

## **Информационная справка о детских технопарках «Кванториум» Республики Татарстан**

В рамках Федеральной целевой программы развития образования в 2017 году на базе МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» Нижнекамского муниципального района РТ открыт детский технопарк «Кванториум». Участниками в создании и развитии Детского технопарка стали градообразующие предприятия ПАО «Нижнекамскнефтехим», ООО «УК Татнефть-Нефтехим», ОАО «ТАИФ-НК», АО «ТАНЕКО».

В технопарке города Нижнекамск обучаются 1080 детей по следующим направлениям: Хайтек; Промробоквантум; Наноквантум; Энерджиквантум; Нейроквантум; Геоквантум; Промдизайнквантум; Математическая мастерская «Цифра+», открытие которой стало возможным благодаря победе в 2020 году во Всероссийском открытом конкурсе на предоставление грантов в рамках федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования».

На базе учреждения ежегодно проводится ряд мероприятий различного уровня. Так, в 2021 году прошла Республиканская научно-практическая конференция «Сохранение традиций и внедрение инноваций в образовании как основа развития интеллектуального и творческого потенциала детей». Также были проведены: Республиканский хакатон по 3D моделированию, прототипированию «ГвоЗДь», посвященный 100-летию ТАССР, Открытые соревнования по авиамоделированию «Импульс-2020», Республиканский химико-биологический хакатон «Формула жизни», Республиканский этап Всероссийского конкурса научно-технического творчества учащихся «Юные техники», Республиканский конкурс авторских методических разработок профессиональных «онлайн-проб», Национальный и региональный этапы чемпионата профессионального мастерства «Абилимпикс», Республиканский конкурс Scratch - программирования «Scratch Up» и другие мероприятия.

В первом полугодии 2021 года порядка 2500 обучающихся приняли участие в различных мероприятиях детского технопарка «Кванториум». Обучающимися детского технопарка «Кванториум» представлено на региональных и федеральных отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности 39 проектов. Растет количество разновозрастных групп обучающихся численностью не менее трех человек, на постоянной основе реализующих инженерные проекты. Обучающиеся ДТ «Кванториум» активно участвуют в конкурсах и становятся победителями и призерами различных конкурсов. Таких как, V Международная молодежная научно-практическая конференция исследовательских работ «Росток»; Балтийский научно-инженерный конкурс; Всероссийский конкурс научно-технического творчества учащихся «Юные техники XXI века»; Всероссийский конкурс «Фестиваль карт»; Всероссийский конкурс на обучение по тематической дополнительной общеразвивающей программе «Кампус молодежных инноваций «ЮниКвант» в ФГБОУ «Всероссийский детский центр «Артек»; Республиканский химико-биологическом хакатон «Формула жизни»; XVIII республиканская юношеская научно-исследовательская конференция имени С.С. Молодцова, VIII республиканская конференция исследовательских краеведческих работ «Жить, помня о корнях своих...»; Научно-практическая конференция школьников «Наука и молодежь Татарстана – шаг в будущее»; Региональный заочный конкурс научно-технического творчества школьников «Память поколений»; II Республиканская научно-практическая конференция имени Александра Михайловича Бутлерова; Региональный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»; Республиканский турнир «Компьютерная грамотность»; Республиканская олимпиада юных изобретателей «Моя малая Родина»; Республиканский этап Всероссийского конкурса юных фотолюбителей «Юность

России»; Конкурс «Нобелевские надежды КНИТУ – 2020»; Региональный конкурс научно-технического творчества «Кванториада-2020»; Региональный отборочный этап открытой Всероссийской Олимпиады по 3D технологиям; Региональный Хакатон детских команд «Digital space»; Региональный чемпионат «Молодые профессионалы (WorldSkills Russia) Junior Республики Татарстан чемпионатного цикла 2020-2021 года в компетенции «Промышленный дизайн» и др.

Всего за три последних года количество детей, ставших победителями и призерами конкурсов составляет – 381 человек, в том числе за последний учебный год количество победителей и призеров – 182 человека, команд – 28.

Кроме того, обучающийся Бушенев А. стал лауреатом всероссийской государственно-общественной инициативы «Горячее сердце», Леванов Г. – лауреатом премии «Герой нашего времени».

Члены инженерно-педагогического коллектива постоянно работают над повышением своей квалификации: занимаются самообразованием, выступают на семинарах, конференциях, обучаются на курсах, образовательных сессиях. Профессионализм педагогов подтверждается победами в различных конкурсах, особо хочется отметить конкурс профессионального мастерства «Сердце отдаю детям»: в 2020 году – Бушенева К.А. стала лауреатом, в 2021 году – Маркелова Ю.С. – призером республиканского конкурса.

С 2018 года МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» (детский технопарк «Кванториум») является площадкой регионального этапа чемпионата профессионального мастерства для людей с инвалидностью «Абилимпикс» по компетенции «Промышленная робототехника». На данной площадке ведется подготовка членов национальной сборной на международный чемпионат.