задачами в ВИЭШ?

— Отбор был действительно сложным: 18 000 участников и только 100 победителей. В нашей лаборатории конкурсная деятельность ведется регулярно, поэтому я уже привык к активному ритму: совмещать учебу, работу, исследовательскую деятельность и участие в конкурсах. Однако ранее я еще не участвовал в конкурсе, где требовалось записать видеовизитку. Это был мой первый опыт «быть в кадре».

— Как вы узнали о программе «Альфа-шанс» и что вас лично мотивировало подать заявку?

— О программе «Альфа-шанс» я узнал от моего научного руководителя — доктора экономических наук, профессора ВИЭШ Дмитрия Григорьевича Родионова, который всегда поддерживает мои инициативы. Мотивировала возможность получить финансирование для решения давней технической проблемы, которая тормозила развитие наших дронов, и вывести

проекты на новый уровень.

Поздравляем Прохора и желаем новых успехов в научной и инженерной деятельности!