



МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПАСТАНОВА КАЛЕГІІ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
КОЛЛЕГИИ

11.07.2019 № 8.3

г. Мінск

г. Минск

О проекте Концепции функционирования
учреждения образования «Национальный
детский технопарк»

Заслушав и обсудив информацию первого заместителя Министра
образования Старовойтовой И.А. о проекте Концепции
функционирования учреждения образования «Национальный детский
технопарк», коллегия ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Одобрить проект Концепции функционирования учреждения
образования «Национальный детский технопарк».

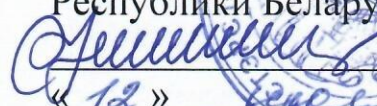
Председатель коллегии,
Министр

И.В.Карпенко

Секретарь коллегии

А.А.Калюнов

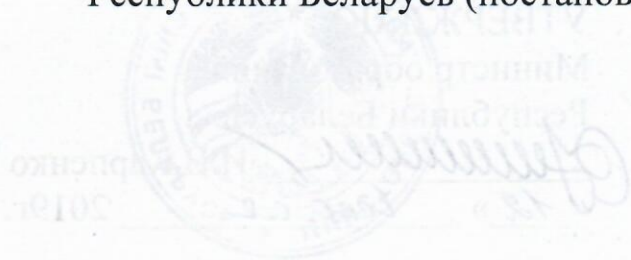
УТВЕРЖДАЮ
Министр образования
Республики Беларусь

 И.В.Карпенко
« 12 » _____ 2019г.



КОНЦЕПЦИЯ
функционирования
учреждения образования «Национальный детский технопарк»

Рассмотрено и одобрено коллегией Министерства образования
Республики Беларусь (постановление от 11.07.2019 № 8.3)



Республика Беларусь
Министерство образования
«Учреждение образования «Государственный университет
информационных технологий и коммуникаций»

В целях совершенствования системы выявления и поддержки одаренных учащихся и молодежи, подготовки кадрового резерва для глобального технологического лидерства, а также высокотехнологичных отраслей экономики страны и по прорывным направлениям экономики будущего Указом Президента Республики Беларусь от 12 апреля 2019 г. № 145 (далее – Указ) создано учреждение образования «Национальный детский технопарк» (далее – Детский технопарк).

Основными задачами Детского технопарка являются:

формирование у детей и молодежи устойчивой мотивации к выбору будущей профессии в сфере высоких технологий,

формирование креативного мышления через интеллектуальную и игровую деятельность, ознакомление с высокотехнологичными отраслями экономики и профессиями, их обеспечивающими,

формирование и развитие навыков инновационного мышления у молодежи.

С этой целью для организации образовательного процесса в Детском технопарке разработана специальная образовательная программа дополнительного образования одаренных детей и молодежи (далее – образовательная программа для одаренных детей и молодежи).

Образовательная программа для одаренных детей и молодежи направлена на выявление и развитие у учащихся способностей к научно-технической и инновационной деятельности.

Данная образовательная программа будет реализовываться по приоритетным для республики направлениям научной и инновационной деятельности.

Справочно.

Порядок и особенности реализации образовательной программы для одаренных детей и молодежи определены Положением о порядке реализации образовательной программы дополнительного образования одаренных детей и молодежи (проект Положения прилагается).

В порядке, определяемом Министерством образования, будет осуществляться отбор лиц для освоения содержания образовательной программы для одаренных детей и молодежи.

Справочно.

Порядок организации и проведения указанного отбора определен Инструкцией о порядке проведения отбора лиц для освоения содержания образовательной программы дополнительного образования одаренных детей и молодежи (проект Инструкции прилагается).

Отбор будет проводиться по результатам отборочных туров (заочных), организованных Детским технопарком, наличия индивидуального или командного проекта научно-исследовательского характера, с учетом результатов участия кандидатов в образовательных мероприятиях (предметных олимпиадах, турнирах, конкурсах и др.).

Обучение в Детском технопарке будет организовано в очной форме с наполняемостью учебных групп до 7-10 человек и продолжительностью обучения не более 24 дней в году с последующей самостоятельной работой учащихся и дистанционным сопровождением этой работы преподавателями.

Осуществление образовательного процесса планируется посредством формирования единой мотивирующей интерактивной среды с использованием соответствующих экспозиций, лабораторного и демонстрационного оборудования, интерактивного программного обеспечения и электронного образовательного контента.

Главной особенностью реализации образовательной программы будет обучение на основе проектного метода, который формирует умение работать в команде. При этом образовательный процесс будет строиться с учетом индивидуальных особенностей ученика, что повышает мотивацию к обучению и содействует развитию его творческих способностей.

Детский технопарк сможет реализовывать образовательную программу для одаренных детей и молодежи с участием иных учреждений образования и организаций посредством сетевой формы взаимодействия, что позволит использовать в образовательном процессе ресурсы региональных университетов и субъектов инновационной инфраструктуры.

Справочно.

Указанное сетевое взаимодействие будет осуществляться на основе соответствующего договора, типовая форма которого утверждается Советом Министров Республики Беларусь.

Обучающимся, осваивающим содержание образовательной программы для одаренных детей и молодежи, в Детском технопарке будут созданы условия для освоения содержания образовательных программ общего среднего образования по индивидуальному учебному плану, утвержденному в учреждении общего среднего образования, в котором обучается учащийся (проведение консультаций, выделение времени для самоподготовки, обеспечение доступа к компьютерной технике, в том числе с выходом в интернет, иное). Порядок их создания будет утвержден Министерством образования.

Одновременно обучающимся в Детском технопарке будут предоставлены возможности для развития их творческих способностей, организованного проведения досуга.

Планируется, что ежегодная численность обучающихся может составить около 2000 человек.

Помимо образовательной программы для одаренных детей Детский технопарк сможет реализовывать ряд образовательных программ, предусмотренных Кодексом Республики Беларусь об образовании: может реализовывать образовательную программу дополнительного образования

детей и молодежи, образовательную программу повышения квалификации руководящих работников и специалистов, образовательную программу стажировки руководящих работников и специалистов, образовательную программу обучающихся курсов (лекториев, тематических семинаров, практикумов, тренингов, офицерских курсов и иных видов обучающих курсов), а также научную, научно-техническую и инновационную деятельность.

Реализация программ дополнительного образования взрослых и дополнительного образования детей и молодежи позволит в том числе обеспечить профессиональное совершенствование педагогов, работающих с одаренными детьми и молодежью, а также обеспечивать внебюджетную деятельность Детского технопарка.

Помимо этого, Детский технопарк будет осуществлять научно-методическое обеспечение дополнительного образования одаренных детей и молодежи, дополнительного образования детей и молодежи.

Одновременно в детском технопарке будут организованы краткосрочные ознакомительные программы и обучающие курсы, в том числе для детей из регионов. Численность потребителей данных услуг составит 2000-3000 человек в год.

Инфраструктура Детского технопарка предусматривает современный учебно-лабораторный корпус, включающий лаборатории, демонстрационные залы, учебные аудитории, медиабiblioteca, интерактивные музеи, а также общежитие для проживания учащихся.

Министерством образования с участием заинтересованных определены направления реализации образовательной программы для одаренных детей и молодежи, с учетом которых разработан перечень учебных лабораторий учебно-лабораторного корпуса Детского технопарка (прилагается).

Справочно.

Определены следующие учебные лаборатории учебно-лабораторного корпуса Детского технопарка:

1. *Авиакосмические технологии*
2. *Архитектура и дизайн*
3. *Биотехнологии*
4. *Виртуальная и дополненная реальность*
5. *«Зеленая» химия*
6. *Инженерная экология*
7. *Информационные и компьютерные технологии*
8. *Информационная безопасность*
9. *Лазерные технологии*
10. *Машины и двигатели. Автомобилестроение*
11. *Наноиндустрия и нанотехнологии*
12. *Природные ресурсы*
13. *Робототехника*
14. *Электроника и связь*
15. *Энергетика будущего*

ФАБЛАБ

Для размещения учебно-лабораторного корпуса Детского технопарка определен объект, требующий завершения, – «Специальное конструкторско-технологическое бюро с опытным производством Белорусского национального технического университета по ул. Ф. Скорины в г. Минске. Корректировка. II-ой пусковой комплекс-производственный корпус» по адресу г. Минск, ул. Ф. Скорины.

Условия для освоения обучающимися в Детском технопарке содержания образовательных программ общего среднего образования будут обеспечиваться в школе, строительство которой запланировано в Первомайском районе г. Минска, в районе квартала «Магистр».

Проживание учащихся в период обучения в Детском технопарке планируется в общежитии (на 300 мест), построенном вместе с указанной школой.

Учащиеся Детского технопарка на период пребывания в нем обеспечиваются питанием за счет средств республиканского бюджета и жилыми помещениями (их частями) в общежитии на безвозмездной основе.

На строительство школы, в которой будет организовано освоение содержания образовательных программ общего среднего образования учащихся Детского технопарка, с общежитием, а также учебно-лабораторного корпуса будут направлены средства республиканского бюджета, бюджета г. Минска, инновационного фонда Минского городского исполнительного комитета.

Реализация образовательной программы для одаренных детей и молодежи по приоритетным направлениям научной и инновационной деятельности требует оснастить Детский технопарк сложным современным учебно-научным оборудованием.

Министерством образования с участием заинтересованных разработан перечень оборудования для учебных лабораторий Детского технопарка (прилагается).

Развитие материально-технической базы Детского технопарка предполагается за счет средств местных инновационных фондов.

При функционировании Детского технопарка в г. Минске на указанные цели будут направляться средства инновационного фонда Минского городского исполнительного комитета на конкурсной основе. В связи с необходимостью периодической актуализации содержания образовательной программы с учетом развития современных технологий, потребуется периодическое дооснащение оборудованием.

Финансирование функционирования Детского технопарка предполагается за счет средств республиканского бюджета, средств от приносящей доходы деятельности Детского технопарка, организаций,

участвующих в реализации образовательной программы для одаренных детей и молодежи, иных источников, не запрещенных законодательством.

Комплектование педагогического состава Детского технопарка будет осуществляться из числа высококвалифицированных педагогов.

Также в целях развития у детей и молодежи интереса к научной, научно-технической и инновационной деятельности, стремлений к личностным научным достижениям, формирования у них устойчивой мотивации к выбору будущей профессии в сфере высоких технологий, ознакомление с высокотехнологичными отраслями экономики и профессиями, их обеспечивающими, к образовательному процессу будут привлекаться ведущие ученые и специалисты университетов, научно-исследовательских и промышленных организаций, перспективные молодые ученые.

Условия оплаты труда работников Детского технопарка будут определены в соответствии с нормами проекта Указа Президента Республики Беларусь «О совершенствовании оплаты труда работников бюджетных организаций».

Специалистам, имеющим достижения по приоритетным направлениям научных исследований, научно-технической и инновационной деятельности (аэрокосмические технологии, информационные и компьютерные технологии, лазерная техника и технологии, биотехнологии, робототехника, «зеленая» химия, нанотехнологии, энергетика, машины и двигатели, инженерная экология, и другие), обладающим соответствующими знаниями и привлекаемым к реализации образовательной программы для одаренных детей и молодежи, предусматривается вознаграждение за каждый час выполнения работ (оказания услуг), определенных в договоре, в размере до 0,2 базовой ставки, утверждаемой Советом Министров Республики Беларусь. Конкретный размер вознаграждения определяется руководителем Детского технопарка в соответствии с критериями, устанавливаемыми Министерством образования.

Указанное вознаграждение будет определяться в зависимости от наличия ученой степени и ученого звания специалиста, его достижений в конкретной сфере деятельности, обладания знаниями, методами и технологиями инновационного характера для соответствующих направлений научных исследований, научно-технической и инновационной деятельности.

Подготовка педагогического состава для работы с одаренными детьми в Детском технопарке будет осуществляться в рамках образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов.

Министерством образования ведется работа по обеспечению разработки учебно-программной документации образовательной

программы для одаренных детей и молодежи. С этой целью приказом Министра образования от 28.05.2019 № 465а созданы соответствующие рабочие группы.

Функционирование Детского технопарка начнется с 1 января 2021 г.

До указанного срока будет проведен весь комплекс работ, связанных с подготовкой и началом реализации Детским технопарком поставленных задач, включая завершение строительства объектов, оснащение Детского технопарка учебно-лабораторным оборудованием, подготовку преподавательского состава, разработку научно-методического обеспечения дополнительного образования одаренных детей и молодежи.

В целях определения перспективных направлений развития Детского технопарка создается наблюдательный совет, состав, задачи, функции и компетенция которого устанавливаются Советом Министров Республики Беларусь (Проект Положения о наблюдательном совете прилагается).

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Концепции функционирования
учреждения образования
«Национальный детский
технопарк», утвержденной
Министром образования
Республики Беларусь

12 июля 2019 г.

ПЕРЕЧЕНЬ

учебных лабораторий учебно-лабораторного
корпуса учреждения образования
«Национальный детский технопарк»

1. Авиакосмические технологии
2. Архитектура и дизайн
3. Биотехнологии
4. Виртуальная и дополненная реальность
5. «Зеленая» химия
6. Инженерная экология
7. Информационные и компьютерные технологии
8. Информационная безопасность
9. Лазерные технологии
10. Машины и двигатели. Автомобилестроение
11. Наноиндустрия и нанотехнологии
12. Природные ресурсы
13. Робототехника
14. Электроника и связь
15. Энергетика будущего

ФАБЛАБ

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь



И.А.Старовойтова

Заместитель Министра
образования Республики
Беларусь



С.В.Рудый

Заместитель Министра
образования Республики
Беларусь



Р.С.Сидоренко

Начальник Главного управления
профессионального образования



С.А.Касперович

Начальник Главного управления
воспитательной работы и
молодежной политики



Э.В.Томильчик

Начальник Главного управления
общего среднего, дошкольного и
специального образования



С.В.Уклейко

Начальник Главного управления
экономики образования



И.А.Бебех

Начальник управления развития
материально-технической базы

А.Л.Демьянович

Начальник управления науки и
инновационной деятельности



О.К.Барановский

Начальник отдела
дополнительного образования
взрослых Главного управления
профессионального образования



О.А.Машарский

Ректор Белорусского
государственного университета



А.Д.Король

Ректор Белорусского
национального технического
университета



С.В.Харитончик

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
университет информатики и
радиоэлектроники»



В.А.Богущ

Директор учреждения
образования «Республиканский
центр инновационного и
технического творчества»



С.М.Сачко