

ИТ-Марафон «Роснефти»: победа политехников в кубке по аддитивным технологиям



На Кубок по аддитивным технологиям и реверс-инжинирингу зарегистрировалось 120 студентов из 41 вуза и 17 городов России. Отборочный тур прошли восемь участников, среди которых два политехника из Института машиностроения, материалов и транспорта. В середине сентября состоялся финал кубка на площадке Промышленно-энергетического форума TNF.

Команду Политеха представили студенты Института машиностроения, материалов и транспорта Екатерина Бесчастнова (3 курс ВШАиР) и Александр Прохоров (4 курс ВШМ), которые блестяще выступили на соревнованиях.

«Данные соревнования помогают молодым студентам научиться чему-то новому, обменяться знаниями и поработать с современным оборудованием», — отметил Александр Прохоров, для которого участие в конкурсе стало важным шагом в профессиональном развитии.



Участники изготавливали рабочего колеса центробежного насоса, которое применяется в нефтедобыче и на нефтеперерабатывающих заводах. Основная задача — выполнение полного цикла работ по созданию детали. Студенты сканировали представленный образец крыльчатки, делали его цифровую модель и на её основе печатали рабочее колесо из пластика на 3D-принтере. Полученные изделия прошли стендовые испытания. Жюри оценило детали на прочность, точность и соответствие паспортным характеристикам.

«На соревновании мы увидели полный цикл создания сложного компонента насоса — начиная с трехмерного сканирования и заканчивая производством и тестированием. Каждый из участников выполнял многообразные операции, в том числе разработку цифрового макета и трёхмерную печать. Итоговый результат определялся точностью осуществления всех этапов работы. Молодые люди отлично проявили себя в решении поставленных задач и показали свой инженерный потенциал. Желаю ребятам продолжать профессиональное развитие в этой сфере», — прокомментировал заместитель генерального директора «РН-БашНИПНефть» Иван Кузин.



Политехники успешно справились с заданием, представив жюри готовое решение. Также они испытали созданное изделия и продемонстрировали глубокие знания в инженерном квизе. Уникальный опыт в области отечественных разработок они получили, работая с современным российским сканером.

Первое место заняла студентка 3 курса ИММиТ Екатерина Бесчастнова и получила 250 000 рублей за победу.

«Эти соревнования стали отличной возможностью продемонстрировать свои навыки. Мы выполнили полный цикл разработки рабочего колеса насоса и успешно справились с заданиями по 3D-моделированию», — поделилась Екатерина Бесчастнова.



Кубок по аддитивным технологиям и реверс-инжинирингу проводился «РН-БашНИПИнефть» при поддержке «РН-Уватнефтегаз» и «РН-Технологии» (входят в периметр «Роснефти»). Соревнования прошли под эгидой масштабного ИТ-Марафона, который компания проводит седьмой год подряд.

ИТ-Марафон «Роснефти» в 2025 году объединил четыре разноплановых соревнования, рассчитанных на широкую аудиторию участников. До конца года компания проведёт Академический турнир, Студенческий хакатон по компьютерному зрению и Лигу геонавигации. Регистрация доступна на сайте. Призёры и победители всех соревнований ИТ-Марафона встретятся в декабре на торжественном финале в Москве.

Материал взят с сайта СПбПУ