



30.12.2020

## ФИОП выявил «Идеальный компонент» на конкурсе детских инженерных команд «Кванториада 2020»

Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) Группы РОСНАНО выступил партнером трека «Идеальный компонент» на конкурсе детских инженерных команд «Кванториада 2020». Победителем трека стала команда «Квант» из Ульяновска в составе **Анны Боярищевой, Лианы Каюмовой, Сабины Хисамовой, Айдара Сиразова, Ярослава Глухова**. Именно они предложили самую интересную и проработанную модель материала для защитных чехлов электронных устройств, препятствующих жизнедеятельности микроорганизмов на их поверхности.

В конкурсе [«Кванториада 2020»](#) принимали участие команды школьников численностью 3-5 человек в возрасте 5-18 лет. Команды могли быть разновозрастными, а также представлять сразу несколько регионов. В финал вышли 1123 школьника в составе 293 команд. Соревнования проходили дистанционно по семи направлениям (трекам). Организаторы конкурса: Министерство просвещения Российской Федерации и Федеральный детский эколого-биологический центр.

В рамках междисциплинарного трека [«Идеальный компонент»](#) команда должна была предложить для носимых электронных устройств (мобильных телефонов, планшетов и т.п.) активный компонент или материал защитного чехла, на поверхности которого не поддерживается жизнедеятельность биологических микроорганизмов, включая вирусы. Решение данного задания требовало от участников знаний химии, физики, биологии, а также основ нанотехнологий.

В качестве информационной поддержки для участников конкурса была организована серия тематических вебинаров и консультации, помогающих командам найти ответы на интересующие их вопросы. В числе спикеров - молодые ученые факультета наук о материалах и химического факультета Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова. Информационная поддержка участников осуществлялась через платформу discord.



Куратор трека «Идеальный компонент» **Анастасия Григорьева** рассказала, что на конкурс поступило около 40 заявок, при этом были проекты с биологическим уклоном и материаловедческого характера, но также предлагались электронные решения. В итоге, по ее мнению, «были получены результаты, которые могут быть интересны индустриальным партнерам».

Руководитель направления по дополнительному образованию детей и педагогов ФИОП **Светлана Решетникова** согласилась, что у многих команд получились реальные прототипы, и она посоветовала их ни в коем случае не бросать: «Заявленная на «Кванториаде 2020» тема очень полезна и востребована вне зависимости от пандемии COVID-19. Мы все равно должны контролировать распространение разных вирусов. Подумайте, кому продать свою разработку или, может быть, самим организовать предприятие». Все победители получили от Фонда разработанную им настольную командную игру Nano Veritas. «С ее помощью у вас появится еще больше знаний о нанотехнологиях, сможете развить свою логику. Надеюсь, вы станете студентами ведущих вузов и сдвинете нашу науку и технологии намного вперед», — пожелала ребятам Светлана Решетникова.

**Фонд инфраструктурных и образовательных программ** – один из крупнейших институтов развития инновационной инфраструктуры в России. Создан на основании закона «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий» в 2010 году. 22 октября 2020 года Фонду инфраструктурных и образовательных программ исполнилось 10 лет.

*Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и иных высокотехнологичных секторов экономики путем реализации национальных проектов, формирования и развития инновационной инфраструктуры, трансформации дополнительного образования через создание новых учебных программ и образовательных технологий, оказания институциональной и информационной поддержки, способствующей выведению на рынок технологических решений и готовых продуктов, в том числе в области сквозных цифровых технологий.*

*Председателем Правления Фонда, как коллегиального органа управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Сергей Куликов**.*

*Подробнее о Фонде – [fiop.site](http://fiop.site).*



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ПРОГРАММ**  
Группа РОСНАНО

*Подробнее о сделанном за 10 лет в проекте «Победа будет за нано!» - [fiop.site/10-let](http://fiop.site/10-let).*