



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

02.07.2019

г.Казань

КАРАР

№ 533

О реализации мероприятий по созданию мобильных технопарков «Кванториум» в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» в 2020 – 2022 годах

В целях реализации Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», достижения целей, показателей и результатов федерального проекта «Успех каждого ребенка», утвержденного протоколом заседания проектного комитета по национальному проекту «Образование» от 7 декабря 2018 года № 3, в том числе результата 1.12 «Созданы мобильные технопарки «Кванториум» (для детей, проживающих в сельской местности и малых городах)», постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 13.12.2018 № 1131 «Об утверждении паспортов региональных проектов в рамках национального проекта «Образование» в Республике Татарстан (в редакции постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 30.03.2019 № 254 «О внесении изменений в постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 13.12.2018 № 1131 «Об утверждении паспортов региональных проектов в рамках национального проекта «Образование» в Республике Татарстан) Кабинет Министров Республики Татарстан ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Определить Министерство образования и науки Республики Татарстан региональным координатором по реализации мероприятий по созданию мобильных технопарков «Кванториум» в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

2. Утвердить прилагаемые:

Комплекс мер («дорожную карту») по созданию мобильного технопарка «Кванториум» в Республике Татарстан в 2020 году;

Комплекс мер («дорожную карту») по созданию мобильного технопарка «Кванториум» в Республике Татарстан в 2022 году;

Описание создаваемых мобильных технопарков «Кванториум».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Министерство образования и науки Республики Татарстан.

Премьер-министр
Республики Татарстан



А.В.Песошин

Утвержден
постановлением
Кабинета Министров
Республики Татарстан
от 02.07. 2019 № 533

Комплекс мер («дорожная карта»)
по созданию мобильного технопарка «Кванториум»
в Республике Татарстан в 2020 году

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Результат	Срок
1	2	3	4	5
1.	Утверждение должностного лица в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственного за создание и функционирование мобильных технопарков	Республика Татарстан	Приказ Министерства образования и науки Республики Татарстан	25 августа 2019 года
2.	Утверждение перечня агломераций, на территории которых будет организована работа мобильного технопарка «Кванториум»	Республика Татарстан	Приказ Министерства образования и науки Республики Татарстан	1 октября 2019 года
3.	Утверждение медиаплана информационного сопровождения создания и функционирования мобильного технопарка «Кванториум»	Республика Татарстан	Приказ Министерства образования и науки Республики Татарстан	1 октября 2019 года, далее ежегодно
4.	Формирование и согласование перечня оборудования для оснащения мобильного технопарка «Кванториум»	Республика Татарстан	Письмо ведомственного проектного офиса и приказ Министерства образования и науки Республики Татарстан	15 ноября 2019 года
5.	Согласование и утверждение типового дизайн-проекта и зонирования мобильного технопарка «Кванториум»	Республика Татарстан, проектный офис нацпроекта «Образование»	Письмо ведомственного проектного офиса и приказ Министерства образования и науки Республики Татарстан	30 октября 2019 года

1	2	3	4	5
6.	Представление информации об объемах средств операционных расходов на создание и функционирование мобильного технопарка «Кванториум» по статьям расходов	Республика Татарстан, федеральный оператор	Письмо Министерства образования и науки Республики Татарстан	30 ноября 2019 года, далее ежегодно
7.	Заключение дополнительного соглашения по реализации регионального проекта «Успех каждого ребенка» на территории Республики Татарстан в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	Республика Татарстан	Дополнительное соглашение	5 февраля 2020 года
8.	Заключение финансового соглашения в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	Республика Татарстан	Финансовое соглашение	15 февраля 2020 года
9.	Объявление закупки товаров, работ, услуг для создания мобильного технопарка «Кванториум»	Республика Татарстан	Извещение о проведении закупок	1 марта 2020 года
10.	Утверждение штатного расписания структурного подразделения мобильного технопарка «Кванториум»	Республика Татарстан	Локальный акт регионального оператора	15 мая 2020 года
11.	Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников мобильного технопарка «Кванториум»	Республика Татарстан, проектный офис нацпроекта «Образование»	Удостоверение о повышении квалификации и отчет по программам переподготовки кадров	Согласно отдельному графику проектного офиса нацпроекта «Образование»
12.	Доставка, установка, настройка оборудования	Республика Татарстан	Акты приемки работ, товарные накладные и т.д.	25 августа 2020 года

1	2	3	4	5
13.	Проведение мониторинга оснащения мобильного технопарка «Кванториум» средствами обучения и приведения транспортных средств и площадок в соответствие с фирменным стилем	Республика Татарстан, проектный офис нацпроекта «Образование»	Письмо Министерства образования и науки Республики Татарстан с приложением информации, в том числе фотоотчета согласно форме, утвержденной ведомственным проектным офисом нацпроекта «Образование»	30 августа 2020 года, далее ежегодно
14.	Открытие мобильного технопарка «Кванториум»	Республика Татарстан	Информационное освещение в средствах массовой информации	1 сентября 2020 года

Утвержден
постановлением
Кабинета Министров
Республики Татарстан
от 02.07. 2019 № 533

Комплекс мер («дорожная карта»)
по созданию мобильного технопарка «Кванториум»
в Республике Татарстан в 2021 – 2022 годах

№ п/п	Наименование мероприятий	Ответственный исполнитель	Результат	Срок
1	2	3	4	5
1.	Утверждение должностного лица в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственного за создание и функционирование мобильных технопарков	Республика Татарстан	Приказ Министерства образования и науки Республики Татарстан	25 августа 2021 года
2.	Утверждение перечня агломераций, на территории которых будет организована работа мобильного технопарка «Кванториум»	Республика Татарстан	Приказ Министерства образования и науки Республики Татарстан	1 октября 2021 года
3.	Утверждение медиаплана информационного сопровождения создания и функционирования мобильного технопарка «Кванториум»	Республика Татарстан	Приказ Министерства образования и науки Республики Татарстан	1 октября 2021 года, далее ежегодно
4.	Формирование и согласование перечня оборудования для оснащения мобильного технопарка «Кванториум»	Республика Татарстан, проектный офис нацпроекта «Образование»	Письмо ведомственного проектного офиса и приказ Министерства образования и науки Республики Татарстан	15 ноября 2021 года
5.	Согласование и утверждение типового дизайн-проекта и зонирования мобильного технопарка «Кванториум»	Республика Татарстан, проектный офис нацпроекта «Образование»	Письмо ведомственного проектного офиса и акт Министерства обра-	30 октября 2021 года

1	2	3	4	5
			зования и науки Республики Татарстан	
6.	Представление информации об объемах средств операционных расходов на создание и функционирование мобильного технопарка «Кванториум» по статьям расходов	Республика Татарстан, федеральный оператор	Письмо Министерства образования и науки Республики Татарстан	30 ноября 2021 года, далее ежегодно
7.	Заключение дополнительного соглашения по реализации регионального проекта «Успех каждого ребенка» на территории субъекта Российской Федерации в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	Республика Татарстан	Дополнительное соглашение	5 февраля 2022 года, далее ежегодно
8.	Заключение финансового соглашения в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	Республика Татарстан	Финансовое соглашение	15 февраля 2022 года, далее ежегодно (при необходимости)
9.	Объявление закупок товаров, работ, услуг для создания мобильного технопарка «Кванториум»	Республика Татарстан	Извещение о проведении закупок	1 марта 2022 года
10.	Утверждение штатного расписания структурного подразделения мобильного технопарка «Кванториум»	Республика Татарстан	Локальный акт регионального оператора	15 мая 2022 года
11.	Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников мобильного технопарка	Республика Татарстан, проектный офис	Удостоверение о повышении квалификации	Согласно отдельному графику

1	2	3	4	5
	«Кванториум»	нацпроекта «Образование»	и отчет по программам переподготовки кадров	проектного офиса нацпроекта «Образование»
12.	Доставка, установка, наладка оборудования	Республика Татарстан	Акты приемки работ, товарные накладные и т.д.	25 августа 2022 года
13.	Проведение мониторинга оснащения мобильного технопарка «Кванториум» средствами обучения и приведения транспортных средств и площадок в соответствие с фирменным стилем	Республика Татарстан, проектный офис нацпроекта «Образование»	Письмо Министерства образования и науки Республики Татарстан с приложением информации, в том числе фотоотчета согласно форме, утвержденной ведомственным проектным офисом национального проекта «Образование»	30 августа 2022 года, далее ежегодно
14.	Открытие мобильного технопарка «Кванториум»	Республика Татарстан	Информационное освещение в средствах массовой информации	1 сентября 2022 года

Утверждено
постановлением
Кабинета Министров
Республики Татарстан
от 02.07. 2019 № 533

Описание создаваемых мобильных технопарков «Кванториум»

1. Обоснование потребности в реализации мероприятия по созданию мобильных технопарков «Кванториум» в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование», в том числе проблематика и планируемые результаты

В мире формируется постоянно увеличивающийся запрос на инновации – новые знания и оригинальные технологические решения. Знание превратилось в ключевой экономической ресурс и доминирующий, если не единственный, источник конкурентного преимущества. Обеспечивая успех в борьбе за темпы экономического роста, новые знания (инновации) становятся одним из внутренних резервов национальных экономик и государств.

Для реализации возможностей, заложенных в инновационном росте, требуется переход к «обществу знаний» и экономике, основанной на знаниях. В соответствии с концепцией такой экономики качество экономического роста обеспечивается благодаря инвестициям в «нематериальные» экономические активы: научные исследования и разработки, стимулирование инновационной деятельности, образование и повышение квалификации экономически активного населения.

Необходимое условие осуществления таких инвестиций – создание национальных инновационных систем, для которых характерно признание особой роли знания в экономическом развитии, утверждение инновационной деятельности и научных исследований главными факторами конкуренции и экономической динамики.

Ключевым элементом любой инновационной системы выступают люди, располагающие качествами, необходимыми для создания, распространения и освоения новшеств. Эти качества могут в полной мере сформироваться только в сфере образования. Соответственно, развитие государства требует становления инновационных систем в образовании.

Республика Татарстан – индустриально развитый регион Российской Федерации с численностью населения 3 898 628 человек на 1 января 2019 года. Она занимает 8 место по численности населения среди субъектов Российской Федерации.

По программам технической направленности в республике обучаются 46 239 детей, по программам естественно-научной направленности – 64 711 детей, туристско-краеведческой – 26 856 детей, социально-педагогической – 143 564 ребенка, в области искусств – 209 206 детей, в области физической культуры и спорта – 155 411 детей, по программам спортивной подготовки в физкультурно-спортивной организации – 18 640 детей.

Из них в сельской местности Республики Татарстан по программам технической направленности обучаются 4 804 ребенка, по программам естественно-научной направленности – 7 920 детей, туристско-краеведческой – 2 616 детей, социально-педагогической – 10 958 детей, в области искусств – 16 087 детей, в области физической культуры и спорта – 19 929 детей, по программам спортивной подготовки в физкультурно-спортивной организации – 1 452 ребенка.

В сельской местности охват детей дополнительным образованием значительно ниже, чем в городской местности. Есть села, где отсутствуют организации дополнительного образования детей.

Объединения дополнительного образования по программам технической и естественно-научной направленностей в сельской местности отсутствуют по причине имеющегося стойкого дефицита педагогов учебных предметов (математика, физика, химия, информатика, технология). Педагогов дополнительного образования с профильным образованием в районных школах практически нет. Из 11 462 педагогов дополнительного образования Республики Татарстан 1 334 педагога дополнительного образования работают в сельской местности.

Ввиду довольно большой удаленности сельских школ от городов республики сельские дети остаются в изоляции, не имея возможности посещать учреждения дополнительного образования детей, экскурсии на предприятия и в организации. Тем самым упускается возможность ранней профориентации школьников. Мобильный технопарк «Кванториум» позволит решить вопрос ранней профориентации, когда школьники смогут овладеть рабочей профессией, не покидая стены школ. К моменту окончания школы они смогут сделать осознанный выбор профессии, уже будут обладать набором определенных компетенций по выбранной специальности, будут мотивированными на достижение определенного результата в выбранном направлении. Это важнейший акцент в инновационной, инвестиционной и кластерной политике. Подготовку будущих кадров для инновационной экономики региона необходимо начинать сегодня. Техническое творчество – эффективный инструмент.

В связи с этим одним из перспективных и эффективных путей решения данного вопроса является применение технологии дистанционного обучения с использованием компьютерных и интернет-технологий. В труднодоступных селах будет внедрена данная форма обучения по дополнительным программам мобильных технопарков «Кванториум».

Для координации деятельности участников проекта, процессов планирования и организации деятельности создаваемых мобильных технопарков, осуществления контроля над эффективностью деятельности, обеспечения конструктивного взаимодействия участников технопарка с социальными партнерами, принятия управленческих решений по оптимизации структуры и деятельности мобильного технопарка «Кванториум» создается Координационно-педагогический совет сотрудников мобильного технопарка «Кванториум».

С целью создания эффективного механизма мотивации обучающихся и родителей к участию в деятельности технопарка необходимо формировать положительное общественное мнение о техническом творчестве детей и подростков как об особо значимой социальной сфере на современном этапе развития экономики региона и государства в целом, а также возможных перспективах в дальнейшем профессио-

нальном развитии, социальном лифте для обучающихся – участников мобильного технопарка, проявивших значительные таланты в научно-техническом творчестве.

С целью увеличения доли дополнительных образовательных программ научно-технической направленности и охвата детей мобильный технопарк организует дополнительную подготовку и практикоориентированное обучение педагогов дополнительного образования объединений технической направленности и учителей предмета «Технология» общеобразовательных организаций.

Открытие мобильного технопарка «Кванториум» обеспечит формирование человеческого капитала, соответствующего потребностям экономики региона, и решит проблемы сельских школ.

Мобильный технопарк «Кванториум», создаваемый в 2020 году в качестве структурного подразделения автономной некоммерческой организации «Детский технопарк «Кванториум» г.Набережные Челны, будет осуществлять обучение детей сельской местности по программам научно-технологической направленности в рамках развития кадрового потенциала для ПАО «КАМАЗ».

Базовым форматом образовательного процесса станет проектная деятельность, которая будет реализовываться в рамках выбранных «квантумов» и решения реальных бизнес-кейсов от участников индустриального кластера.

Образовательная система мобильного технопарка «Кванториум» будет основываться на реальных технологических кейсах с формированием у учащихся навыков прохождения процесса полного жизненного цикла создания инженерного или IT-продукта, а также сквозных изобретательских компетенций.

Предполагаемые результаты:

создание модели регионального сетевого взаимодействия сельских школ северо-восточных и юго-восточных районов Республики Татарстан в аспекте организации работы с одаренными детьми, моделями выявления и психолого-педагогического сопровождения развития воспитанников;

обеспечение учащимся сельской местности равных стартовых возможностей в реализации образовательных потребностей и интересов, повышение результативности участия одаренных детей в различного уровня конкурсах, олимпиадах, конференциях;

повышение квалификации педагогов в работе по обучению и развитию детей в аспекте преподавания научно-технологических дисциплин и технологии;

трансляция опыта работы с детьми через публикации в средствах массовой информации;

оказание методической и консультационной помощи образовательным учреждениям северо-восточных и юго-восточных районов Республики Татарстан в педагогической деятельности по теме проекта.

Мобильный технопарк «Кванториум», создаваемый в 2022 году, будет осуществлять обучение детей Камского индустриального кластера по программам научно-технологической направленности в рамках развития кадрового потенциала для АО «ОЭЗ ППТ «Алабуга» и предприятий индустриального кластера и будет создан в качестве структурного подразделения стационарного детского технопарка «Кванториум» в г.Елабуге.

Базовым форматом образовательного процесса станет проектная деятельность, которая будет реализовываться в рамках выбранных квантумов и решения реальных бизнес-кейсов от участников индустриального кластера.

Образовательная система мобильного технопарка «Кванториум» будет основываться на реальных технологических кейсах с формированием у учащихся навыков прохождения процесса полного жизненного цикла создания инженерного или IT-продукта, а также сквозных изобретательских компетенций.

Предполагаемые результаты:

создание модели регионального сетевого взаимодействия учреждений дополнительного образования и промышленных компаний Камского индустриального кластера и RnD-центров области в аспекте организации работы с одаренными детьми, моделями выявления и психолого-педагогического сопровождения развития воспитанников;

обеспечение учащимся Елабужского муниципального района и Камского индустриального кластера равных стартовых возможностей в реализации образовательных потребностей и интересов, повышение результативности участия одаренных детей в различного уровня конкурсах, олимпиадах, конференциях;

повышение квалификации педагогов в работе по обучению и развитию детей в аспекте преподавания научно-технологических дисциплин и предмета «Технология»;

трансляция опыта работы с детьми через публикации в средствах массовой информации;

оказание методической и консультационной помощи образовательным учреждениям Елабужского муниципального района и Камского индустриального кластера в педагогической деятельности по теме проекта;

доступ к ресурсам и образовательным задачам всем детям независимо от места проживания.

Представленные модели мобильных технопарков «Кванториум» позволят активизировать и сделать работу с детьми северо-восточных и юго-восточных районов Республики Татарстан системной и эффективной, обеспечив доступ к ресурсам и образовательным задачам всем детям независимо от места проживания.

Созданные условия будут направлены для всестороннего развития детей в научно-технической сфере, стимулирования интересов обучающихся к сфере инноваций и высоких технологий через вовлечение обучающихся в инженерно-конструкторскую и исследовательскую деятельность в различных областях науки и подготовки будущих кадров для отраслей машиностроения.

С открытием мобильного технопарка «Кванториум» будут решены следующие задачи:

1. Увеличение охвата детей, занимающихся по программам дополнительного образования технической и естественно-научной направленностей.

2. Обновление и развитие инфраструктуры дополнительного образования детей и системы профориентации в сельской местности.

3. Создание новой системы мотивации, поддержка и развитие талантливых детей, подростков, молодежи, проживающих в сельской местности, и вовлечение их в научно-техническое творчество.

4. Развитие у детей навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и навыков работы с современной техникой в рамках профориентационной работы, современных компетенций: креативного и критического мышления, сотрудничества, умения работать в команде.

5. Разработка и внедрение инновационных идей для предприятий-партнеров, инвесторов, заказчиков.

6. Возрождение престижа технических и научных профессий.

7. Подготовка сельских команд школьников к олимпиадам в рамках Национальной технологической инициативы.

8. Подготовка сельских команд школьников к соревнованиям в рамках проекта по стандартам WorldSkills Junior.

Мобильный технопарк «Кванториум» – это новая модель дополнительного образования, основанная на проектной командной деятельности, позволяющая детям получать начальные профессиональные умения и навыки по естественно-научным и техническим дисциплинам на высоком уровне.

«Кванториум» – это доступ к современным программам дополнительного образования в области технологий, дающий возможность развиваться юным инженерам и изобретателям, демонстрировать свое мастерство на различных выставках и конкурсах.

2. Опыт Республики Татарстан в реализации федеральных и международных проектов (мероприятий) в области образования за последние три года

В Республике Татарстан существует многолетняя практика и накоплен опыт в организации и проведении мероприятий российского и международного уровней в сфере образования. За последние три года были проведены следующие мероприятия:

2013 – 2018 гг. – Первенство России по судомоделизму среди младших школьников (место проведения: г.Альметьевск и пгт.Рыбная Слобода, охват: 120 – 150 человек из 9 – 10 субъектов Российской Федерации).

Проводится ежегодно с целью популяризации и развития судомоделизма в Республике Татарстан.

2014 – 2018 гг. – Всероссийская робототехническая олимпиада (место проведения: г.Казань, Верхнеуслонский район, охват: 500 – 700 человек). Олимпиада проводится ежегодно. По итогам выявляются лучшие воспитанники для участия в составе сборной команды России в Международной робототехнической олимпиаде.

2015 г. – Национальный чемпионат JuniorSkills (место проведения: г.Казань, охват: 1 000 человек).

Проведен в целях реализации проекта JuniorSkills, налаживания устойчивого взаимодействия с профессиональными учебными заведениями.

2012 – 2018 гг. – выставка детского технического творчества в рамках Международной специализированной выставки «Машиностроение. Металлообработка. Казань» (место проведения: г.Казань, охват: 150 человек).

Проводится раз в два года. Цель проведения: профориентационные мероприятия – ознакомление воспитанников республики с предприятиями и их деятельно-

стью; привлечение внимания промышленных предприятий Республики Татарстан к детскому техническому творчеству и налаживание контактов между предприятиями и образовательными организациями по направлениям для оказания спонсорской помощи.

2012 – 2018 г.г. – выставка детского технического творчества в рамках Международной специализированной выставки «Авиакосмические технологии, современные материалы и оборудование» («АКТО») (место проведения: г.Казань, охват: 80 человек).

Проводится ежегодно. Цель проведения: профориентационные мероприятия – ознакомление воспитанников республики с современными технологиями в авиационной и космической отраслях, информационными системами управления созданием, освоением, производством авиационных изделий и их послепродажным обслуживанием и т.д.; привлечение внимания промышленных предприятий авиационной и космической направленности к детскому техническому творчеству и налаживание контактов между предприятиями и образовательными организациями по направлению для оказания спонсорской помощи при организации региональных, федеральных конкурсных мероприятий и выездов воспитанников на соревнования разных уровней.

2016 – 2017 гг. – реализованы проекты в рамках Федеральной целевой программы развития образования на 2016 – 2020 годы по мероприятию 3.2 «Формирование современных управленческих и организационно-экономических механизмов в системе дополнительного образования детей» задачи 3 «Реализация мер по развитию научно-образовательной и творческой среды в образовательных организациях, развитие эффективной системы дополнительного образования детей».

Цель: развитие дополнительного образования в Республике Татарстан в соответствии с основными направлениями приоритетного проекта «Доступное дополнительное образование для детей».

В результате создано 9 базовых площадок по 7 направлениям JuniorSkills, 9 инженерных лабораторий, оснащенных современным оборудованием; современный ресурсный центр по развитию дополнительного образования детей Республики Татарстан; разработаны и реализованы 13 дополнительных профессиональных программ повышения квалификации, проведено 12 стажировок по компетенциям JuniorSkills и 7 практических семинаров для работников дополнительного образования детей технической направленности, в т.ч. из регионов Российской Федерации; проведены сезонные и заочные школы для мотивированных детей республики, в том числе из сельской местности; создан республиканский навигатор; разработан и внедрен механизм получения услуг дополнительного образования на основе персонализированного учета.

В целях обеспечения конкурентоспособности личности, выявления талантливой и одаренной молодежи ежегодно государственное бюджетное учреждение дополнительного образования детей «Республиканский центр внешкольной работы» (далее – ГБУ ДО РЦВР) – республиканский модельный центр дополнительного образования детей Республики Татарстан (далее – РМЦ) проводит в соответствии с планом в установленной сфере деятельности более 80 республиканских мероприятий с обучающимися технической направленности.

Мероприятия являются многоуровневыми и позволяют победителям и призерам участвовать во всероссийских и международных этапах конкурсов и соревнований. Итоговым мероприятием с широким охватом детей всей республики является фестиваль муниципальных образований Республики Татарстан по поддержке и развитию детского технического творчества. План организационно-массовых мероприятий и положения о конкурсных мероприятиях размещаются на сайте ГБУ ДО РЦВР и портале РМЦ.

В соответствии с Планом мероприятий по развитию научно-технического творчества и освоению инженерно-технических компетенций (2016 – 2020 годы) (приказ Министерства образования и науки Республики Татарстан от 12.11.2015 № под-9576/15) одним из главных направлений развития дополнительного образования Республики Татарстан в настоящее время является реализация проекта научно-технической направленности и развития рабочих специальностей WorSkills Junior. Благодаря развитию движения JuniorSkills за три года воспитанниками республики достигнуты значительные успехи на федеральном уровне: на чемпионатах рабочих профессий в Красногорске, Екатеринбурге, Краснодаре и Южно-Сахалинске в 2016 – 2018 годах практически все участники сборной команды Республики Татарстан заняли призовые места, большая часть из которых – 1 место. На Международных презентационных соревнованиях JuniorSkills в Абу-Даби (Объединенные Арабские Эмираты) в рамках Мирового чемпионата WorldSkills Competitions Abu-Dhabi 2017 по компетенции «мобильная робототехника» команда лицея инновационных технологий № 36 г.Набережные Челны заняла 2 место.

Воспитанники АНО «Кванториум» также участвуют в различных социальных проектах. Так, один из последних проектов называется «Дети – детям», разработан в 2019 году воспитанниками вместе с педагогами АНО «Кванториум». Проект рассчитан для создания и реализации условий для формирования и воспитания гуманной, духовно-нравственной личности, достойных будущих граждан России через социально значимую деятельность воспитанников детских домов (городов Набережные Челны, Альметьевска, Нижнекамска).

На протяжении последних двух лет сборные команды «Кванториумов» занимают призовые места на всероссийской научно-инженерной олимпиаде «Кванториада», которая проходит по образовательным направлениям «Биотехнологии», «Промышленный дизайн», «Нанобиозащита», «Автономные транспортные системы», «Космические системы».

Ежегодно на базе Alabuga International School проводится Science Exhibition – выставка проектных работ учащихся с приглашением международных экспертов и жителей г.Елабуги. Так, выставку в мае 2019 года посетили порядка 200 человек, а также эксперт Совета международных школ Диана Розберг.

3. Организационно-правовая форма создаваемых организаций, реализующих мероприятия по созданию мобильных технопарков «Кванториум»

В мире формируется постоянно увеличивающийся запрос на инновации – новые знания и оригинальные технологические решения. Знание превратилось в ключевой экономический ресурс и доминирующий, если не единственный, источник

конкурентного преимущества. Обеспечивая успех в борьбе за темпы экономического роста, новые знания (инновации) становятся одним из внутренних резервов национальных экономик и государств.

Для реализации возможностей, заложенных в инновационном росте, требуется переход к «обществу знаний» и экономике, основанной на знаниях. В соответствии с концепцией такой экономики качество экономического роста обеспечивается благодаря инвестициям в «нематериальные» экономические активы: научные исследования и разработки; стимулирование инновационной деятельности; образование и повышение квалификации экономически активного населения.

Необходимое условие осуществления таких инвестиций – создание национальных инновационных систем, для которых характерно признание особой роли знания в экономическом развитии, утверждение инновационной деятельности и научных исследований главными факторами конкуренции и экономической динамики.

Ключевым элементом любой инновационной системы выступают люди, располагающие качествами, необходимыми для создания, распространения и освоения новшеств. Эти качества могут в полной мере сформироваться только в сфере образования. Соответственно, развитие государства требует становления инновационных систем в образовании.

В настоящее время внедрение новой модели дополнительного образования детей и взрослых в целях объединения науки, бизнеса и реального сектора экономики становится более актуальной для формирования системы ускоренного технологического развития детей, подростков и молодежи на основе проектно-конструкторской и экспериментально-исследовательской деятельности независимо от места расположения.

Мобильный технопарк «Кванториум» – детский технопарк «Кванториум», созданный на базе перевозной автомобильной станции, реализующий обучение детей программам инженерной направленности, а также осуществляющий дополнительную подготовку и практикоориентированное обучение педагогов школ и учреждений дополнительного образования технической направленности.

Мобильный технопарк «Кванториум»:

осуществляет обучение по предметной области «Технология»,

осуществляет обучение по дополнительным общеразвивающим программам естественно-научной и технической направленностей,

имеет подготовленный состав педагогических, инженерных и иных работников;

осуществляет дистанционное сопровождение реализации детских проектов.

Целью создания мобильного технопарка «Кванториум» при стационарном технопарке «Кванториум» г.Набережные Челны является функционирование инновационной кластерной образовательной среды для мотивации обучающихся сельских школ северо-восточных и юго-восточных районов Республики Татарстан, реализации для них инженерно-технологического, информационно-технического и естественно-научного образования на основе проектно-конструкторской и экспериментально-исследовательской деятельности, а также продолжение развития системы государственно-частного партнерства при предоставлении услуг дополнительного образования детей. Планируется создание квантов: VR (виртуальная реальность), промдизайн, гео-, аэро-, робо-, IT- (информационные технологии), хайтек.

Организационно-правовая форма автономной некоммерческой организации «Мобильный технопарк «Кванториум» (далее – АНО «Мобильный Кванториум») – структурное подразделение автономной некоммерческой организации «Детский технопарк «Кванториум» г.Набережные Челны.

Тип – организация дополнительного образования.

Местонахождение мобильного «Кванториума»:

юридический адрес: 423824, Республика Татарстан, г.Набережные Челны, ул.Машиностроительная, д.91,

фактический адрес: 423824, Республика Татарстан, г.Набережные Челны, ул.Машиностроительная, д.91.

Цель создания детского технопарка «Кванториум» на территории особой экономической зоны производственно-промышленного типа «Алабуга» (далее – ОЭЗ ППТ «Алабуга») Елабужского муниципального района (далее – «Кванториум» – Алабуга) – создание практикоориентированного и научно-образовательного центра, на базе которого обучаются дети в возрасте от 12 до 18 лет по программам естественно-научной и технической направленностей, обеспечивающих объединение усилий науки, бизнеса и государства для формирования системы ускоренного развития технических способностей детей с целью подготовки инженеров и ученых нового типа; увеличение количества детей Елабужского района, вовлеченных в процесс реализации дополнительных образовательных программ технической направленности, а непосредственная близость с промышленной площадкой ОЭЗ ППТ «Алабуга» позволит регулярно проводить выездные мероприятия на заводах резидентов.

Организационно-правовая форма детского технопарка «Кванториум» в г.Елабуге, на базе которого в качестве структурного подразделения в 2022 году создается мобильный технопарк «Кванториум», – автономная некоммерческая организация детский технопарк «Кванториум» – Алабуга.

Тип – организация дополнительного образования.

Местонахождение детского технопарка:

Местонахождение «Кванториум» – Алабуга – Елабужский муниципальный район, г.Елабуга, территория ОЭЗ ППТ «Алабуга».

земельный участок с кадастровым номером 16:18:200201:457;

земельный участок с кадастровым номером 16:18:200201:458;

земельный участок с кадастровым номером 16:18:200201:182;

земельный участок с кадастровым номером 16:18:200201:215.

В Елабужском мобильном технопарке «Кванториум» будут реализовываться программы дополнительного образования по следующим направлениям (квантумам): автоквантум, энерджиквантум, промробоквантум, IT-квантум, биоквантум и хайтек-цех.

4. Описание мобильного технопарка «Кванториум»

(тип/модель транспортного средства, вместимость и другие характеристики)

Мобильный технопарк «Кванториум» – это передвижной комплекс, оснащенный высокотехнологичным оборудованием, где дети могут осваивать навыки вирту-

альной реальности (VR), робототехники, информационной технологии, управления беспилотными летательными аппаратами, геопространственной технологии, промышленного дизайна и пользования новым инновационным оборудованием высокотехнологичного цеха. Это уникальный комплекс по научно-исследовательскому и инженерно-техническому направлениям, оснащенный высокотехнологичным оборудованием и доступный не только жителям городов, но и учащимся из сельской местности и малых городов.

Для реализации проекта планируется приобретение специальной передвижной станции (автомобиль, прицеп-фургон), в которой будет располагаться несъемное высокотехнологичное оборудование и перевозиться оборудование, размещаемое в агломерации на время работы мобильного кванториума.

Перевозная автомобильная станция отвечает следующим требованиям:

Цельнометаллический фургон «Газель-Некст» (ГАЗ-А32R32 Комби) с дизельным двигателем Cummins IsF 2.8l. Семиместная кабина. Длина грузового отсека – 3 000 мм, высота – 1 927 мм, объем – 9 куб.метров, цена – 1 540 тыс.рублей.

Характеристики автомобиля «Газель-Некст» (ГАЗ-А32R32)

№ п/п	Наименование характеристики	Расчет
1.	Грузоподъемность	до 3,5 тонны
2.	Расход горюче-смазочных материалов	от 12,5 литра на 100 км
3.	Гарантийный срок	3 года
4.	Количество мест	1 + 6
5.	Тип двигателя	дизельный
6.	Цвет	белый

Прицеп-фургон для размещения лабораторий (далее – база) предназначен для демонстрации и освоения учащимися технологий в естественно-научных и инженерно-технических областях, оснащен высокотехнологичным оборудованием.

Характеристики BUSINESS VAN

№ п/п	Наименование характеристики	Расчет
1.	Ширина	не более 2 500 мм
2.	Длина	не более 7 800 мм
3.	Высота	с учетом вытяжки не менее 3 000 мм
4.	Цвет	белый

База состоит из рамы, платформы, несущего стеклопластикового кузова. В базе предусмотрена возможность подключать внешние сети электроснабжения (220/380В) к внешнему генератору через щиток с блоком разъемов. Мощность не менее 45 кВт.

База имеет электрощит со счетчиком и автоматами защиты отдельно для всех групп потребителей и розетки закрытого типа на 220 В (не менее 14 штук – 16 А) и розетки на 380 вольт (не менее 2 штук – 32 А) вдоль рабочих столов. Фургон базы выполнен на пространственной металлической раме. Внешняя облицовка фургона базы – из композитных материалов. Входная дверь выполнена по принципу открывания вверх или вбок. Боковые окна открываются вверх, выполнены из гнутого каленого стекла по форме корпуса, снаружи закрываются откидными антивандальными ставнями на газовых стойках с возможностью внутреннего запираения. Фургон базы окрашен. Изнутри стены и потолок фургона базы облицованы листом из нержавеющей стали, полы покрыты листом из рифленого алюминия. Утеплитель стен и пола фургона базы – толщиной не менее 50 мм. Внутри базы размещены рабочие столы. Столы изготовлены из металла, скреплены с полом и стенами базы для возможности безопасного размещения и функционирования оборудования лабораторий (входят в состав поставки) на таких столах.

Мобильный технопарк «Кванториум» оснащается оборудованием, соответствующим квантумам детского технопарка «Кванториум», в соответствии с приказом федерального государственного автономного учреждения «Фонд новых форм развития образования» от 12.07.2018 № 34-ОД.

Расчет перевозной станции (авто, прицеп-фургон)

Наименование оборудования для перевозной станции	Сумма, тыс.рублей
«Газель-Некст» (ГАЗ А32R32 Комби)	1 540,0
Трейлер BUSINESS VAN	1 824,0
Дополнительные опции (страховка, зимние шины, фаркоп, брендинг авто и прицепа, мебель для прицепа, услуги хранения-стоянки)	587, 55
ИТОГО	3 951, 55

5. Иная дополнительная информация

Детский технопарк «Кванториум» в 2018 году удостоен награды конкурса «100 лучших организаций дополнительного образования детей России» в рамках VII Всероссийского образовательного форума «Школа будущего» (г.Санкт-Петербург, 26 – 29 октября 2018 года).

В детском технопарке «Кванториум» в г.Набережные Челны обучаются 460 воспитанников ежегодно, еще около 1 700 охвачены различными мероприятиями по следующими направлениям: наноквантум, космоквантум, нейроквантум, геоквантум, авиаквантум, автоквантум, киберквантум (робоквантум), 3D-моделирование, электроника, промышленная робототехника, ИТ-квантум, инженерный дизайн, VR/AR – VR/AR. Технопарк базируется на площади 610 кв.метров в здании второй площадки Казанского технопарка в сфере высоких технологий «ИТ-парк».

В рамках федеральной целевой программы обновления содержания в дополнительном образовании в АНО «Кванториум» было разработано 11 образователь-

ных программ по направлениям деятельности, 16 – по повышению квалификации работников системы дополнительного образования, проведены семинары для педагогических работников, организованы мастер-классы, экскурсии и мероприятия для школьников г.Набережные Челны, осуществлена поддержка участия лучших воспитанников в конкурсных мероприятиях различного уровня.

В АНО «Кванториум» разработана и внедрена Психолого-педагогическая программа по сопровождению технического творчества детей на основе инженерного паспорта. Программа стала лауреатом IX Всероссийского конкурса психолого-педагогических программ «Новые технологии для «Новой школы» в 2017 году и удостоена грамоты Министерства образования и науки Российской Федерации.

Детский технопарк удостоен диплома за лучший проект «Галерея карт» на конференции ESRI России и СНГ, дипломом «Лучший социально значимый проект, реализуемый на территории г.Набережные Челны». Директор детского технопарка награжден благодарностью за высокий профессионализм в рамках IX Международного фестиваля школьных учителей, благодарностью Кабинета Министров Республики Татарстан за подготовку призеров финала V Национального чемпионата «Молодые профессионалы», благодарностью Министерства образования и науки Республики Татарстан за реализацию новых организационно-экономических моделей и осуществление инновационной проектной деятельности.

В рамках федеральной программы «Обновление содержания и технологий дополнительного образования и воспитания детей» разработан банк инновационных программ подготовки и повышения квалификации педагогов и руководителей в системе дополнительного образования для использования субъектами Российской Федерации, а также сформирован банк лучших дополнительных общеобразовательных программ.

Детский технопарк реализует проект «Открытые уроки истории родного края» с применением геоинформационных технологий.

За время существования детского технопарка «Кванториум» в г.Набережные Челны (с февраля 2016 года) его воспитанники одержали 70 крупных побед на соревнованиях регионального и российского уровней, таких как:

Республиканские лично-командные соревнования по автомобильному спорту – 2016, 2017 гг.;

Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) по стандартам JuniorSkills – 2016, 2017 гг.;

Всероссийский этап Международных состязаний IYRC по образовательной робототехнике «ДЕТалька» – 2016 г.,

финальный этап Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) 2016 года по стандартам JuniorSkills,

Международные соревнования роботов для детей от 6 до 15 лет (YRC – International Youth Robot Competition) – 2016 г.,

Всероссийский конкурс проектов ШУСТРИК («Школьник, умеющий строить инновационные конструкции») – 2016 г.;

первенство России по автомобильному спорту – 2017 г.;

2 место в компетенции «лазерные технологии» в финале V Национального чемпионата «Молодые профессионалы» WorldSkills Russia, 2017 г.;

Региональный этап JuniorSkills 2017 г. в компетенции «Интернет вещей» (1 и 2 места);

Всероссийский форум «Педагогические технологии поддержки проектной деятельности детей и молодежи», проект «Безопасный пешеходный переход» (2 место);

Всероссийская научно-техническая олимпиада среди учащихся в г.Владимире в классе RCB-FPV (Первенство России, 3 место);

Республиканский робототехнической фестивалю 2017 г. в г.Казани (творческая категория, 1 место);

Всероссийский конкурс «Школа исследователей и изобретателей «ЮниКвант» 2017 г. (1 место);

2 место в компетенции «лазерные технологии» в финале V Национального чемпионата «Молодые профессионалы» WorldSkills Russia 2017, 2018 гг.;

Финал Национального чемпионата WorldSkills Hi-Tech 2017, который проходил в г.Екатеринбурге, в категории «промышленная робототехника» (1 место);

Всероссийский фестиваль виртуальной и дополненной реальности, г.Великий Новгород, команда (1 место), 2018 г.;

1 место Национального финала чемпионата WorldSkills в промышленной робототехнике (во взрослой группе и среди юниоров), 2018 г.;

1 место на Национальном этапе чемпионата WordSkills в компетенции «лазерные технологии» среди юниоров;

3 место на Национальном этапе чемпионата WordSkills в компетенции «лазерные технологии»;

На площадке АНО «Кванториум» функционирует Республиканский специализированный центр компетенций WorldSkills по направлению «лазерные технологии».

Близкая связь и тесное партнерство с градообразующим предприятием ПАО «КАМАЗ» и с Технопарком в сфере высоких технологий «ИТ-парк» дает возможность воспитанникам детского технопарка применять свои идеи в разрезе реальных задач и потребностей действующего высокотехнологичного производства, отрабатывать навыки в инженерных науках на том оборудовании, которым пользуются на предприятиях, быть уверенными, что полученные знания будут действительно востребованы при дальнейшем трудоустройстве и освоении наукоемких технических профессий.

Уникальность создаваемого детского технопарка «Кванториум» в г.Елабуге состоит в его расположении в непосредственной близости от площадок резидентов ОЭЗ ППТ «Алабуга», что позволяет обеспечить интеллектуальными партнерами все направления деятельности технопарка, максимально адаптировать образовательный процесс к потребностям реального сектора экономики.

В свою очередь, создание в 2022 году мобильного технопарка на базе стационарного детского технопарка «Кванториум» – Алабуга позволит вовлечь в процесс обучения по образовательным программам технопарка, ориентированного на развитие промышленного сектора, детей Нижнекамского, Альметьевского, Елабужского, Мамадышского, Чистопольского, Заинского муниципальных районов Республики Татарстан, в том числе отдаленных населенных пунктов вышеуказанных муниципальных образований; откроет перед вышеуказанными обучающимися возможность

получить уникальные знания и практические навыки от ведущих специалистов реального сектора производства, необходимые для дальнейшего успешного обучения по профессиональным образовательным программам и трудоустройства.

Под руководством резидентов Особой экономической зоны «Алабуга», была разработана Стратегия развития Международной школы – подразделения ОЭЗ ППТ «Алабуга», направленная на формирование образовательного кластера, с помощью которого учащиеся с 7 до 18 лет смогут получить устойчивые знания и навыки по инженерным направлениям, таким как: мехатроника, энергетика, химия и биотехнология. Стратегия была согласована Президентом Республики Татарстан Р.Н.Миннихановым и генеральными директорами заводов – резидентов особой экономической зоны.

ОЭЗ ППТ «Алабуга» в лице своего подразделения – Международной школы Alabuga International School в июне 2018 года прошла авторизацию как школа International Baccalaureate Organization по начальной ступени образования для детей в возрасте 5 – 11 лет. А в декабре 2018 года подала документы на авторизацию по программе средней ступени образования для детей в возрасте 12 – 16 лет. Участие в данном проекте позволяет детям получать образование мирового уровня, а педагогическому составу улучшать свой опыт и имеющиеся практики в соответствии с лучшими мировыми стандартами.

Для реализации Стратегии в аспекте обучения химии и биотехнологии был подписан меморандум о взаимопонимании с новозеландской компанией Te Whariki, подготовившей образовательные программы по естественно-научному и биотехнологическому циклам для Министерства образования Новой Зеландии. По данным программам обучаются в детских садах и школах в Новой Зеландии. В рамках меморандума в сентябре 2018 г. сотрудники Международной школы прошли трехдневный учебный семинар.

Для развития направления мехатроники и робототехники осенью 2018 года были установлены контакты с головными офисами мировых промышленных производителей KUKA GmbH и FESTO. Состоялись визиты делегаций Международной школы на производства и в учебные центры. С компанией KUKA GmbH был заключен меморандум о сотрудничестве в области создания и улучшения образовательных программ, интеллектуальном сотрудничестве.

Имеющийся опыт Международной школы (учредителя детского технопарка «Кванториум» – Алабуга) в реализации образовательных программ по естественно-научным и техническим направлениям также будет использован при осуществлении образовательной деятельности мобильным технопарком.

Неотъемлемыми частями настоящего Описания создаваемых мобильных технопарков «Кванториум» являются:

- таблицы индикаторов (приложение № 1);
- предварительная калькуляция операционных расходов на функционирование мобильных технопарков «Кванториум» (приложение № 2);
- зонирование и дизайн-проект в соответствии с брендбуком (приложение № 3);
- штатное расписание (приложение № 4);
- предполагаемая сеть мобильных технопарков «Кванториум» (приложение № 5).

Приложение № 1
к Описанию создаваемых
мобильных технопарков
«Кванториум»

Таблица индикаторов
(мобильный технопарк «Кванториум», создаваемый на базе стационарного технопарка «Кванториум» автономной некоммерческой организации «Детский технопарк «Кванториум» г.Набережные Челны в 2020 году)

№ п/п	Наименование индикатора / показателя	Минимальное значение в год начиная с 2020 года	Значение Республики Татарстан		
			2020 г.	202 г.	2022 г.
1.	Численность детей, прошедших обучение по программам мобильного технопарка «Кванториум», человек	1 000	1 000	1100	1 150
2.	Количество групп, обучающихся по предметной области «Технология» с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум», единиц	9	9	10	12
3.	Количество групп, обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам естественно-научной и технической направленностей с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум», единиц	9	9	10	12
4.	Численность детей, вовлеченных в мероприятия, проводимые с участием мобильного технопарка «Кванториум», человек	не менее 3 000	3 100	3 200	3 300
5.	Проведение массовых выставок, мастер-классов и иных активностей, включая День защиты детей (1 июня) и начало учебного года (последняя неделя августа), единиц	не менее 2	3	4	5

Таблица индикаторов

(мобильный технопарк «Кванториум», создаваемый на базе стационарного технопарка «Кванториум» акционерного общества «Особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Алабуга» Елабужского района в 2022 году)

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год начиная с 2022 года	Значение Республики Татарстан		
			2022 г.	2023 г.	2024 г.
1.	Численность детей, прошедших обучение по программам мобильного технопарка «Кванториум», человек	1 000	1 100	1 200	1 300
2.	Количество групп, обучающихся по предметной области «Технология» с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум», единиц	9	9	10	11
3.	Количество групп, обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам естественно-научной и технической направленностей с использованием инфраструктуры мобильного технопарка «Кванториум», единиц	9	9	10	11
4.	Численность детей, вовлеченных в мероприятия, проводимые с участием мобильного технопарка «Кванториум», человек	не менее 3 000	3 100	3 200	3 300
5.	Проведение массовых выставок, мастер-классов и иных активностей, включая День защиты детей (1 июня) и начало учебного года (последняя неделя августа), единиц	не менее 2	3	3	3

Приложение № 2
к Описанию создаваемых
мобильных технопарков «Кванториум»

Предварительная калькуляция операционных расходов
на функционирование мобильного технопарка «Кванториум»
(мобильный технопарк «Кванториум», создаваемый на базе стационарного
технопарка «Кванториум» автономной некоммерческой организации «Детский
технопарк «Кванториум» г.Набережные Челны в 2020 году

Статья расходов	Расчет суммы на 2020 год, далее с ежегодной коррек- тировкой, тыс.рублей
211 – заработная плата	4 537,0
212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)	42,0
213 – начисления на выплаты по оплате труда	1 370,0
222 – транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	60,0
222 – транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих на соревнования детей)	40,0
226 – транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	180,0
226 – прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	60,0
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих на соревнования детей)	50,0
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	240,0
340 – увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов)	810,0
Иные расходы (аренда, коммунальные платежи и т.д.)	611,0
Итого	8 000,0

Предварительная калькуляция операционных расходов
на функционирование мобильного технопарка «Кванториум»
(мобильный технопарк «Кванториум», создаваемый на базе стационарного
технопарка «Кванториум» акционерного общества «Особая экономическая зона
промышленно-производственного типа «Алабуга» Елабужского района в 2022 году)

Статья расходов	Расчет суммы на 2022 год, далее с ежегодной корректировкой, тыс.рублей
211 – заработная плата	3 000,0
212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)	120,0
213 – начисления на выплаты по оплате труда	960,0
222 – транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	600,0
222 – транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих на соревнования детей)	100,0
226 – транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	300,0
226 – прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	240,0
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих на соревнования детей)	40,0
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	390,0
340 – увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов)	1 750,0
Иные расходы (аренда, коммунальные платежи и т.д.)	500,0
Итого	8 000,0

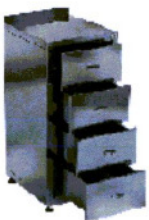
Приложение № 3
к Описанию создаваемых
мобильных технопарков «Кванториум»

Зонирование и дизайн-проект в соответствии с брендбуком
(мобильный технопарк «Кванториум», создаваемый на базе стационарного
технопарка «Кванториум» автономной некоммерческой организации «Детский
технопарк «Кванториум» г. Набережные Челны)

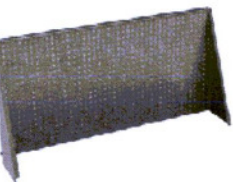
Примеры мебели и оборудования:



Тумбы под столешницу
металлические
с покраской по RAL



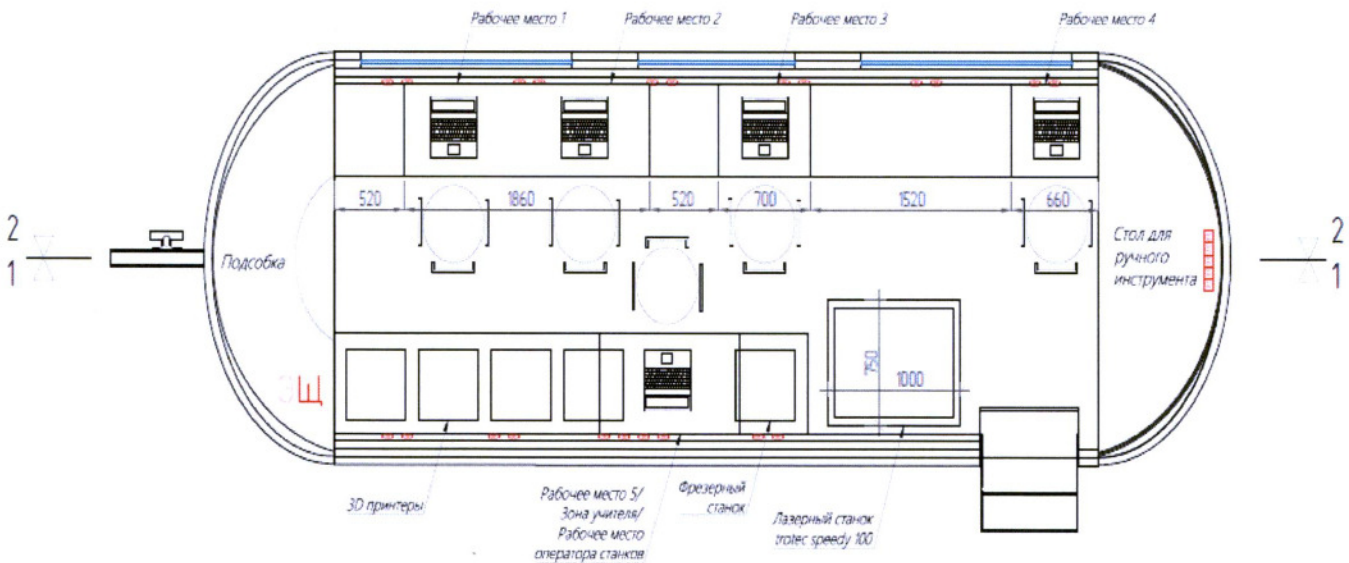
Блок розеток на стальном
листе с покраской по RAL



Экран с перфорацией
(покраска по RAL). Крепится
к стенкам вагончика (см. разрезы)



Антистатический стул с
уменьшенной спинкой

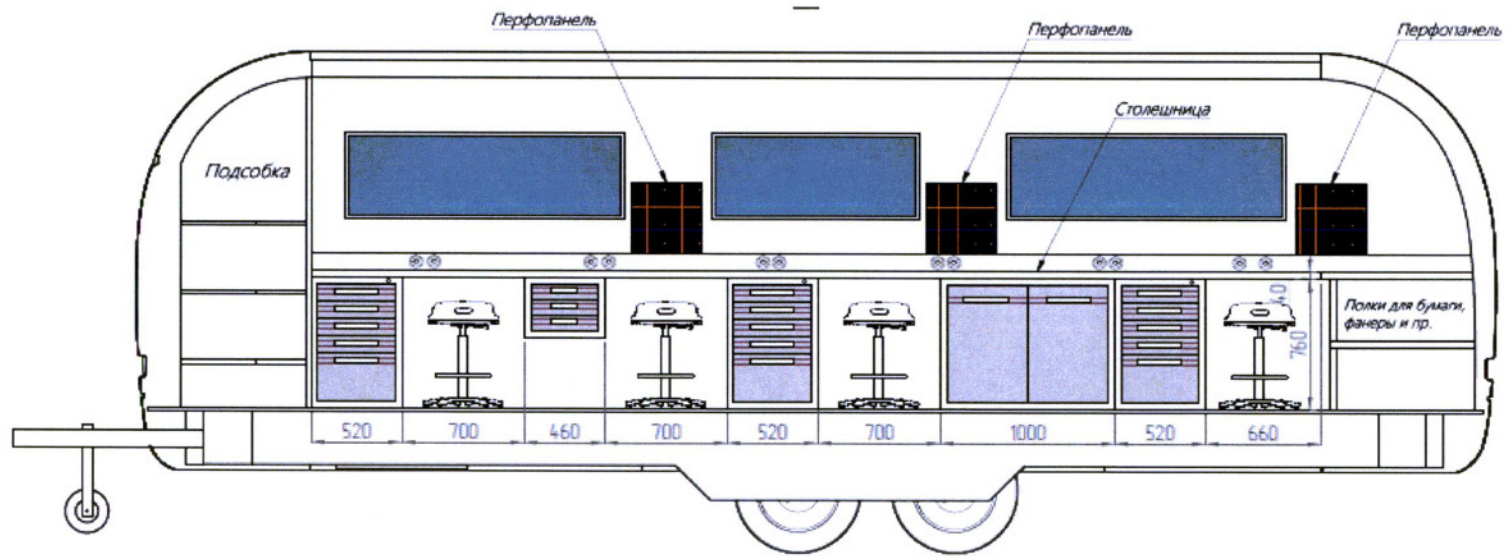


Условные обозначения:

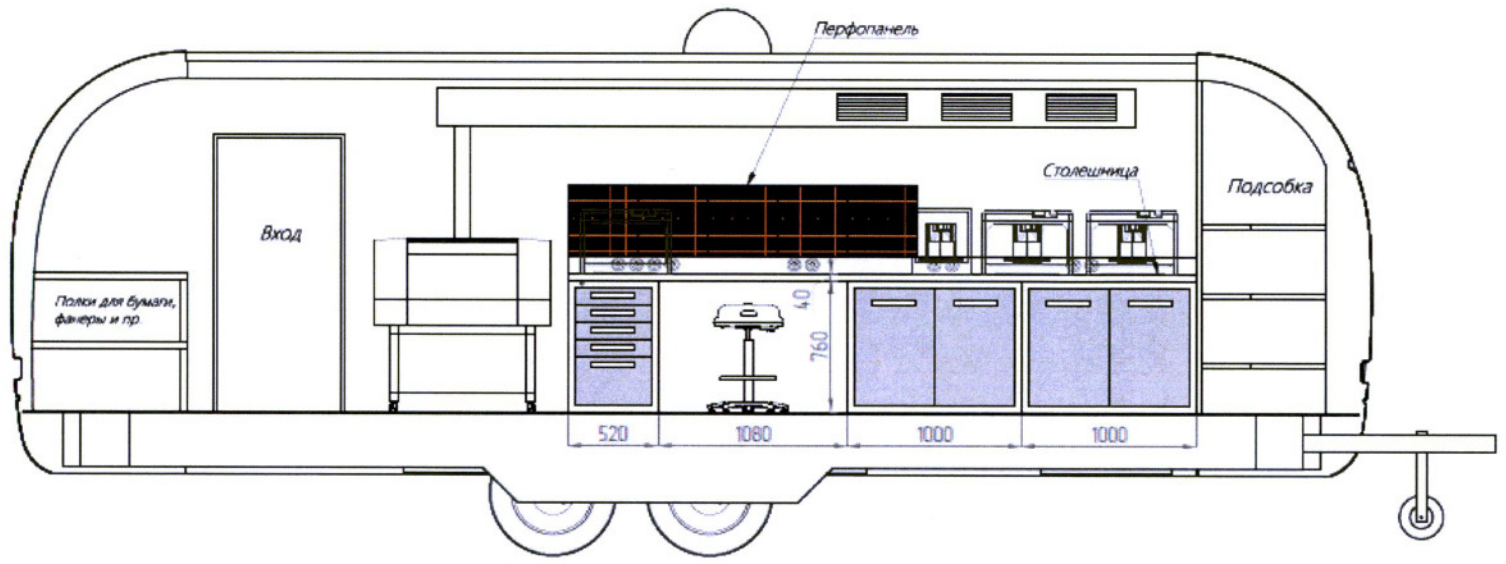


-блоки розеток





2-2



1. Внешний вид авто



2. Внешний вид базы

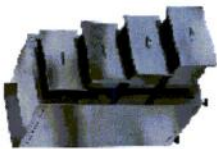


**Зонирование и дизайн-проект в соответствии с брендбуком
(мобильный технопарк «Кванториум», создаваемый на базе стационарного
технопарка «Кванториум» акционерного общества «Особая экономическая зона
промышленно-производственного типа «Алабуга»
Елабужского муниципального района)**

Примеры мебели и оборудования:



Тумбы под столешницу
металлические
с покраской по RAL



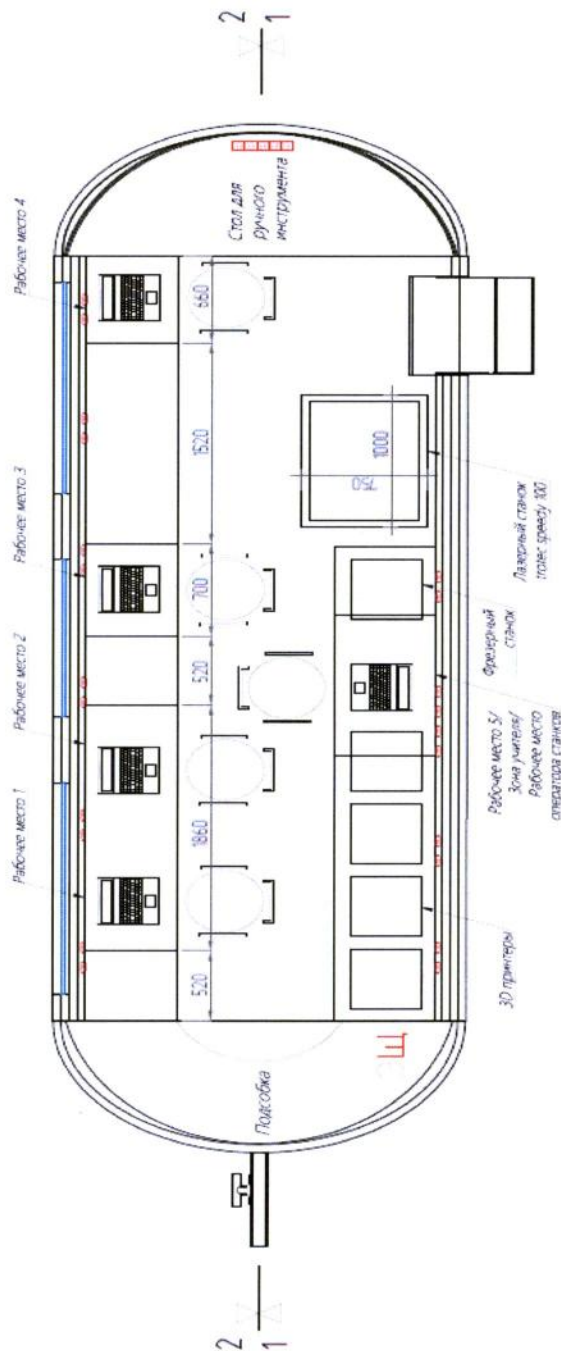
Блок розеток на стальном
листе с покраской по RAL



Экран с перфорацией
(покраска по RAL). Крепится
к стенкам вагончика (см. разрезы)



Антивибрационный стул с
уменьшенной спинкой

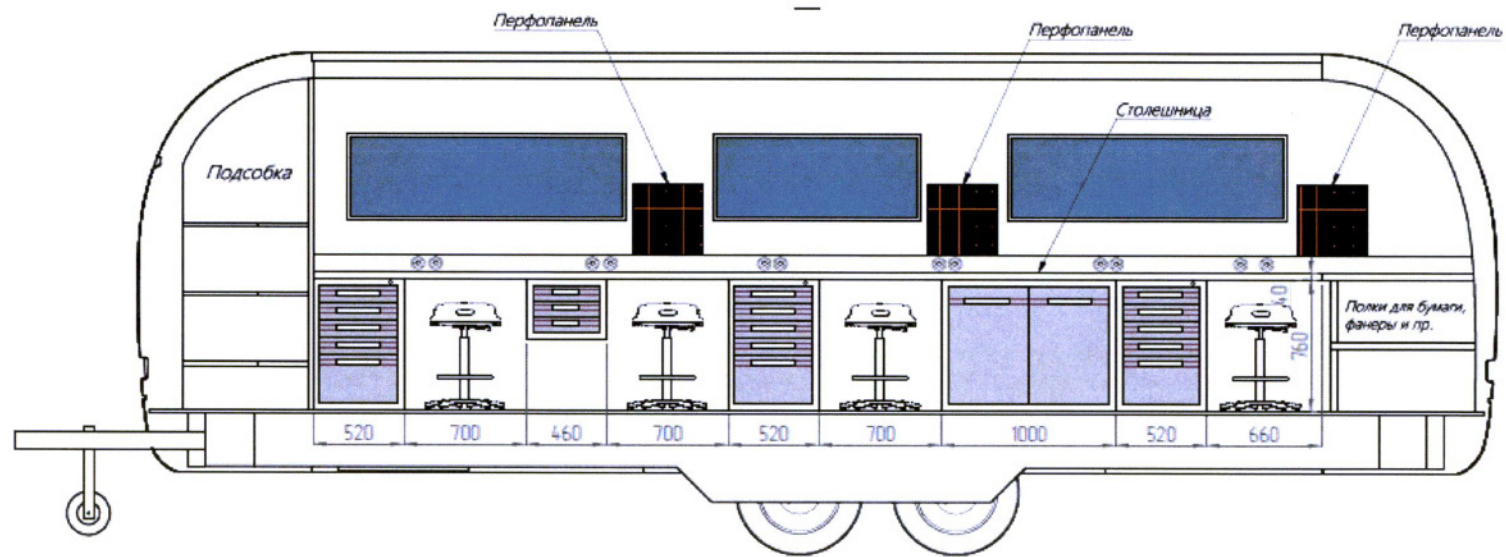


Условные обозначения:

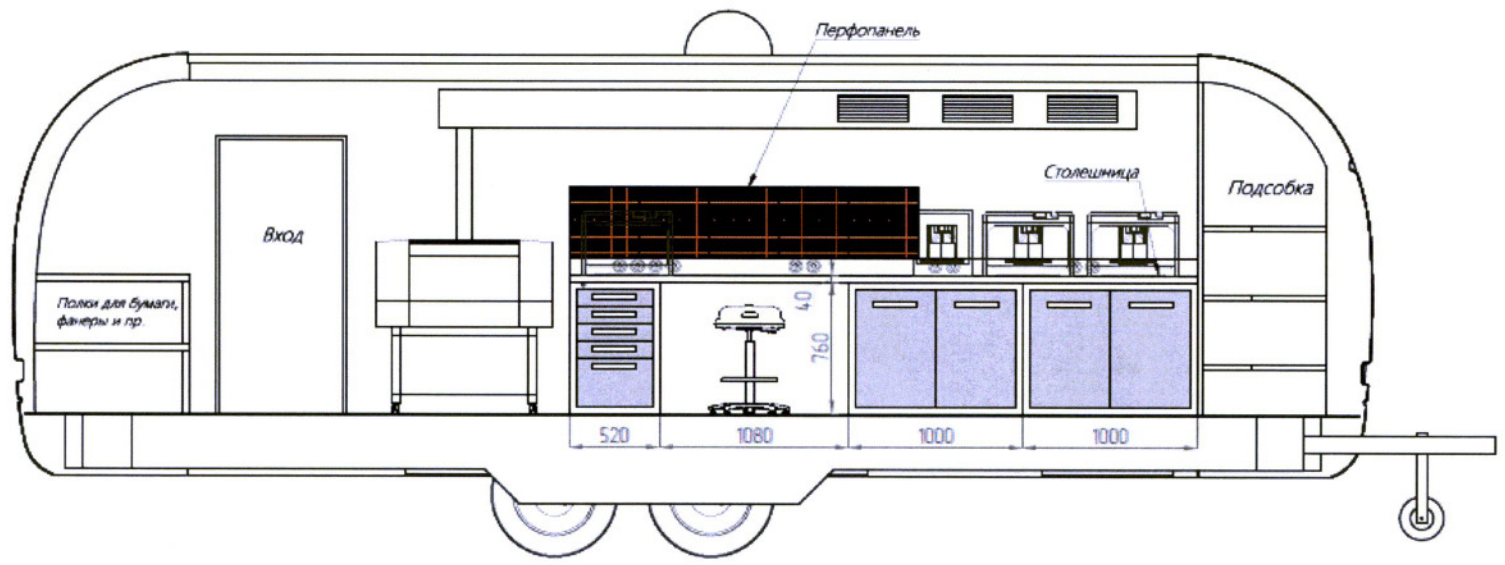


-блоки розеток





2-2



1. Внешний вид авто



2. Внешний вид базы



Приложение № 4
к Описанию создаваемых
мобильных технопарков «Кванториум»

Штатное расписание
(мобильный технопарк «Кванториум», создаваемый на базе стационарного технопарка «Кванториум» автономной некоммерческой организации «Детский технопарк «Кванториум» г.Набережные Челны)

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
Руководитель структурного подразделения	Руководитель проекта	1
Команда наставников № 1	Педагог дополнительного образования	3
Команда наставников № 2	Педагог дополнительного образования	3
Команда дистанционного сопровождения проекта	Педагог дополнительного образования	6 педагогов по 0,5 ставки

Штатное расписание
(мобильный технопарк «Кванториум», создаваемый на базе стационарного технопарка «Кванториум» акционерного общества «Особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Алабуга» Елабужского муниципального района в 2022 – 2024 годах)

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
Руководитель структурного подразделения	Руководитель проекта	1
Команда наставников № 1	Педагог дополнительного образования	3
Команда наставников № 2	Педагог дополнительного образования	3
Команда дистанционного сопровождения проекта	Педагог дополнительного образования	6 педагогов по 0,5 ставки

Приложение № 5
к Описанию создаваемых
мобильных технопарков «Кванториум»

Предполагаемая сеть мобильных технопарков «Кванториум»

№ п/п	Наименование детского технопарка «Кванториум»	Количество мобильных технопарков	Перечень муниципальных образований, на территории которых планируется функционирование мобильного технопарка «Кванториум»
1.	АНО «Детский технопарк «Кванториум»	1	Мензелинский, Менделеевский, Заинский, Сармановский, Актанышский, Агрызский муниципальные районы Республики Татарстан
2.	АНО «Детский технопарк «Кванториум» – Алабуга	1	Нижнекамский, Альметьевский, Елабужский, Мамадышский, Чистопольский, Заинский муниципальные районы Республики Татарстан