



РЕСПУБЛИКА КРЫМ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ
(МИНОБРАЗОВАНИЯ КРЫМА)

П Р И К А З

г. Симферополь

29 » 01 2021 г.

№ 133

О реализации в 2021-2023 годах в Республике Крым мероприятий по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование»

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Законом Республики Крым от 06.07.2015 № 131-ЗРК/2015 «Об образовании в Республике Крым», распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 12.01.2021 № Р-4 «Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций», Государственной программой развития образования в Республике Крым, утвержденной постановлением Совета министров Республики Крым от 16.05.2016 № 204 (с изменениями), распоряжением Совета министров Республики Крым от 11.12.2020 № 2007-р «Об участии Республики Крым в отборе субъектов Российской Федерации на предоставление в 2021-2023 годах субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на создание на базе общеобразовательных организаций детских технопарков «Кванториум» в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Определить должностным лицом, ответственным за создание и функционирование детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в рамках федерального проекта

«Современная школа» национального проекта «Образование», начальника управления общего образования Маханову А.В.

2. Утвердить Концепцию по созданию и функционированию на территории Республики Крым детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, согласно приложению (прилагается).

3. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра образования, науки и молодежи Республики Крым Львову С.Н.

Министр



В.В. Лаврик

**Концепция по созданию и функционированию на территории
Республики Крым детских технопарков «Кванториум» на базе
общеобразовательных организаций**

Целью создания детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательной организации является организация образовательной деятельности в сфере общего и дополнительного образования, направленная на создание условий для расширения содержания общего образования с целью развития у обучающихся современных компетенций и навыков, в том числе естественно-научной, математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления, совершенствования навыков естественно-научной и технологической направленностей, а также повышения качества образования.

Создание детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательной организации предполагает использование приобретаемого оборудования, средств обучения и воспитания для углубленного освоения основных образовательных программ основного общего и среднего общего образования, внеурочной деятельности, программ дополнительного образования, в том числе естественно-научной и технической направленностей.

При создании детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций должны быть соблюдены следующие условия:

- создание детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций осуществляется в городах с населением не менее 50 тысяч человек;
- общеобразовательная организация, на базе которой создается детский технопарк «Кванториум», оснащена базовым оборудованием, средствами обучения и воспитания, которые соответствуют перечню, представленному в Методических рекомендациях по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, утвержденных распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 12.01.2021 № Р-4;
- в общеобразовательной организации имеются специализированные учебные кабинеты по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология» (рекомендуется также наличие помещений, используемых для проектной и совместной деятельности обучающихся, либо помещений, которые возможно переоборудовать для данных целей);

- численность обучающихся общеобразовательной организации составляет не менее 500 человек;

- общеобразовательная организация имеет лицензию на дополнительное образование детей.

Создание детского технопарка «Кванториум» допускается как путем выделения соответствующего структурного подразделения общеобразовательной организации, так и без выделения отдельного подразделения.

Перечень индикаторов и показателей создания и функционирования детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций Республики Крым указан в Приложении 1 к настоящей Концепции.

Перечень общеобразовательных организаций, на базе которых в 2021-2023 годах осуществляется создание детских технопарков «Кванториум» в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в Республике Крым указан в Приложениях 2-4 к настоящей Концепции.

Общеобразовательная организация издает локальный нормативный акт о назначении руководителя детского технопарка «Кванториум» (куратора, ответственного за функционирование и развитие), создании детского технопарка «Кванториум», утверждении Положения о детском технопарке «Кванториум» (в соответствии с Приложением 5 к настоящей Концепции).

Руководитель детского технопарка «Кванториум» обеспечивает размещение в специально созданном разделе «Детский технопарк «Кванториум» официального сайта общеобразовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: до дня открытия технопарка – информации о создании и функционировании детского технопарка «Кванториум», в том числе информации об образовательных программах, оборудовании, планируемом режиме занятий и планируемых мероприятиях, а после дня открытия – регулярно обновляющейся информации о реализации образовательных программ (в том числе в сетевой форме), проведенных мероприятиях для обучающихся, родителей, педагогических работников.

Детский технопарк «Кванториум» включает в себя комплекс условий по оснащению общеобразовательной организации оборудованием, расходными материалами, средствами обучения и воспитания, в том числе высокотехнологичным современным оборудованием, для реализации предметных областей «Естественно-научные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология», а также программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей.

Общеобразовательные организации, на базе которых создаются и функционируют детские технопарки «Кванториум», должны соответствовать действующим требованиям к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций и иным нормативным правовым актам,

определяющим требования к организации общего и дополнительного образования детей.

Помещения (функциональные зоны, в том числе учебные кабинеты физики, химии, биологии, проектной деятельности) необходимо располагать в пределах одного здания общеобразовательной организации. Не допускается размещение на площадях в других зданиях.

Проектирование, зонирование помещений детского технопарка «Кванториум» и определение дизайн-решений осуществляется с учетом Руководства по проектированию и дизайну образовательного пространства детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, утверждаемого Федеральным государственным автономным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации» (далее – федеральный оператор). При проектировании, зонировании помещений следует учитывать особенности оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания, которыми будет обеспечиваться общеобразовательная организация.

Образовательная деятельность детского технопарка «Кванториум» осуществляется по образовательным программам общего и дополнительного образования детей. При этом перечень направленностей образовательных программ может быть расширен в зависимости от имеющихся в общеобразовательной организации условий, а также потребностей участников образовательных отношений.

На базе детского технопарка «Кванториум» могут быть реализованы учебные предметы «Физика», «Химия», «Биология», а также не менее 3-х учебных предметов из части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений (например, из предметных областей «Естественно-научные предметы» («Естественные науки»), «Математика и информатика», «Технология»).

Разработка рабочих программ по учебным предметам (в том числе из части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений), программ внеурочной деятельности и дополнительного образования осуществляется общеобразовательными организациями самостоятельно с учетом методических материалов и рекомендаций федерального оператора. Не менее 1/3 объема внеурочной деятельности обучающихся должно быть ориентировано на поддержание естественно-научной и технологической направленностей образовательных программ, при этом объем программ естественно-научной направленности не может составлять менее 20% от общего объема внеурочной деятельности.

Педагогические работники, осуществляющие деятельность на базе детских технопарков «Кванториум», проходят обучение по программам дополнительного профессионального образования (курсы повышения квалификации) из Федерального реестра программ ДПО. Повышение квалификации педагогических работников осуществляется не реже одного

раза в три года. Руководители детских технопарков «Кванториум» (кураторы из числа педагогических работников общеобразовательных организаций) проходят обучение по программам дополнительного профессионального образования из Федерального реестра программ ДПО.

В целях эффективной организационно-методической поддержки создания и функционирования детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций Министерством образования, науки и молодежи Республики Крым (региональным координатором) обеспечивается вовлечение созданных ранее объектов - детского технопарка «Кванториум», мобильного технопарка «Кванториум», Центров «Точка роста» - в деятельность детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в следующих форматах:

1. Проведение совместных мероприятий для обучающихся и педагогических работников (обучающие семинары и мастер-классы по вопросам использования оборудования, средств обучения и воспитания; методические мероприятия по вопросам разработки, совершенствования и внедрения программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленности, организации внеурочной деятельности обучающихся; индивидуальные консультации для педагогических работников, в том числе в режиме онлайн; занятия проектной деятельностью; конкурсные и соревновательные мероприятия для детей и др.).

2. Организация региональных и межрегиональных конференций, фестивалей, форумов по обмену опытом работы на высокооснащенных ученико-местах, в том числе по реализации предметных областей «Естественно-научные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология», реализации программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей.

3. Участие региональных координаторов, представителей детских технопарков «Кванториум», Центров «Точка роста» в мероприятиях федерального оператора.

4. Организация и участие в проведении информационных кампаний по популяризации национального проекта «Образование» на территории Республики Крым, в том числе событиях, проводимых для консультационного сопровождения родителей (законных представителей) обучающихся о возможностях развития способностей и талантов их детей, профессиональной ориентации и условиях успешного освоения основных образовательных программ общего образования.

5. Разработка, утверждение и реализация образовательными организациями сетевых образовательных программ с использованием высокооснащенных ученико-мест, в том числе для расширения реализуемых в детских технопарках направлений образовательных программ, внеурочной деятельности и условий для организации проектной деятельности обучающихся.

6. Вовлечение обучающихся общеобразовательных организаций, на базе которых создаются и функционируют детские технопарки «Кванториум», в различные формы сопровождения и наставничества с использованием кадровых ресурсов, обеспечивающих работу высокооснащенных ученикомест, созданных в Республике Крым в рамках национального проекта «Образование», в том числе с учетом методологии (целевой модели) наставничества обучающихся для организаций, осуществляющих образовательную деятельность по общеобразовательным, дополнительным общеобразовательным и программам среднего профессионального образования, в том числе с применением лучших практик обмена опытом между обучающимися.

Детские технопарки «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций как площадки, оснащаемые широким спектром оборудования, средств обучения и воспитания, выступают площадками для развития проектной деятельности обучающихся общеобразовательных организаций, включая образовательные организации, расположенные на территории сельской местности и малых городов, на базе которых создаются Центры «Точка роста».

Руководители детских технопарков «Кванториум» организуют обучающие мероприятия для обучающихся общеобразовательных организаций, в том числе с использованием дистанционного обучения и современных образовательных технологий, средств обучения и воспитания. Площадки детских технопарков «Кванториум» используются для демонстрации эффективного опыта реализации образовательных программ естественно-научной, технологической и иных направленностей среди общеобразовательных организаций, расположенных на территории Республики Крым.

Министерством образования, науки и молодежи Республики Крым с использованием инфраструктуры и кадрового обеспечения детских технопарков «Кванториум» в различных форматах обеспечивается работа по поддержке общеобразовательных организаций, показывающих низкие образовательные результаты (совместная реализация образовательных программ, проведение обучающих мероприятий, семинаров, консультаций и пр.).

Информация о проводимых с участием детских технопарков «Кванториум» мероприятиях предоставляется федеральному оператору в рамках ежеквартального мониторинга, размещается в средствах массовой информации, социальных сетях, на сайтах образовательных организаций (с использованием фирменной символики национального проекта «Образование»).

Приложение 1
к Концепции по созданию и
функциональному на территории
Республики Крым детских
технопарков «Кванториум» на базе
общеобразовательных организаций

**Перечень индикаторов и показателей создания и функционирования детских технопарков «Кванториум» на
базе общеобразовательных организаций Республики Крым**

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год	Значение показателя в Республике Крым		
			2021 год	2022 год	2023 год
1.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественно-научные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естественные науки», «Технология» и (или) курса внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания детского технопарка «Кванториум» базе общеобразовательной организации (человек в год)	500 (в год открытия – 250)	250	750	1250

2.	Численность детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественно-научной направленности с использованием средств обучения и воспитания детского технопарка «Кванториум» базе общеобразовательной организации (человек в год)	200 (в год открытия – 100)	100	300	500
3.	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных детским технопарком «Кванториум» внеклассных мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности детского технопарка «Кванториум» (человек в год)	2000 (в год открытия – 1000)	1000	3000	5000
3.1	Количество проведенных внеклассных мероприятий (в том числе дистанционных) для детей от 5 до 18 лет, тематика которых соответствует направлениям деятельности детского технопарка «Кванториум» (единиц в год)	10 (в год открытия – 5)	5	15	25
4.	Количество обучающихся 5-11 классов, принявших участие во всероссийской олимпиаде школьников или олимпиадах школьников, проводимых в порядке, устанавливаемом федеральным органом исполнительной власти не ниже регионального уровня по предметам естественно-научной, математической или технологической направленности (человек в год)	10 (в год открытия – 0)	0	10	20
5.	Доля педагогических работников детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательной организации, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%)	100	100	100	100

Приложение 2
к Концепции по созданию и
функциональному на территории
Республики Крым детских
технопарков «Кванториум» на базе
общеобразовательных организаций

**Перечень общеобразовательных организаций,
на базе которых в 2021 году осуществляется создание детских технопарков «Кванториум» в рамках
федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в Республике Крым**

№ п/п	Наименование муниципального образования	Наименование общеобразовательной организации, на базе которой планируется создание детского технопарка «Кванториум»	Юридический адрес общеобразовательной организации (по уставу)	Численность обучающихся
1.	Городской округ Симферополь	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Симферопольская академическая гимназия» муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым	295493, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, д. 177	1209 чел.

Приложение 3
к Концепции по созданию и
функциональному на территории
Республики Крым детских
технопарков «Кванториум» на базе
общеобразовательных организаций

**Перечень общеобразовательных организаций,
на базе которых в 2022 году осуществляется создание детских технопарков «Кванториум» в рамках
федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в Республике Крым**

№ п/п	Наименование муниципального образования	Наименование общеобразовательной организации, на базе которой планируется создание детского технопарка «Кванториум»	Юридический адрес общеобразовательной организации (по уставу)	Численность обучающихся
1.	Городской округ Ялта	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ялтинская средняя школа - лицей № 9» муниципального образования городской округ Ялта Республики Крым	298612, Республика Крым, г. Ялта, ул. Московская, д. 19	1113 чел.

Приложение 4
к Концепции по созданию и
функциональному на территории
Республики Крым детских
технопарков «Кванториум» на базе
общеобразовательных организаций

**Перечень общеобразовательных организаций,
на базе которых в 2023 году осуществляется создание детских технопарков «Кванториум» в рамках
федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в Республике Крым**

№ п/п	Наименование муниципального образования	Наименование общеобразовательной организации, на базе которой планируется создание детского технопарка «Кванториум»	Юридический адрес общеобразовательной организации (по уставу)	Численность обучающихся
1.	Городской округ Симферополь	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 4 имени маршала Ф.И. Толбухина» муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым	295044, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Аральская, д. 57	1412 чел.

**Типовое Положение о детском технопарке «Кванториум»
на базе _____**

1. Общие положения

1.1. Детский технопарк «Кванториум» на базе _____ (далее – Школьный Кванториум) создан с целью развития у обучающихся естественно-научной, математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления, совершенствования навыков естественно-научной и технологической направленностей.

1.2. Школьный Кванториум не является юридическим лицом и действует для достижения уставных целей _____ (далее – Учреждение), а также в целях выполнения задач и достижения показателей и результатов федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».

1.3. В своей деятельности Школьный Кванториум руководствуется Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Законом Республики Крым от 06.07.2015 № 131-ЗРК/2015 «Об образовании в Республике Крым», Государственной программой развития образования в Республике Крым, утвержденной постановлением Совета министров Республики Крым от 16.05.2016 № 204 (с изменениями), иными нормативными документами Министерства просвещения Российской Федерации, нормативными правовыми актами Российской Федерации, программой развития _____, планами работы, утвержденными учредителем и настоящим Положением.

1.4. Школьный Кванториум в своей деятельности подчиняется руководителю Учреждения (директору).

2. Цели, задачи, функции деятельности Школьного Кванториума

2.1. Основной целью деятельности Школьного Кванториума является совершенствование условий для повышения качества общего образования, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов из предметных областей «Естественно-научные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология», курсов внеурочной деятельности общеинтеллектуальной

направленности, реализации программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей.

2.2. Задачами Школьного Кванториума являются:

2.2.1. реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественно-научной и технологической направленностей, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся;

2.2.2. разработка и реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленностей, а также иных программ, в том числе в каникулярный период;

2.2.3. вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;

2.2.4. организация внеучебной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация соответствующих образовательных программ, в том числе для лагерей, организованных образовательными организациями в каникулярный период;

2.2.5. повышение профессионального мастерства педагогических работников Школьного Кванториума, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

2.3. Школьный Кванториум для достижения цели и выполнения задач вправе взаимодействовать с:

- различными образовательными организациями в форме сетевого взаимодействия;

- иными образовательными организациями, на базе которых созданы детские технопарки «Кванториум»;

- федеральным оператором, осуществляющим функции по информационному, методическому и организационно-техническому сопровождению мероприятий по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум», в том числе по вопросам повышения квалификации педагогических работников;

- обучающимися и родителями (законными представителями) обучающихся с применением дистанционных образовательных технологий.

3. Порядок управления Школьным Кванториумом

3.1. Руководитель Учреждения издает локальный нормативный акт о назначении руководителя Школьного Кванториума (куратора, ответственного за функционирование и развитие), а также о создании Школьного Кванториума, утверждающего положение о деятельности Школьного Кванториума.

3.2. Руководителем Школьного Кванториума может быть назначен сотрудник Учреждения из числа руководящих и педагогических работников.

3.3. Руководитель Школьного Кванториума обязан:

3.3.1. осуществлять оперативное руководство Школьным Кванториумом;

3.3.2. представлять интересы Школьного Кванториума по доверенности в муниципальных, государственных органах региона, организациях для реализации целей и задач Школьного Кванториума;

3.3.3. отчитываться перед руководителем Учреждения о результатах работы Школьного Кванториума;

3.3.4. выполнять иные обязанности, предусмотренные законодательством, уставом Учреждения, должностной инструкцией и настоящим Положением.

3.4. Руководитель Школьного Кванториума вправе:

3.4.1. осуществлять расстановку кадров Школьного Кванториума, прием на работу которых осуществляется приказом руководителя Учреждения;

3.4.2. по согласованию с руководителем Учреждения организовывать учебно-воспитательный процесс в Школьном Кванториуме в соответствии с целями и задачами Школьного Кванториума и осуществлять контроль за его реализацией;

3.4.3. осуществлять подготовку обучающихся к участию в конкурсах, олимпиадах, конференциях и иных мероприятиях по профилю направлений деятельности Школьного Кванториума;

3.4.4. по согласованию с руководителем Учреждения осуществлять организацию и проведение мероприятий по профилю направлений деятельности Школьного Кванториума;

3.4.5. осуществлять иные права, относящиеся к деятельности Школьного Кванториума и не противоречащие целям и видам деятельности образовательной организации, а также законодательству Российской Федерации.