

УТВЕРЖДЕНО
распоряжением
Правительства
Хабаровского края
от 03 июля 2019 г. № 550-рп

Описание создаваемого детского технопарка "Кванториум"

1. Обоснование потребности в реализации мероприятия по созданию детского технопарка "Кванториум" в г. Хабаровске, в том числе проблематика и планируемые результаты

Правительством Российской Федерации поставлена задача развития интеллектуального потенциала страны, способного отвечать на вызовы времени и совершить прорыв в развитии экономики, поручено строго выдерживать приоритетный характер финансирования задач социально-экономического развития территорий Дальнего Востока.

Хабаровский край (далее – край) является промышленным центром Дальнего Востока. В крае созданы территории опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР): "Хабаровск", "Комсомольск", "Николаевск". Регион характеризуется наличием высокотехнологичных промышленных предприятий, образовательной базой в области машиностроения, широкими транспортно-логистическими возможностями, приближенностью к странам Азиатско-Тихоокеанского региона, являющимися наиболее известными в области высокотехнологичного производства.

В связи с развитием технологий производства и ростом спроса на квалифицированные кадры в крае реализуется модель эффективной системы опережающего образования, направленная на подготовку выпускников к осознанному выбору профессии, мотивацию на непрерывное образование в течение жизни. В соответствии с потребностью регионального рынка труда в кадрах в крае созданы учебно-производственные кластеры по ранней профориентации обучающихся, действуют модели муниципальных отраслевых образовательных кластеров. Система инженерного образования края позволяет закреплять молодежь на якорных предприятиях региона.

Между тем сформировалась острая потребность в развитии технической и естественнонаучной направленности в дополнительном образовании, адаптированной к современному уровню развития науки, техники и технологий, учитывающей приоритеты социально-экономической политики региона и рассчитанной на все социально-возрастные группы детей. В рамках федерального проекта "Успех каждого ребенка" национального проекта "Образование" предполагается создание детского технопарка "Кван-

ториум" (модель "Стандарт") как структурного подразделения Краевого государственного бюджетного образовательного учреждения "Хабаровский краевой центр внешкольной работы "Созвездие" (далее – КГБОУ ХКЦВР Созвездие), расположенного в городе Хабаровске.

Город Хабаровск является административным центром края, численность населения города составляет 618,2 тысяч человек, из них детей в возрасте от 5 до 18 лет – 74,6 тысячи человек.

Учитывая географическую расположенность городских округов и муниципальных районов края, детский технопарк "Кванториум" в г. Хабаровске позволит также обеспечить обучение по программам технической и естественнонаучной направленности детей Хабаровского, имени Лазо, Нанайского муниципальных районов края. В рамках реализации проекта будет создано 900 новых мест дополнительного образования.

Регион имеет положительный опыт функционирования детского технопарка "Кванториум". В 2016 году за счет средств субсидии из федерального бюджета детский технопарк "Кванториум" (модель "Стандарт") создан на базе муниципального образовательного учреждения дополнительного образования г. Комсомольска-на-Амуре. Учащиеся технопарка – победители Первой Всероссийской научно-инженерной Кванториады (2017 г.) и заочного этапа Всероссийского конкурса проектов "Луна: Город Первых" (г. Москва) (2018 г.). Созданы устройство, позволяющее обнаруживать пробойны в обшивке космического корабля, и проект "Медицинский модуль Лунной базы".

Между тем детский технопарк "Кванториум" г. Комсомольска-на-Амуре не удовлетворяет потребность региона в современном дополнительном образовании инженерной направленности. В крае проживает 176,5 тысяч детей в возрасте от 5 до 18 лет, из них в центрах экономического роста более 150,0 тысяч детей. Для региона характерно большое количество малых населенных пунктов, разбросанных на огромных территориях. Плотность населения в крае (один человек на квадратный метр) значительно ниже средней плотности населения по Российской Федерации (8,4 человек на квадратный метр).

Необходимо развитие сети детских технопарков "Кванториум" в центрах экономического роста края, в первую очередь – в г. Хабаровске.

Создание детского технопарка "Кванториум" в г. Хабаровске позволит:

- увеличить в крае охват детей дополнительным образованием к 2024 году до 80 процентов, в том числе по программам технической и естественнонаучной направленности, до 25 процентов;
- увеличить в крае охват детей с ограниченными возможностями здоровья дополнительным образованием к 2024 году до 70 процентов, в том числе с использованием дистанционных технологий;
- закрепить на территории края талантливую молодежь с инновационным мышлением;
- обеспечить квалифицированными кадрами предприятия региона;

- сформировать механизм сетевого взаимодействия с интеллектуальными и индустриальными партнерами;
- привлечь интеллектуальных и индустриальных партнеров для организации совместной работы с региональным центром по выявлению и поддержке одаренных детей;
- организовать площадки для подготовки обучающихся к региональным чемпионатам в рамках программы "Молодые профессионалы России";
- повысить уровень профессионального мастерства (квалификации) работников, в том числе путем участия в мероприятиях различного уровня и интегративного взаимодействия;
- вовлечь подрастающее поколение в активную творческую, техническую, инновационную деятельность на основе освоения современных технологий и проектной деятельности;
- обеспечить возможность детям демонстрировать свои профессиональные навыки и личные качества через открытый и прозрачный механизм системы публичных мероприятий в сфере технического и научно-технического творчества;
- тиражировать и распространять опыт среди заинтересованных сообществ, организаций, связанных с воспитанием и обучением в области естественнонаучной деятельности и технического творчества.

Дополнительные общеобразовательные программы реализуются в 125 государственных, муниципальных организациях дополнительного образования отраслей социальной сферы, в том числе в 58 отраслевых образовательных организациях, а также в 19 негосударственных (частных) организациях дополнительного образования. Всего дополнительным образованием указанных образовательных организаций охвачено 115,5 тысяч детей.

По данным федерального статистического наблюдения (форма I-ДО) в крае по программам технической и естественнонаучной направленности обучается 15,3 тысяч детей, или 13,2 процентов от общей численности детей, охваченных дополнительным образованием.

К образовательному процессу в детском технопарке "Кванториум" будут привлечены лучшие педагогические работники края и высококвалифицированные специалисты предприятий реального сектора экономики (интеллектуальные и индустриальные партнеры), в том числе представители:

1) образовательных организаций высшего образования:

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Тихоокеанский государственный университет";

Дальневосточного института управления – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации";

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Хабаровский государственный университет экономики и права";

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Дальневосточный государственный университет путей сообщения";

Хабаровского института инфокоммуникаций (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики";

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Комсомольский-на-Амуре государственный университет";

2) профессиональных образовательных организаций:

краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Хабаровский колледж отраслевых технологий и сферы обслуживания";

краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Хабаровский технический колледж";

3) якорных предприятий:

акционерного общества "ННК Хабаровский нефтеперерабатывающий завод";

муниципального унитарного предприятия г. Хабаровска "Водоканал";

Дальневосточного межрегионального территориального управления Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды "Росгидромет";

Центра космической связи (ЦКС) "Хабаровск" – филиала федерального государственного унитарного предприятия "Космическая связь";

4) Хабаровского отделения федерального государственного бюджетного учреждения науки Института прикладной математики Дальневосточного отделения Российской академии наук (ХО ИПМ ДВО РАН);

5) федерального государственного бюджетного учреждения науки Института водных и экологических проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИВЭП ДВО РАН);

6) Совета предпринимателей при главе г. Хабаровска;

7) Центра роботехники ТОГУ (федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тихоокеанский государственный университет");

8) IT школы Samsung;

9) организаций общего и дополнительного образования.

2. Опыт Хабаровского края в реализации федеральных и международных проектов (мероприятий) в области образования

Край активно участвует в реализации мероприятий федеральной целевой программы развития образования (далее – ФЦПРО), государственной программы Российской Федерации "Развитие образования" (далее – ГПРО):

1) по семи направлениям ФЦПРО, в том числе по формированию все-российского кадрового ресурса ведущих консультантов по вопросам развития системы образования, повышения квалификации педагогических и управленческих кадров для реализации федеральных государственных образовательных стандартов (далее – ФГОС) общего образования (2011 – 2015 гг.). Край являлся региональным оператором по введению ФГОС начального общего образования в Дальневосточном федеральном округе;

2) по трем направлениям ФЦПРО: "Распространение на всей территории Российской Федерации современных моделей успешной социализации детей в условиях экспериментального перехода на федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья", "Достижение во всех субъектах Российской Федерации стратегических ориентиров национальной образовательной инициативы "Наша новая школа", "Распространение моделей развития системы психолого-педагогического и медико-социального сопровождения обучающихся" (2014 – 2015 гг.);

3) по мероприятию ФЦПРО "Реализация мер по развитию научно-образовательной и творческой среды в образовательных организациях, развитие системы дополнительного образования детей" (2016 г.);

4) по двум мероприятиям ФЦПРО: "Модернизация технологий и содержания обучения в соответствии с новым ФГОС посредством разработки концепций модернизации конкретных областей, поддержки региональных программ развития образования и поддержки сетевых методических объединений", "Повышение качества образования в школах с низкими результатами обучения и в школах, функционирующих в неблагоприятных социальных условиях, путем реализации региональных проектов и распространение их результатов" (2016 – 2017 гг.);

5) по двум мероприятиям ГПРО: "Модернизация технологий и содержания обучения в соответствии с новым ФГОС посредством разработки концепций модернизации конкретных областей, поддержки региональных программ развития образования и поддержки сетевых методических объединений", "Повышение качества образования в школах с низкими результатами обучения и в школах, функционирующих в неблагоприятных социальных условиях, путем реализации региональных проектов и распространение их результатов" (2018 г.).

3. Организационно-правовая форма организации, реализующей мероприятие по созданию детского технопарка "Кванториум"

Детский технопарк "Кванториум" является структурным подразделени-

ем КГБОУ ХКЦВР Созвездие. Адрес места осуществления деятельности: Тихоокеанская ул., д. 75, г. Хабаровск, 680026.

4. Описание площадки детского технопарка "Кванториум"

4.1. Площадь – 1 271,2 кв. метров.

4.2. Перечень функциональных зон с указанием их площади.

4.2.1. Обязательные функциональные зоны (наноквантум, аэроквантум, биоквантум, IT-квантум, космоквантум, хайтек, лекторий, шахматная гостиная, зона для проектной деятельности):

квантум № 1 – 62,3 кв. метров;

квантум № 2 – 83,0 кв. метров;

квантум № 3 – 65,5 кв. метров;

квантум № 4 – 67,2 кв. метров;

квантум № 5 – 82,5 кв. метров;

хайтек – 121,4 кв. метров;

лекторий – 111,0 кв. метров;

шахматная гостиная – 60,4 кв. метров;

зона для проектной деятельности – 65,7 кв. метров.

4.2.2. Рекомендуемые функциональные зоны:

медиаотека – 46,2 кв. метров.

4.3. Техническое состояние здания:

год постройки: 1912 год;

капитальный ремонт: 2006 год;

фундамент ленточный, бутовый;

здание кирпичное, подвал;

перекрытие железобетонное, деревянное балочное;

крыша скатная;

этажность: три этажа (и подвальные помещения);

площадь: 1 751,9 кв. метров (подвал – 113,8 кв. метров);

водоснабжение, канализация, отопление и электроснабжение – центральное;

площадь территории – 1 557 кв. метров;

4.4. Необходим капитальный ремонт электропроводки и системы вентиляции и кондиционирования.

4.5. Информация о собственнике.

Собственником имущества образовательной организации является Хабаровский край. Функции и полномочия учредителя от имени Хабаровского края осуществляет министерство образования и науки Хабаровского края, уполномоченного осуществлять функции контроля и регулирования деятельности образовательной организации, расположенного по адресу: Фрунзе ул., д. 72, г. Хабаровск, 680000.

4.6. Территориальная доступность для населения.

Образовательная организация расположена в Кировском районе г. Хабаровска.

Обеспечена транспортная доступность образовательной организации для населения, в том числе для лиц с ограниченными возможностями здоровья (три автобусных маршрута и один трамвайный маршрут).

5. Иная дополнительная информация

а) Таблица индикаторов приведена в приложении № 1 к настоящему Описанию создаваемого детского технопарка "Кванториум";

б) Предварительная калькуляция операционных расходов на функционирование детского технопарка "Кванториум" приведена в приложении № 2 к настоящему Описанию создаваемого детского технопарка "Кванториум";

в) Зонирование и дизайн-проект в соответствии с брендбуком (размещен по адресу в сети "Интернет": <https://yadi.sk/i/etz3U1MMxs5u3g>) приведены в приложении № 3 к настоящему Описанию создаваемого детского технопарка "Кванториум";

г) Штатное расписание приведено в приложении № 4 к настоящему Описанию создаваемого детского технопарка "Кванториум";

д) Предполагаемая сеть детских технопарков "Кванториум" приведена в приложении № 5 к настоящему Описанию создаваемого детского технопарка "Кванториум".
