

А.В. Лихачева, канд. техн. наук, доц.;
И.Ю. Козловская, канд. техн. наук, ст. преп.
(БГТУ, Минск)

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК – ШКОЛА ЯРКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ МОЛОДЕЖИ

«Технологический парк» – это организация, управляемая специалистами, главной целью которых является увеличение благосостояния местного сообщества посредством продвижения инновационной культуры, а также состоятельности инновационного бизнеса и научных организаций [1].

Первые технологические парки появились в начале 50-х годов прошлого века в США в Стэнфордском университете. В 70-х годах технологический парк появился в Эдинбурге и Кэмбридже. В настоящее время в Европе насчитывается немалое число подобных структур, в том числе и разнообразные детские технопарки. Первая волна развития российских технопарков началась в начале 90-х годов. Первый из известных был создан в городе Томске. В настоящее время в стране развит детский технопарк «Кванториум», он имеет сеть технопарков, расположенных в разных городах.

В Беларуси в настоящее время функционируют Китайско-белорусский индустриальный парк «Великий камень», Парк высоких технологий, Минский городской технопарк и др.

Детский технопарк – это попытка перенести институциональный успех «взрослых» технопарков в сферу образования детей.

Национальный детский технопарк – это учреждение образования, целью которого является поддержка одаренных учащихся, развитие у них интереса к научно-технической и инновационной деятельности, стремление к личностным научным достижениям.

Цель создания детского технопарка – внедрение новой модели дополнительного образования для детей.

Национальный детский технопарк создан 1 января 2021 года. Его работа направлена на выявление и развитие у учащихся способностей к научно-исследовательской и изобретательской деятельности. Технопарк ориентирован на подготовку специалистов естественно-научного профиля, информационных технологий, робототехники.

В настоящее время обучение в Национальном детском технопарке реализуется по восьми направлениям: «Зеленая химия» (БГУ); «Робототехника» (БНТУ); «Прототипирование» (БГУИР); «Web-дизайн» (БГУИР); «Программирование микроконтроллеров» (БГУ-

ИР); «Программирование на языке Python» (филиал «Минский радиотехнический колледж» БГУИР); «Инженерная экология (БГТУ); «Биотехнология» (БГТУ).

Работа в технопарке проходит в формате образовательных смен.

Каждая образовательная смена длится 24 дня и включает в себя:

– занятия по образовательным направлениям (образовательная программа дополнительного образования одаренных детей и молодежи), которые проводят преподаватели ведущих вузов страны на базе научных лабораторий

– уроки по учебным предметам (образовательная программа общего среднего образования реализована в лицее БНТУ);

– внеучебную деятельность (экскурсии, развлекательные мероприятия).

Учебная программа по каждому образовательному направлению рассчитана на 72 часа. Занятия проводятся 6 раз в неделю по 4 часа в группах по 7–10 человек.

Учебные программы составлены таким образом, чтобы учащиеся могли овладеть всем комплексом знаний для реализации и защиты исследовательского проекта, работа над которым будет проходить в период обучения.

После освоения программы в очной форме учащимся может быть предоставлена возможность продолжить работу над проектом в заочной форме получения образования по индивидуальной программе. Срок реализации программы в заочной форме получения образования составляет три месяца, программа рассчитана на 120 часов. Занятия проводятся в онлайн-режиме по 3 часа.

Таким образом, работа Национального детского технопарка призвана отслеживать тенденции, определять приоритеты и находить новые решения в сфере образования, открывать возможности для реализации научно-технического потенциала учащихся и вдохновлять на новые идеи и открытия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анализ инновационной деятельности высших учебных заведений России / Гребенюк И.И. [и др.] // Монография [Электронный ресурс]. – 2012. – Режим доступа: <https://monographies.ru/en/book/view?id=143> – Дата доступа: 06.01.2022.

2. Национальный детский технопарк // [Электронный ресурс]. – 2012. – Режим доступа: <https://ndtp.by/> – Дата доступа: 06.01.2022.