



КАРАР

РЕШЕНИЕ

О развитии детского технопарка на базе МАОУ ДО «Центр детского творчества» городского округа город Кумертау Республики Башкортостан

Заслушав информацию директора муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр детского творчества» городского округа город Кумертау Республики Башкортостан А.Н. Докукина о развитии детского технопарка на базе МАОУ ДО «Центр детского творчества», Совет городского округа город Кумертау Республики Башкортостан отмечает, что развитие детского технопарка идет в соответствии с перспективно календарным планом.

На базе Центра детского творчества в апреле 2017 года был открыт один из модулей «Детского технопарка» - это ЦМИТ - центр молодежного инновационного творчества. Благодаря государственной и муниципальной поддержке в виде гранта в форме субсидии из федерального бюджета на сумму 6 млн. 650 тыс. руб. было приобретено оборудование (станки с числовым программным управлением, компьютерный класс, 3D- принтер и 3D сканер, оборудование для литейного производства, стенд мехатроники, интерактивная доска, конструкторы «роботреки»), из республиканского бюджета на сумму 350 тыс. руб. (приобретена мебель и обеспечения телекоммуникационной связи). Из муниципального бюджета сумма выделено 2 млн. руб.: на 1 млн. руб. проведен ремонт помещений для организации образовательного процесса и 1 млн. руб. приобретено дополнительное оборудование для лаборатории 3D-прототипирования.

Актуальность создания подобного центра обусловлена необходимостью профориентации молодого поколения и её привлечения к научно-исследовательской, инженерно-технической и проектной деятельности.

Целевой аудиторией ЦМИТ являются дети школьного возраста. Для детей и молодежи услуги предоставляются бесплатно, для студентов, организаций и предприятий – на коммерческой основе.

Лаборатории укомплектованы современными образовательными средствами, проекционным оборудованием, мультимедийными системами, высокоэффективными средствами моделирования и программирования.

Педагогический состав состоит из штатных работников центра прошедших специальные курсы в г.Москва.

Планируется продолжать развиваться и открывать новые направления и лаборатории. Такие как биотехнологии, электротехника, конструкторское бюро, авто моделирование и картинг. Одним из основных направлений станет лаборатория по созданию интерфейсов беспилотного управления, как часть матрицы, разработанной Агентством стратегических инициатив –«Аэронет». Также в проект «Детский технопарк» вошли детская телестудия и фотостудия, как начало IT-направления. В дальнейшем развитие «Детского технопарка» это расширение направлений своей деятельности в соответствии с планом развития.

На основании вышеизложенного, Совет городского округа город Кумертау

Республики Башкортостан **р е ш и л:**

1. Информацию директора муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр детского творчества» городского округа город Кумертау Республики Башкортостан А.Н. Докукина о развитии детского технопарка принять к сведению (прилагается).

2. Рекомендовать директору муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр детского творчества» городского округа город Кумертау Республики Башкортостан А.Н. Докукину продолжить продуктивную работу по развитию «Детского технопарка» внедрению новых технологий и инноваций в образовательный процесс.

3. Контроль исполнения решений возложить на комиссию по социально-гуманитарным вопросам и охране правопорядка.

Председатель Совета
городского округа город Кумертау
Республики Башкортостан



О.А. Астахов

г.Кумертау
31 августа 2017 года
№ 17-13

Приложение
к решению Совета городского округа город
Кумертау Республики Башкортостан
от 31.08.2017 № 17-13

**Информация
о развитии детского технопарка на базе
«Центра детского творчества»**

12 апреля на базе нашего Центра детского творчества открылся ЦМИТ - или центр молодежного инновационного творчества. Это стало возможно благодаря государственной и муниципальной поддержке в виде гранта в форме субсидии из федерального бюджета на сумму 6 млн. 650 тыс. руб. (деньги потрачены на приобретение высокотехнологичного оборудования: станки с ЧПУ, компьютерный класс, 3D- принтер и 3D сканер, оборудование для литейного производства, стенд мехатроники и роботреки.), республиканского бюджета на сумму 350 тыс. руб. (деньги потрачены на покупку необходимой мебели и обеспечения телекоммуникационной связи, то есть интернет). Из муниципального бюджета на сумму 2 млн. руб. из которых 1 млн. руб. истрачен на ремонт помещений, еще на один миллион закуплен оборудование для лаборатории 3D-прототипирования.

Сегодня Центр молодежного инновационного творчества - это современная высокотехнологичная площадка для привлечения детей и молодежи к научно-техническому творчеству, формирования у них основ научно-технической грамотности, мотивации к получению инженерно-технического образования и закрепления молодежи в наукоемких сферах производства. Иными словами – это современный технологичный «кружок» с элементами профориентации, призванный вовлечь детей в творческий процесс за счет применения современных технологий, устройств и решений, предоставив им возможность создать что-то своими силами (от идеи до готового продукта) и воплотить свою детскую мечту в жизнь! Дополнительно, ЦМИТ является неким клубом по интересам, где дети могут общаться, получать новые знания, обмениваться опытом, совместно работать в командах и реализовывать собственные проекты.

Актуальность создания подобного центра обусловлена необходимостью профориентации молодежи и её привлечения к научно-исследовательской, инженерно-технической и проектной деятельности, а также большим спросом на персонал с навыками 3D-моделирования и 3D-программирования. В нашем центре мы знакомим с атласом новых профессий. Впервые в России Московская школа управления «СКОЛКОВО» и Агентство стратегических инициатив провели масштабное исследование «Форсайт Компетенций 2030», в котором приняли участие свыше 2500 российских и международных экспертов, чтобы выявить востребованные профессии в 19 отраслях экономики.

Эксперты обсуждали технологические изменения, социальные и экономические процессы, влияющие на структуру рабочих задач, и строили отраслевые «карты будущего», при помощи которых выявляли спрос на новые компетенции и выстраивали образ новых профессий. Результаты исследования были собраны в «Атлас новых профессий». Назову только несколько новых профессий – инженер-космодорожник, проектировщик умных дорог и умных домов», супервайзер оборудования, проектировщик интерфейсов беспилотной авиации. Конечно, экономика будущего нашего города не будет ограничиваться 19 отраслями, вошедшими в исследование. С открытием новых предприятий резидентами ТОСЭР появляется еще целый ряд важных секторов производства и услуг, которые будут иметь большое значение в будущем, и где также будут происходить значительные изменения. Мы предполагаем, что Атлас будет развиваться и пополняться

новыми профессиями, востребованными на территории нашего муниципального образования. И посетители нашего центра будут получать необходимые навыки и умения, предшествующие профессиональному образованию.

Целевой аудиторией ЦМИТ являются дети школьного возраста, студенты. Так же ЦМИТ готов предоставить ряд услуг для молодых исследователей и научных работников, представителей малого и среднего бизнеса, а также инженерно-конструкторским кадрам промышленных предприятий для реализации своих проектов. Для детей школьного возраста образовательные услуги будут предоставляться бесплатно, для студентов, организаций и предприятий – на коммерческой основе.

Для работы пользователей ЦМИТ выделено несколько удобных помещений. Это лаборатории, укомплектованные современными образовательными средствами, проекционным оборудованием, мультимедийными системами, высокоэффективными средствами моделирования и программирования. Лаборатория прототипирования и 3D-печати, укомплектованная промышленным оборудованием для практических занятий, станком лазерной резки и гравировки, 3D-принтерами, 3D-сканерами, 3D-ручками и другими современными устройствами.

Лаборатория робототехники, современных технологий бесконтактного управления и систем виртуальной реальности

Пользователи ЦМИТ могут использовать высокотехнологичное оборудование для выполнения работ по созданию трехмерной графики, 3D-проектирования и конструирования различных изделий и их частей.

Профессиональный педагогический состав обучает детей программированию, работе в средах 3D-моделирования и базовым навыкам работы с оборудованием для практической реализации своих идей. Занятия в ЦМИТ строятся на основании расписания занятий по полному спектру направлений деятельности. Дети могут пройти в ЦМИТ полный цикл «Идея – модель – прототип – продукт», после чего представить свои работы на различных инновационных выставках и конкурсах, и получить экспертную оценку и возможность коммерциализации своих изделий.

Работа с детьми строится как индивидуально, так и по принципу создания проектных групп, сопровождения проектов и проектных команд по интересам, с возможностью обучения основам проектного менеджмента и предпринимательской деятельности. Обучающие программы рассчитаны как на учебный год, так и на время летних каникул. Разбита на двухнедельные курсы по 52 часа. В это лето посетители лагеря дневного пребывания уже имели возможность обучаться в ЦМИТе. На будущий учебный год запланировано сотрудничество с несколькими школами города, изъявившими желание обучать школьников на базе ЦМИТ. Это школ 3, где созданы инженерные профильные классы, 6, 12 и гимназия 1 имени Н.Т.Антошкина. Мы открыты и готовы принять детей в течение всего дня ежедневно без выходных.

Коммерческая деятельность ЦМИТ строится на реализации программ дополнительного образования для молодежи по направлениям деятельности ЦМИТ, а также, на предоставлении платных услуг и реализации коммерческих проектов для представителей бизнеса и промышленности. На данный момент ведутся переговоры с Кумертауским горным колледжем и УГАТУ по подготовке студентов к работе на высокотехнологичном оборудовании.

ЦМИТ – это часть задуманного еще два года назад проекта «Детский технопарк». Мы планируем продолжать развиваться и открывать новые направления и лаборатории. Такие как биотехнологии, электротехника, конструкторское бюро, авто моделирование и картинг. Одним из основных направлений станет лаборатория по созданию интерфейсов беспилотного управления, как часть матрицы, разработанной Агентством стратегических

инициатив – «Аэронет». Также в проект «Детский технопарк» вошли детская телестудия и фотостудия, как начало IT – направления.

Программа по созданию Центров молодежного инновационного творчества (ЦМИТ) в России идет с 2012 года и направлена на решение задачи, поставленной Президентом РФ В.В. Путиным в послании к Федеральному Собранию РФ: «нужно развивать систему технического и художественного творчества, открывать кружки, секции для детей. Всё это должно быть доступно каждому ребенку, вне зависимости от места жительства или материального положения семьи».
