



09.06.2020

ФИОП поддержал I студенческий конкурс междисциплинарных технологических проектов «МИСиС»

НИТУ «МИСиС» провел I студенческий конкурс междисциплинарных научных проектов «ТурНИР». Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) Группы РОСНАНО выступил партнером конкурса. В жюри вошли заместитель руководителя дирекции стандартизации Фонда Ольга Макарова и руководитель департамента популяризации Сергей Филиппов

Главная цель конкурса – дать возможность молодым ученым заниматься научными исследованиями под руководством ведущих ученых и экспертов со стороны бизнеса, тем самым развивая кадровый потенциал российской научной школы. Данная инициатива полностью соответствует стратегии национального проекта «Наука», предполагающего увеличение доли исследователей в возрасте до 39 лет на 25% к 2024 году.

Конкурс «ТурНИР» проходит в формате заявки на грант – участники должны защитить свои проекты перед экспертным жюри, доказав уникальность разработки, определив рыночную нишу, потенциальных заказчиков и потребителей, просчитав экономическую составляющую проекта. Экспертную оценку работ участников проводили представители Фонда Алишера Усманова «Искусство, наука и спорт», финансировавшего проведение конкурса, ГК РОСАТОМ, ФИОП РОСНАНО, Фонда Сколково и компании «Карфидов Лаб».

Победителями первого конкурса стали:

- **Илья Ларин, Дмитрий Жеребцов и Валерия Шелякина** с разработкой самоармированных и гибридных композиционных материалов на основе промышленной ткани сверхвысокомолекулярного полиэтилена для использования в качестве усовершенствованного материала вкладыша эндопротеза;



- **Александр Чубрик, Артём Илясов и Екатерина Платонова**, предложившие использовать биомиметические материалы на основе полигидроксibuтирата для реконструктивной хирургии;
- **Ярослав Глатко, Александр Васильев, Константин Колесников, Роман Сультимов, Ксения Бардасова и Марк Вакуленко**, работающие над автоматизированной маркшейдерской системой «МАРК-1»;
- **Евгений Статник, Семён Игнатъев, Валерий Торохов и Варвара Егорова** с проектом «Фантомозг» - моделью мозга человека для подготовки специалистов к проведению нейрохирургических операций.

Все команды-победители получают по 500 тысяч рублей на реализацию своих проектов. Отчитаться о результатах надо будет через год.

«НИТУ «МИСиС» удалось собрать очень интересные проекты, целеустремленных, амбициозных, умных ребят. Видно, что университет очень много делает для того, чтобы его студенты продвигались не только в науке, но и в предпринимательстве, – сказала заместитель руководителя дирекции стандартизации Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО **Ольга Макарова**, входившая в состав конкурсной комиссии. – Больше всего понравился проект про роботизированную маркшейдерскую систему в шахтах. Хорошая проработка проекта, уже есть поддержка такой крупной компании, как «Норникель», фактически, заказчика. Сильны два медицинских проекта: материалы для реконструктивной хирургии и симуляционная модель мозга, которую, возможно, возьмет в работу Боткинская больница в качестве тренажера для нейрохирургов, особенно для молодых специалистов. Интересно, что большинство проектов были так или иначе связаны с нанотехнологиями: сенсоры, RFID-метки, 3D-печать, новые модифицированные материалы. Без этого новые разработки уже трудно представить».

«Фонд «Искусство, наука и спорт» оказывает системную поддержку не только значимым культурным, но образовательным и научным учреждениям, возрождая традиции меценатства в России. Сотрудничество с НИТУ «МИСиС» направлено на развитие образовательной инфраструктуры и предоставление возможностей для раскрытия научного потенциала молодых ученых. Поддержка конкурса «ТурНИР» – это не только адресная поддержка студенческих инициатив, в ходе



защиты проектных работ стало очевидно, что, помимо научной составляющей, многие из них обладают высоким социальным потенциалом. Таким образом создается фундамент для формирования национальной базы молодых и талантливых специалистов», – прокомментировала **Фатима Мухомеджан**, первый заместитель директора благотворительного фонда «Искусство, наука и спорт».

«Сегодня для подготовки молодых ученых, которые будут востребованы ведущими научно-исследовательскими центрами мира, недостаточно просто давать фундаментальные знания и предоставлять возможность проводить научные исследования. Разработки должны быть прежде всего конкурентными, а их авторы – способны доказать преимущества, целесообразность финансирования, экономическую значимость и инновационность проектов. Мы дали студентам НИТУ «МИСиС» возможность уже сейчас почувствовать, что такое грант – большая ответственность и командная работа. Поэтому конкурс «ТурНИР» в первую очередь междисциплинарный – участники из разных сфер деятельности должны были объединить усилия и распределить обязанности по грамотной проработке и реализации своего научного проекта», – отметил первый проректор НИТУ «МИСиС» **Сергей Салихов**.

«Этот конкурс решает сразу несколько важных задач. Даже только участие, необязательно победа, программирует ребят на правильный подход к реализации технологического проекта. Работы финалистов показали очень хорошую готовность студенческих команд НИТУ «МИСиС» к выполнению научно-исследовательских задач. Особый фокус конкурса на междисциплинарность, безусловно, оправдан, поскольку инновации рождаются на стыке наук и компетенций. Реальная практика междисциплинарности требует иной культуры, которую, я надеюсь, ребята смогут сформировать в своих проектных командах», – подчеркнул **Павел Сушков**, руководитель проекта «Управление инновационной деятельности» ГК «Росатом».

НИТУ «МИСиС» занимает ведущие позиции в мире в предметных рейтингах THE, QS и ARWU сразу по 16 направлениям, входя в топ-100 в категориях «Инжиниринг–Горное дело» (рейтинг QS) и «Инжиниринг-Металлургия» (рейтинг ARWU), в области материаловедения НИТУ «МИСиС» в группе 101+ лучших вузов (рейтинг QS). Стратегическая цель НИТУ «МИСиС» - укрепить лидерство по направлениям



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**
работаем из дома

специализации: материаловедение, металлургия и горное дело, а также существенно усилить свои позиции в сфере био-, нанотехнологий и ИТ. В НИТУ «МИСиС» более 20 000 обучающихся, среди них 25% – это студенты из 84 стран мира. В университете действуют более 30 научно-исследовательских лабораторий и 3 инжиниринговых центра мирового уровня, в которых работают ведущие российские и зарубежные ученые.

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.

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» **Анатолий Чубайс**; генеральный директор Фонда — **Андрей Свинаренко**.*

Подробнее о Фонде – fiop.site.