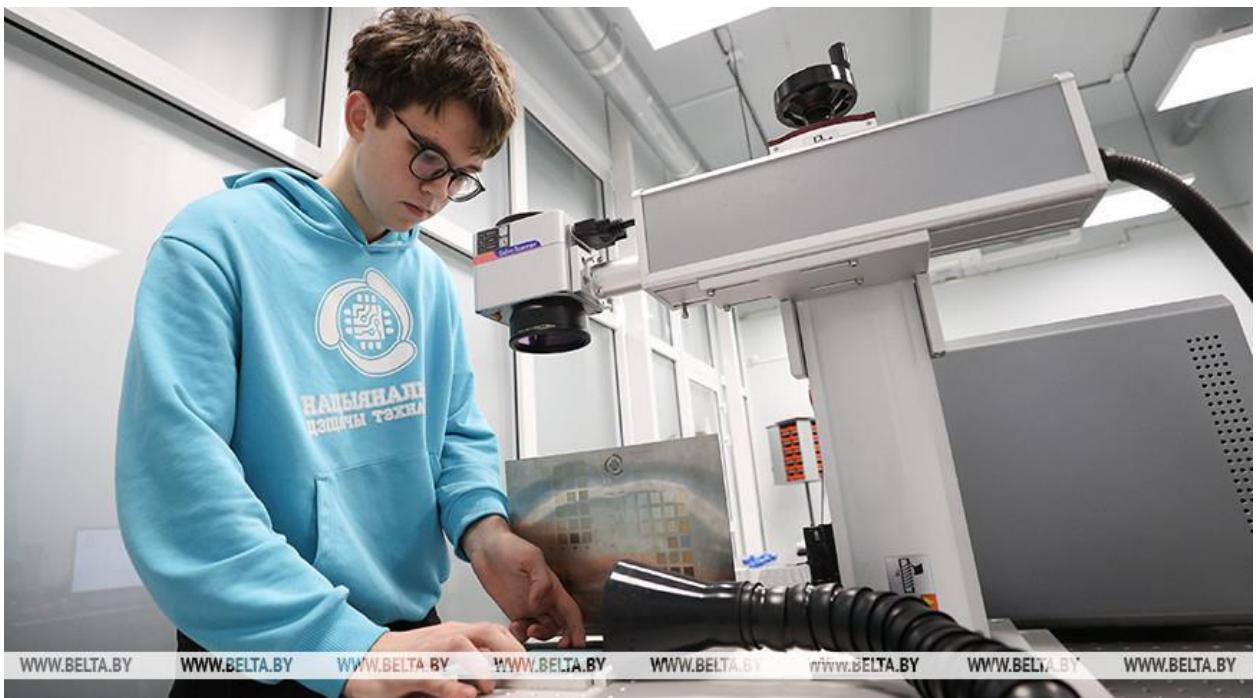


Школьник с патентом! Каких успехов подростки добиваются в Национальном детском технопарке



НОВОСТИ ТЕМЫ "МОЛОДЕЖНАЯ ПОЛИТИКА БЕЛАРУСИ"

Лукашенко утвердил решение совета спецфонда Президента по поддержке талантливой молодежи

Более Br1 млн из спецфонда Президента будет направлено на поощрение одаренных учащихся и студентов

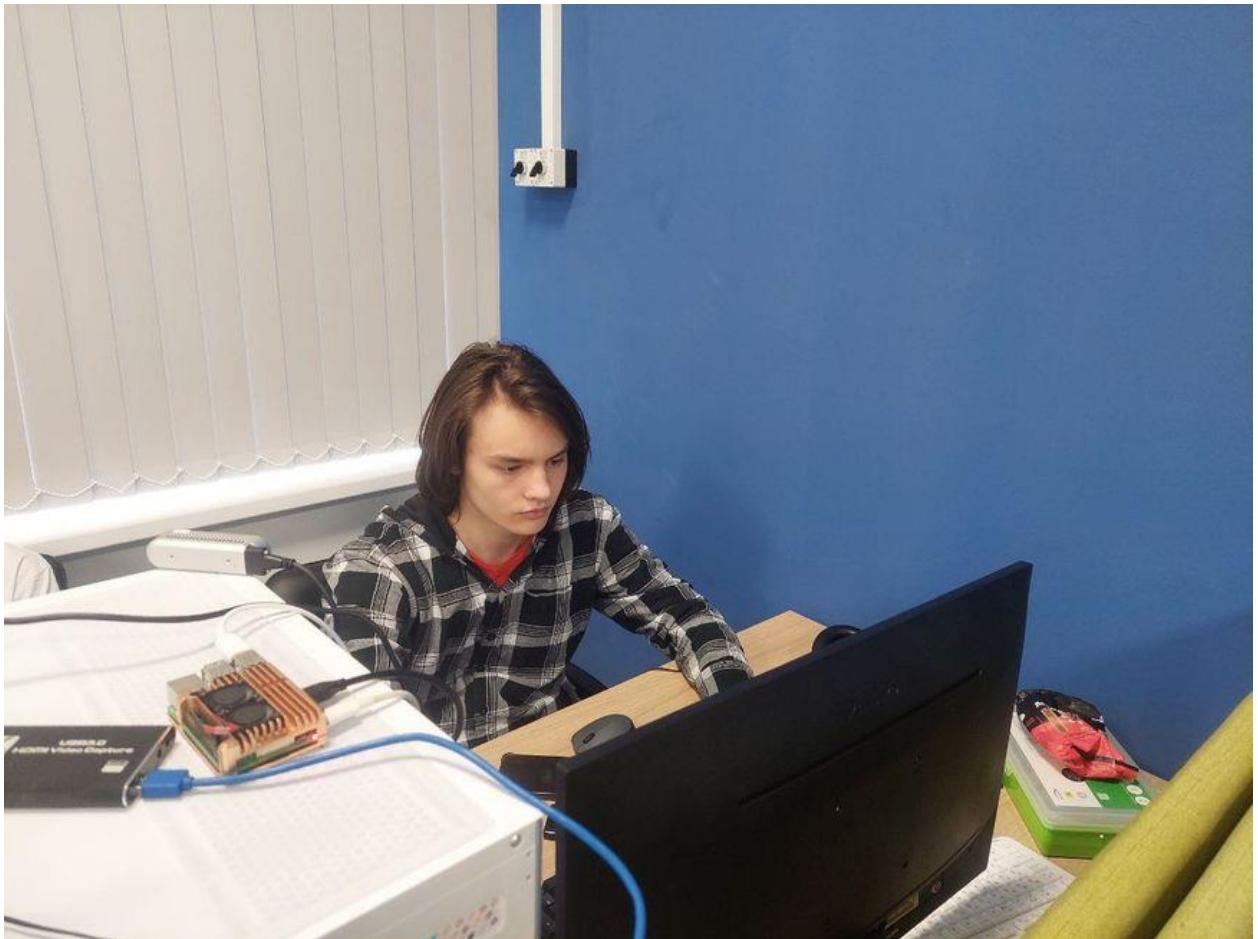
Они еще школьники, а уже решают реальные технические задачи для ведущих предприятий страны на оборудовании исследовательских центров и получают свои первые патенты. Таких успехов юные таланты добиваются в Национальном детском технопарке.

Пропуск - научный проект

Попасть сюда - большая удача. Конкурс стабильно высокий - 3-4 человека на место, а по отдельным направлениям доходит до 11-12. Герои нашего материала, 11-классники - Кирилл Сапьяник (СШ №5 Новогрудка), Максим Иванченко (Могилевский областной лицей №1) и София Мартинкевич (СШ №1 Ошмян им. М.М.Грушевского) - счастливчики. Кирилл приехал во второй раз, Максим - в пятый, София - рекордсменка, в седьмой. По правилам школьник может участвовать лишь в двух сменах технопарка за учебный

год, поэтому девушка невероятно везучая. Когда в конце восьмого класса попала сюда на "научные выходные", поняла: здесь открываются уникальные возможности для молодежи.

Максим впервые приехал в технопарк в девятом классе и сразу осознал: "Это мое!"



- Здесь особая атмосфера, окружение, мотивирующее к творчеству. Отношение к тебе как к взрослому. Можно реализовать любые идеи, - восторженно рассказывает парень и признается, что ему, конечно, в 9-м классе пришлось послушать лекции по квантовой механике. Было сложно, но невероятно интересно.

Отбор в детский технопарк ведется в два этапа.

- Сначала предлагаешь свой исследовательский проект, - объясняет юноши Кирилл. - Если он заинтересует, переходишь во второй тур, где выполняешь тест - задания школьной программы, в том числе на логику. В завершение собеседование.

Наличие проектов - главное. Кирилл, например, представлял исследование о влиянии учебной нагрузки на здоровье школьников и работу по созданию прочной веревки из бумаги.

Творчество без границ

В Национальном детском технопарке школьникам предлагается 15 направлений для исследований. Есть возможность заняться авиакосмическими технологиями, энергетикой будущего, нанотехнологиями, зеленой химией...

София Мартинкевич остановилась на "Природных ресурсах", по этой тематике она уже защитила много проектов, которые касались разработки реальных месторождений полезных ископаемых в нашей стране. А ее исследование оценки качества торфа при обогащении отмечено грамотой Национальной академии наук Беларуси.

Кирилл Сапьяник выбрал лабораторию "Лазерные технологии", ведь эти устройства применяются сейчас повсюду: от военной сферы до строительства.

- Мне всегда хотелось понять, как работает лазер. В технопарке мы не только его видим, но и используем. Под руководством педагогов, конечно, и строго соблюдая технику безопасности, - говорит Кирилл.

Сейчас он вместе с двумя ребятами реализует проект по созданию узоров на зеркале методом лазерной гравировки.

Максим Иванченко - один из самых опытных участников направления "Робототехника". В прошлом году его проект "Умная парковка" стал лучшим на защите, парень получил право на дистанционное обучение - еще три месяца занятий с преподавателями.

Сегодня Максим в составе команды юных инженеров работает над модулем компьютерного зрения для карьерной техники. Проект предложен БЕЛАЗом.

- Представьте: перед беспилотным гигантом-самосвалом появляется человек. Машина должна заметить его и остановиться, - объясняет цель исследования молодой человек. - Будет построен полигон для испытаний, готовим макет, уже есть программы навигации и симуляции.

Условия в лабораториях технопарка поражают масштабом, они оснащены на уровне исследовательских центров. Школьники работают на профессиональном оборудовании: для авиамоделирования и космических технологий, робототехнических комплексах, системах прототипирования, мощных компьютерах.

Максим приводит пример: мини-модель самосвала "БелАЗика" стоит около Br10 тыс.

Перспективное будущее

София Мартинкевич признается, что после технопарка домой она возвращается другим человеком, с новым взглядом на мир. Это замечают все. Девушка советует детский технопарк всем, ведь таких направлений, какие есть здесь, нет в школах.



Кирилл Сапьяник добавляет:

- Технопарк - место, где поддержат твою идею. И вполне возможно, что твое изобретение будет востребовано не только в Беларуси.

Максим Иванченко здесь исполнил мечту детства - занялся наукой.

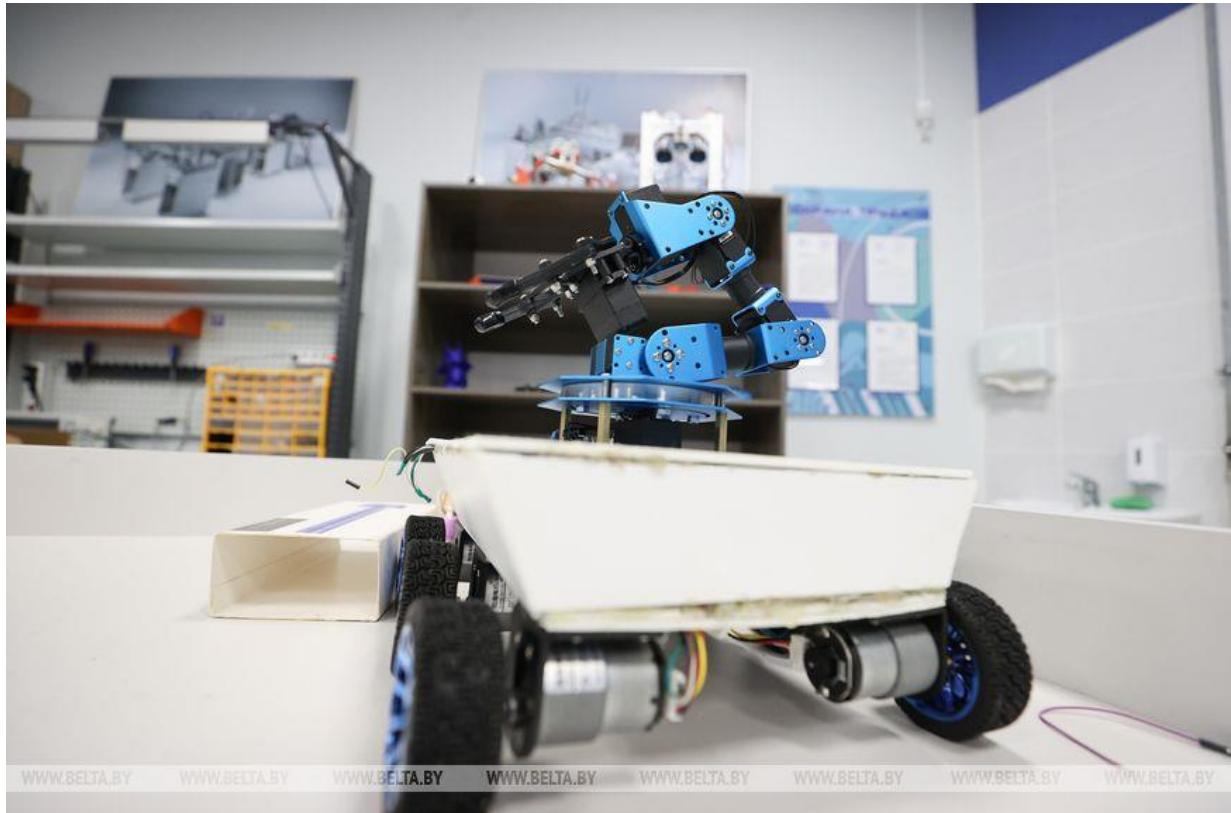
- Раньше я рассматривал только вузы своего города, но теперь благодаря полученному опыту передо мной открылись двери многих вузов страны. Я участвую в серьезных исследованиях, у меня есть лучшие предложения по учебе и работе. Мое будущее очень перспективное, - признается юноша. Кстати, одно из последних достижений Максима - завоеванная им бронзовая медаль на конкурсе "Таланты XXI века".

Программы университетского уровня

В детском технопарке со школьниками занимаются специалисты ведущих вузов страны: профессора, доценты, молодые ученые. И уже возвращаются

выпускники самого технопарка. За каждым направлением закреплена кафедра вузов - БГУ, БГУИР, БНТУ.

Заведующая кафедрой защиты информации БГУИР Ольга Бойправ с 2022 года ведет направление "Информационная безопасность" и признается, что при подготовке к занятиям использует материалы для студентов вуза. Но школьники усваивают их легко.



- Здесь все ребята как на подбор, - говорит она. - Это талантливая молодежь с ярко выраженной исследовательской жилкой.

Школьники изучают информационную безопасность как часть ИТ и видят себя будущими специалистами в одной из самых востребованных сфер - защите данных.

- Технопарк, как инкубатор юных изобретателей, раскрывает их потенциал. А экскурсии в университеты и на предприятия помогают избежать ошибок при выборе профессии, - уверена преподаватель.

В сотрудничестве с вузами и предприятиями

Самые лучшие выпускники детского технопарка поступают в вузы страны без экзаменов - по рекомендации наблюдательного совета учреждения. В этом году такое право получили 170 юных дарований.

- Главное не количество, а качество, - подчеркивает директор детского технопарка Сергей Сачко. - Заботимся о всесторонней подготовке:

школьники должны не только успешно реализовывать проекты, но и иметь прочную базу знаний.

Выпускники технопарка в числе лучших студентов, они отличаются широким кругозором, высокой мотивацией и в вузах продолжают исследования.

- Особый импульс развитию нашего технопарка дал визит главы государства в 2023 году, к сотрудничеству подключились предприятия, - отмечает Сергей Сачко и приводит цифры: - Подписаны 7 дорожных карт с министерствами, с нами взаимодействует более чем 60 предприятий. Они участвуют в разработке программ, в публичных защитах проектов, оценивают идеи ребят, предлагают технические задания, целевую подготовку. Только по итогам прошлого года 18 разработок учеников технопарка внедрены в практику. Среди них роботизированная система управления карьерной техникой для БЕЛАЗа, программа виртуальной реальности для изучения конструкции МАЗа и дизайн интерьера кабины лифта для "Могилевлифтмаша".
- Таким образом, наш технопарк сопровождает талантливых ребят от их первых исследований до первого рабочего места, - подытоживает руководитель учреждения.

Светлана КИРСАНОВА,
фото Андрея Синявского и предоставлены технопарком,
газета "7 дней".-0-