

Программный отчет по Договору № ВСТ-21/03000/00303/Р от 01 июня 2021 г.

Руководитель организации	Гришаева Татьяна Александровна, (3822) 55-73-02
Руководитель проекта	Юнышева Анастасия Владимировна, + 7 (953) 923-03-11
Период отчетности	С 01.08.2021 по 30.11.2021 гг.
Наименование показателя	Описание
Реальный состав Благополучателей за весь период реализации и проекта	<p>Проект “MathSpace: творческое пространство для занятия математикой” был нацелен на обучающихся средней школы Томска и районов Томской области.</p> <p>В ходе реализации проекта оказалось, что наши мероприятия охватывают аудиторию, выходящую за рамки 5-9 классов и даже за пределы нашего региона.</p> <p>Так в мероприятиях проекта “MathSpace” помимо целевой аудитории приняли участие обучающиеся 3, 4 и 10 классов, студенты и взрослые люди.</p>
Количественные результаты	В ходе реализации проекта в мероприятиях было задействовано 768 человек, привлечено 37 волонтеров, 53 педагога, проведено 23 образовательных мероприятия математической направленности, охватывающие более 20 населенных пунктов Томской области, других регионов и других стран (США, Германия).
Качественные результаты	<p>Создано современное пространство, где регулярно проходят занятия математического кружка для школьников 5-9 классов из разных образовательных организаций г.Томска.</p> <p>Создана и содержательно наполнена виртуальная среда для математического образования.</p> <p>Мероприятия проекта создали условия для подготовки обучающиеся к участию в математических соревнованиях.</p>

	<p>Сформирована среда для повышение профессиональных компетенций в преподавании математики и наставничества (школьник – студент; педагог – студент) для студентов и магистрантов томских вузов.</p>
<p>Описание деятельности за период реализации и проекта</p>	<p>Работа над проектом началась задолго до официального начала. Как только в мае стало известно о победе команды Дворца творчества детей и молодежи в грантовом конкурсе “Родные города”, на сайте ДТДиМ появилась новость и анонс мероприятий, что положило первый камень в информировании целевой аудитории проекта. В июне уже начались переговоры и согласование моделей мебели, оборудования. Разработан дизайн пространства и закуплены материалы для необходимого ремонта.</p> <p>Проект стартовал ярко с приветственного мероприятия «Математический бегущий Томск». Несмотря на новые (от 16.07.2021) ограничительные меры в соответствии с эпидемиологической ситуацией, команда “MathSpace” нашла технологичное решение, которое позволило сохранить настрой мероприятия на массовость и соблюсти все нормы. Мероприятие захватило сердца не только школьников, но и более взрослой аудитории, что можно увидеть из Статистики в приложении. Поражает также статистика по городам и населенным пунктам.</p> <p>16 августа был дан старт “MathCamp” – математической смены для обучающихся 5-9 классов. На открытии смены участников поприветствовал декан механико-математического факультета Томского государственного университета - Гензе Леонид Владимирович. Работа смены отражена в приложении, там же располагаются видеоролики с защитой проектов. Для ребят это мероприятие оказалось одним из самых ярких.</p> <p>Образовательный процесс невозможен без педагогов, поэтому было подготовлено видео выступление для учителей математики Томской области для информирования о проекте, включение участия в мероприятиях проекта в план. Копия видео ролика находится в приложении.</p> <p>С небольшим отставанием по причинам, описанным ниже, стартовали мастер – классы по занимательной математике с использованием цифровых образовательных ресурсов. Здесь с огромным интересом оказались вовлечены студенты-волонтеры томских вузов. Волонтеры ответственно отнеслись как к подготовке самих материалов, так и к проведению мастер-классов. Ежедневно проходили для обучающихся Томска (реально) и Томской области (виртуально) в октябре и ноябре.</p> <p>Турнир математических игр состоял из соревнований между обучающимися 5-9 классов по решению математических задач в играх “Математическое казино” и “Кружковый квиз”. На период проведения турнира выпало время роста заболеваемости гриппом, поэтому в ряде школ ввели карантинные меры, что не позволило некоторым участникам собраться реально в своих учебных учреждениях. Однако, процесс проведения игр позволял взаимодействовать командам удаленно.</p> <p>К концу октября проект “MathSpace” набрал такие обороты, что появилось дополнительное мероприятие “Math-Halloween-Quest: составь свою задачу!”, где школьники и все желающие пробовали себя в качестве автора задачи по математике на Хэллоуинскую тематику. Как оказалось, придумать задачу совсем не просто. Авторы лучших задач наградили</p>

	<p>призами, а сами задачи собрали и опубликовали в сборнике. Данный сборник был тепло встречен в педагогическом сообществе и позволит проводить тематические занятия в будущем не только для 5-9 классов, но и для остальных.</p> <p>Ноябрь вновь встретил проект продлением каникул и ужесточением мер на очные мероприятия. В завершении проекта были проведены образовательный флешмоб по математике “MathCat” для взрослых и не только!(к сожалению, только в онлайн-формате) и «MathFEST: фестиваль головоломок» для детей и взрослых, который все-таки удалось провести очно. Фестиваль головоломок получился особо душевным и запал в душу как детям, так и их родителям. Несмотря на субботний вечер, когда проходил фестиваль, участники сразились в скоростном собирании танграма, покоряли индивидуальный набор классических головоломок и на скорость решали головоломки в Kahoot!</p>
<p>Все реализованные мероприятия (в хронологическом порядке с датами)</p>	<p>25.05.2021 Подготовка к проекту. Новость на сайте администрации г.Томска http://www.admin.tomsk.ru/db3/docs/2021052510 Новость на сайте ДТДиМ http://www.dtdm.tomsk.ru/news/</p> <p>06.07.2021 Заключение соглашения о сотрудничестве с Научно-образовательным математическим центром Томского государственного университета Новость на сайте ДТДиМ http://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/781 Пост в телеграм-канале https://t.me/mk_dtdm/273</p> <p>30.07.2021, 04.08.2021 Информирование целевой аудитории. Пост в телеграм-канале https://t.me/mk_dtdm/277 Познавательная статья о роли математики в современном мире https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/789 https://t.me/mk_dtdm/277 https://vk.com/wall-34198268_4323</p> <p>15.08.2021 Мероприятие «Математический бегущий Томск» https://tomskrun.dtdm.tomsk.ru/about Анонс в СМИ АиФ:https://tomsk.aif.ru/society/v_tomske_sostoitsya_matematicheskij_marafon_po_dostoprimechatelnostyam_goroda МК:https://tomsk.mk.ru/social/2021/08/15/matematicheskij-marafon-po-dostoprimechatelnostyam-proydet-v-tomske.html На сайте:https://admin.tomsk.ru/db3/docs/2021081301, https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/792, https://www.facebook.com/groups/434095740005017/?hoisted_section_header_type=recently_seen&multi_permalink=4423274597753758 В Телеграм-канале https://t.me/mk_dtdm/284, https://t.me/mk_dtdm/293, https://t.me/mk_dtdm/297 На сайте НОМЦ http://rmc.math.tsu.ru/matematicheskij-begushhij-tomsk/ Процесс: https://vk.com/wall-34198268_4360, https://t.me/mk_dtdm/296 Итоги: https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/795 https://vk.com/wall-34198268_4366, https://t.me/mk_dtdm/298 Статья на Новатор</p>

<https://novator.team/post/1615#section-comments>
<https://novator.team/post/1615>

16.08.2021

MathCamp – математическая проектная смена для обучающихся 5-9 классов

Анонс: <http://admin.tomsk.ru/db3/docs/2021081706>,
<https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/796>

Итоги: <https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/799>
<http://rmc.math.tsu.ru/proektnaya-smena-mathcamp/>
https://t.me/mk_dtdm/305, https://t.me/mk_dtdm/306

18.08.2021

Семинар (вебинар) для учителей математики Томской области для информирования о проекте, включение участия в мероприятиях проекта в план. Запись выступления в рамках видео-обзора «Вектор развития математического образования в Томской области» педагогический форум "Август.PRO: Матрица педагогических изменений. Воспитать человека" (Тайминг 54:11-1:01:43)

<https://www.youtube.com/watch?v=ae1Lcn7wPM>

август-сентябрь 2021

Закупка оборудования и оснащение кабинета (создание современной среды). Ремонт, заказ и изготовление креативных столов, закупка планшетов и кресел.

октябрь-ноябрь 2021

Мастер – классы по занимательной математике с использованием цифровых образовательных ресурсов. Еженедельно по выходным. Анонс: <http://admin.tomsk.ru/db3/docs/2021092103>,

<http://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/813>, https://t.me/mk_dtdm/320
<http://rmc.math.tsu.ru/master-klassy-po-zanimatelnoj-matematike/>

Подготовка: <http://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/829>

Проведение: <http://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/834>

28.10.2021-29.10.2021

Турнир математических игр. Соревнования “Математическое казино” и “Кружковый квиз” по решению занимательных задач для обучающихся Томска (реально) и Томской области (виртуально)

Анонс <http://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/841>

Математическое казино: <http://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/847>,
<http://rmc.math.tsu.ru/matematicheskoe-kazino/>

Кружковый квиз: <http://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/849>,
<http://rmc.math.tsu.ru/kruzhkovyj-kviz/>

31.10.2021

Конкурс “Math-Halloween-Quest”: составь свою задачу!

<http://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/839?> https://t.me/mk_dtdm/323

<http://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/860>, <http://rmc.math.tsu.ru/math-halloween-quest-rezultaty-konkursa-sostavleniya-zadach/>

<http://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/883>

27.11.2021

«MathFEST: фестиваль головоломок» для детей и взрослых

Анонс: <http://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/875>,

	<p>http://rnc.math.tsu.ru/festival-golovolomok-mathfest/ Итоги: http://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/889, https://t.me/mk_dtdm/332</p> <p>28.11.2021 Образовательный флешмоб “MathCat” по математике. Олимпиада по математике для всей семьи. http://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/866, https://t.me/mk_dtdm/328, https://t.me/mk_dtdm/330, https://t.me/mk_dtdm/331</p> <p>Статья о проекте “MathSpace” от пресс-службы ООО «Газпромнефть-Восток»: https://obzor.city/news/661626---gazpromneft-vostok-rastit-junoe-pokolenie-matematikov http://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/844</p>
<p>Трудности при реализации</p>	<p>В июне 2021 года подрядчики вышли на ремонт крыши Дворца. В связи с этим:</p> <ul style="list-style-type: none"> • запланированный на июль - август ремонт кабинета пришлось перенести на август - сентябрь; • летнюю площадку MathCamp проводить не на базе Дворца, а частично виртуально, а очную часть в загородном лагере Дворца “Энергетик” (для этого были привлечены дополнительные ресурсы ДТДиМ - на транспортные расходы, питание). <p>В августе, в связи с запретом проведения спортивных мероприятий на открытом воздухе с очным присутствием зрителей согласно распоряжению администрации Томской области от 16 июля 2021 года № 391-ра, мероприятие “Математический бегущий Томск” было проведено в виртуальном пространстве. Для этого была разработана уникальная среда, создан сайт-компаньон, который можно использовать и в дальнейших мероприятиях, меняя содержание заданий.</p> <p>В октябре на период проведения Турнира математических игр помимо роста заболеваемости и ряда ограничительных мер, перед каникулами был объявлен период нерабочих дней, что также повлияло на возможность команд собраться очно для участия в Турнире.</p> <p>Информирование городских школ. Сегодня учителя перенасыщены информацией о разного рода олимпиадах, семинарах, мероприятиях. В силу отсутствия времени, они не всегда доводят до школьников информацию о мероприятиях, которые проходят в городе (даже если она поступает по каналам Департамента образования). Эффективно работают сообщества учителей.</p>
<p>Что самое главное удалось изменить/добиться в ходе</p>	<p>1. Разработать “готовые решения” для популяризации математики (в виртуальном пространстве: “Математически бегущий Томск”, “Турнир математических игр”, в очном формате: интерактивные мастер - классы, фестиваль головоломок, MathCamp). Все эти разработки готовы к трансляции и тиражированию.</p>

<p>реализации проекта?</p>	<p>2.Привлечь студентов томских вузов в качестве наставников для школьников. За время реализации проекта более 30 молодых людей приняли участие не только как помощники в организации мероприятий, но и в их разработке, проведении. Сегодня 3 новых молодых педагога работают в математическом кружке Дворца. 5 студентов - проводят мастер-классы по занимательной математике для школьников.</p> <p>Сформировался прочный волонтерский корпус и кадровый резерв для кружковой деятельности в Томской области.</p> <p>Реализацией проекта “MathSpace” мы хотели создать привлекательное для томских школьников пространство для занятий математикой, хотели показать, что математика - это не скучно в любом возрасте. Команда проекта разработала уникальные по содержанию и техническому решению мероприятия, позволяющие заинтересовать школьников и выявить мотивированных детей.</p> <p>Все мероприятия упакованы и готовы к тиражированию. Кроме того нам удалось показать педагогам приемы, которые можно использовать на занятиях (магические квадраты, использование в образовательном процессе Geogebra, Desmos, Пифагория, Euclidea и др.) Расширить аудиторию участников (по возрасту и географии), усилить вектор сотрудничества с томскими вузами по данному направлению (ТУСУР, ТГПУ, ТГУ).</p> <p>Дворец творчества стал флагманом в дополнительном образовании в продвижении математических знаний.</p>
<p>Количество публикаций в СМИ (в цифрах с перечислением публикаций)</p>	<p>Количество публикаций в СМИ (в цифрах с перечислением публикаций)</p> <p>Сайт ДТДиМ - 24</p> <p>Итоги MathCAt - https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/891</p> <p>Участие в олимпиаде Учи.ру https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/886</p> <p>Награждение победителей конкурса задач https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/883</p> <p>Математический флешмоб МАТНСАТ - 2021 https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/866</p> <p>MathFEST: фестиваль головоломок https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/875</p> <p>Определены победители конкурса “Math-Halloween-Quest: составь свою задачу” https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/860</p> <p>«Кружковый квиз»: итоги https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/849</p> <p>"Математическое казино". Итоги https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/847</p> <p>«Газпромнефть Восток» растит юное поколение математиков! https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/844</p> <p>Онлайн — турнир математических игр https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/841</p> <p>XIII Турнир математических игр https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/842</p> <p>“Math-Halloween-Quest”: составь свою задачу!</p>

<p>https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/839 "Магические квадраты", "Поверхности второго порядка"...</p> <p>https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/834 Дворец творчества совместно со студентами томских ВУЗов готовится к проведению мастер - классов по математике</p> <p>https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/829 Интерактивные мастер-классы по занимательной математике</p> <p>https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/813 MathCamp. Итоги</p> <p>https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/799 Август PRO</p> <p>https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/797 MathCamp</p> <p>https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/796 Математический бегущий Томск. Итоги</p> <p>https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/795 Математический бегущий Томск</p> <p>https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/792 Какое место математика занимает в современном мире?</p> <p>https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/789 Участники математического кружка среди победителей онлайн-турнира "Vivat, математика"</p> <p>https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/786 Обратный отсчет: год до математического конгресса</p> <p>https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/781 Проект Дворца творчества стал победителем грантового конкурса "Родные города"</p> <p>https://www.dtdm.tomsk.ru/news/new/754 Телеграм-канал математического кружка "МК ДТДМ" - 26 https://t.me/mk_dtdm</p> <p>Социальные сети ДТДиМ VK - https://vk.com/dtdm_tomsk - 18 Instagram - https://www.instagram.com/dtdm_tomsk/ - 16</p> <p>Портал администрации г.Томска - 4 Подготовка к проекту. http://www.admin.tomsk.ru/db3/docs/2021052510 Мероприятие «Математический бегущий Томск» https://admin.tomsk.ru/db3/docs/2021081301</p> <p>MathCamp – математическая проектная смена для обучающихся 5-9 классов Анонс: http://admin.tomsk.ru/db3/docs/2021081706,</p> <p>Интерактивные мастер-классы - https://admin.tomsk.ru/db3/docs/202109210</p> <p>СМИ Городской портал Интерактивные мастер-классы http://gorodskoyportal.ru/tomsk/news/official/73045974/ портал BeZ Формата Интерактивные мастер-классы</p>

	<p>https://tomsk.bezformata.com/listnews/tomska-priglasheet-obuchayushihhsya-5-9-klasseov/97765662/</p> <p>Портал образование Кузбасса</p> <p>Воспитанники «Сириус. Кузбасс» стали призерами Регионального открытого онлайн-турнира математических игр https://образование42.рф/news/6914/</p> <p>«Газпромнефть Восток» растит юное поколение математиков</p> <p>Томский обзор https://obzor.city/news/661626---gazpromneft-vostok-rastit-juное-pokolenie-matematikov Сайт Восток - газпром https://vostok.gazprom-neft.ru/press-center/news/80004/</p> <p>Сайт НОМЦ ТГУ - 7 http://rmc.math.tsu.ru/category/past-events/meropriyatiya-dlya-shkolnikov/</p>
<p>Как будет продолжаться работа после конца проекта?</p>	<p>После окончания проекта «MathSpace» в этом пространстве будут регулярно проходить творческие встречи учителей математики и педагогов дополнительного образования, занятия «Математического кружка» и заседания математического клуба «Решариум». Здесь можно будет организовывать математические фестивали, мультимедийные мастер-классы, выставки, проектные сессии и математические интенсивы с применением интерактивных средств за счет бюджетных средств и средств, привлеченных от спонсоров.</p> <p>Результатом наставничества “школьник - студент” в проекте стало предложение студентами ТУСУР об организации кейсовой олимпиады. Ребята разместили ее на Moodle ДТДиМ. Она будет апробирована в дальнейшем.</p> <p>Устойчивость проекта обеспечивается тем, что апробированные в ходе его реализации мероприятия будут включены в концепцию развития физико-математического образования Томской области до 2025г. и будут финансироваться из муниципального бюджета.</p> <p>Сетевое взаимодействие с образовательными учреждениями Томской области будут поддержаны НОМЦ ТГУ и ОГБУ РЦРО</p> <p>Кроме того, Фонд президентских грантов поддержал проведение мероприятий в 2022 году: Олимпиада «Пять с плюсом», экскурсии, воркшопы, круглые столы, лектории по современным направлениям математического и инженерного образования, летний тематический лагерь, хакатон по «Финансовой математике».</p>
<p>Подпись руководителя организации</p>	<p>Гришаева Татьяна Александровна</p>

Подпись руководит еля проекта		Юнышева Анастасия Владимировна
Дата составлен ия отчета	30.11.2021	
Место печати организац ии		