КВАНТОРИУМ
ВСЕВОЛОЖСК

МОБИЛЬНЫЙ ТЕХНОПАРК «КВАНТОРИУМ»
ОБУЧЕНИЕ 2022-2023 ГГ.

Контактные данные для обращения по вопросам:
Руководитель МТ "Кванториум": Петрова Анастасия Леонидовна
эл.почта. ap@kvantvs.ru
тел.+7(931)2383600

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА
ПО РАБОТЕ ТЕХНОПАКА
И ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСИ НА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

Мобильный технопарк «Кванториум» - это лаборатория «на колесах» (на базе автомобиля ГАЗель Next и двухосного прицепа), внутри которой обустроен многофункциональный комплекс Хайтек для проведения моделирования и конструирования, включающий в себя устройства для работы в дополненной и виртуальной реальности, 3D-принтеры, лазерный гравер, сборочную и паяльную зону.

Мобильный комплекс начал работу в сентябре 2020 года.

Технопарк реализует обучение в шести агломерациях (Всеволожский, Бокситогорский, Подпорожский, Лодейнопольский, Волховский, Лужский районы), объединяющих образовательные организации. Целевой аудиторией являются обучающиеся 5-11 классов. Основным форматом образовательной деятельности является проектная деятельность в группах детей.

Направления квантумов обучения по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам соответствуют ключевому направлению инновационного развития Российской Федерации: Промробо/Промдизайн, IT/VR/AR, Гео/Аэро.

Администрация мобильного технопарка «Кванториум» открывает предварительную запись на программы. В целях поддержания эффективности реализации сетевой формы взаимодействия просим ответственных от образовательных учреждений ЛО предоставить предварительные списки на обучение по программам технопарка в соответствии с приложенной формой.

Общее количество обучающихся по программам ДООП

— 60 обучающихся на IT/VR/AR-квантум;
— 60 обучающихся на Гео/аэро-квантум;
— 60 обучающихся на Промробо/промдизайнквантум;
— 10/20 обучающихся на Технологию.
Количество учеников зависит от количества групп, заявленных согласно расписанию на агломерацию.

РЕЗЕРВ МЕСТ - ТЕХНОЛОГИЯ

Об уроках «Технологии».

Обучение ведется в рамках основной общеобразовательной программы. Наставник технопарка ведет практические занятия на оборудовании МТ в помещениях школы.

Ответственный в базовой школе предоставляет списки обучающихся на зачисление по программе.

Программа будет составлена таким образом, что разделы ООП будут переведены на язык современного технологического оборудования, в работе с которым ученики будут учиться в рамках модулей ДООП. Группы обучающихся смешанные, учебная группа *состоит из мальчиков и девочек.* Учебная группа состоит **из 10 человек.**

Посещаемость детей отмечается в журнале посещаемости педагогом МТ. Информация о посещении занятий передается базовой школе после окончания обучения в формате сканов, для последующего заполнения школьного журнала.

Программа состоит из двух разделов, каждый из которых соответствует требованиям ФГОС. По итогам занятий, согласно договору сетевого взаимодействия, часы, отчитанные преподавателями МТ, перезачитываются – зачитываются детям как изученные разделы ООП по технологии.

<u>На данную программу подаются следующие списки</u> (предварительный план)**:**

— Район №1 (Всеволожский район) – 7 классы, 2 группы
— Район №2 (Бокситогорский район) – 7 классы, 1 группа
— Район №3 (Подпорожский район) – 7 классы, 1 группа
— Район №4 (Лодейнопольский район) – 7 классы, 1 группа
— Район №5 (Волховский район) – 9 классы, 4 группы
— Район №6 (Всеволожский район) – 7 классы, 2 группы

РЕЗЕРВ МЕСТ – ДООП
О занятиях по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам.

Мобильным технопарком «Кванториум» реализуются шесть дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ:

— Промышленная робототехника (Промробо) / Промышленный дизайн (Промдизайн) Стартовый модуль (Часть 1 и 2);
— Промышленная робототехника (Промробо) / Промышленный дизайн (Промдизайн) Базовый модуль (Часть 1 и 2);
— Виртуальная и дополненная реальность (VR/AR) / Информационные технологии (IT) Стартовый модуль (Часть 1 и 2);
— Виртуальная и дополненная реальность (VR/AR) / Информационные технологии (IT) Базовый модуль (Часть 1 и 2);
— Геоинформационные технологии (Гео) / Аэротехнологии (Аэро) Стартовый модуль (Часть 1 и 2);
— Геоинформационные технологии (Гео) / Аэротехнологии (Аэро) Базовый модуль (Часть 1 и 2).

Программы реализуются для учеников 5-11 классов. Численность групп – 15 человек.

В рамках ДООП по каждому направлению предусмотрены очные и дистанционные занятия, а также режим самостоятельной работы. Очные занятия реализуются на территории базовой школы согласно расписанию.

Для резерва мест на каждую программу ответственным необходимо заполнить таблицу «Списки на программы_резерв мест» в соответствии с предложенной комплектацией.

Рекомендуем также использовать и данные предоставленные Технопарком, касаемо контингента по районам, включающие список ФИО и направления обучения. Данные по контингенту собраны из двух источников:

— рекомендации наставников МТ «Кванториум» по итогам обучения прошлого учебного года;
— итоги сбора заявок в рамках Регионального марафона «PRO-кванториум».

На стартовый модуль программ допускаются (рис1.):

— учащиеся, **не** зачисленные на обучение в технопарк «Кванториум» в прошлом учебном году;
— учащиеся, зачисленные на обучение в прошлом учебном году и планирующие посещать **иную** программу в настоящем году.
(Пример, Ученик А учился по программе «Гео/аэро-квантум» и он не переведен на обучение в рамках Базового модуля. Тогда Ученик А может продолжить учиться только на других направлениях: «IT/VR/AR-квантум», «Промробо/промдизайнквантум»

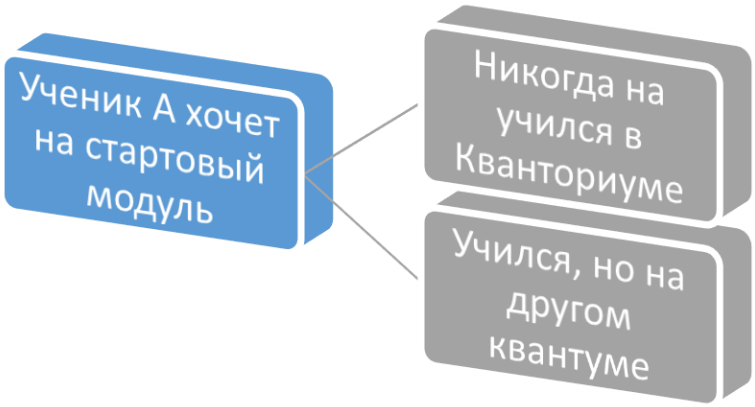

рис1.

На Базовый модуль программ допускаются (рис2.):

— учащиеся, зачисленные в прошлом учебном году и рекомендованные к продолжению обучения наставником направления по одному и тому же направлению;
— учащиеся, зачисленные в прошлом учебном году на иное направление и рекомендованные к обучению на нём, но переходящие на другое направление. (*Пример, Ученик А учился по программе «Гео/аэро-квантум» и был рекомендован к продолжению обучения в группе Базового модуля, но данная группа не открылась в связи с недостатком контингента. Тогда он может быть зачислен в «Промробо/промдизайнквантум» / «IT/VR/AR-квантум» в группу Базового модуля).*
— учащиеся, зачисленные в прошлом учебном году, но не рекомендованные к продолжению обучения наставником по одному и тому же направлению. Данной категории учащихся будет отправлен тест на знание учебного материала, на основании которого будет принято решение о его зачислении.

Пример, Ученик А учился по программе «Гео/аэро-квантум» и не был рекомендован к продолжению обучения в «Гео/аэро-квантум» в группу Базового модуля. Его можно внести в список, но для него будет отправлен тест на знание учебного материала).

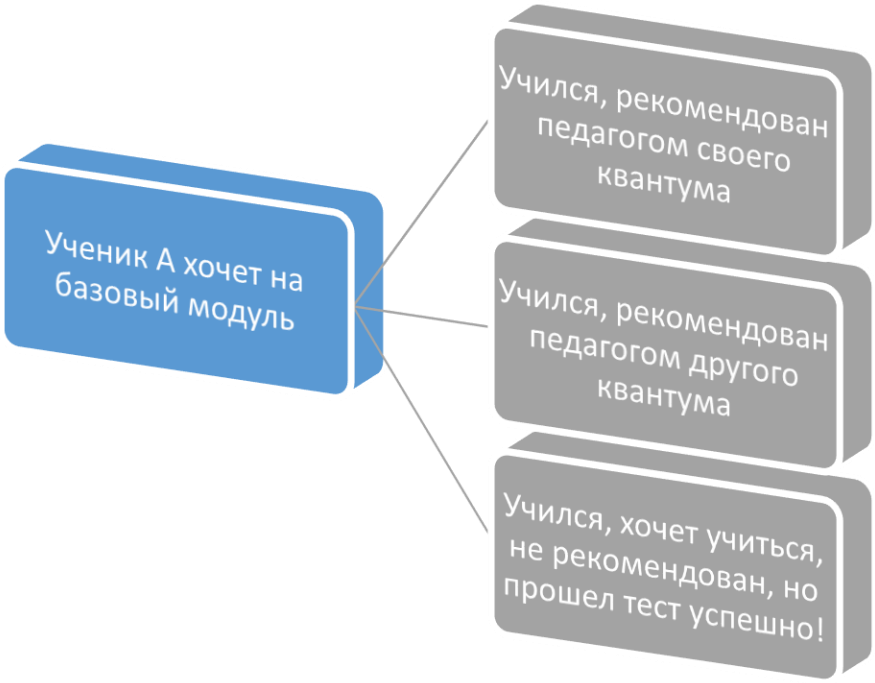

рис2.

ПОДРОБНЕЕ О ФОРМИРОВАНИИ ГРУПП БАЗОВОГО МОДУЛЯ

Группа Базового модуля – это группа для обучающихся, которые уже занимались по выбранному направлению и желают углубить и расширить свои знания, умения и навыки по курсу, продолжить работу над своим проектом.

На основании посещаемости, оценок по внутренней защите проектов, индивидуальной успеваемости, педагоги технопарка принимают решение о переводе обучающихся со Стартового модуля программы на Базовый. И предоставляют списки обучающихся, рекомендованных к переводу.
Данный список заблаговременно отправляется в школы для ознакомления. На основе полученных рекомендаций, ответственные от образовательных учреждений, формируют списки учеников Базового уровня, предварительно согласовав их с учениками/родителями.

В случае отсутствия ученика в списках обучающихся, рекомендованных к обучению, допускается включение данного ученика на программу при условии успешного прохождения тестирования. Условие прохождения тестирования распространяется и на желающих продолжить обучение по итогам сбора заявок Марафона «PRO-Кванториум».

Тестирование для желающих пройти на Базовый уровень, в случае отсутствия рекомендации к переводу, будет отправлено на почту Образовательного учреждения в период с мая по июнь 2022 года, в зависимости от района обучения (по запросу).

ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ОТ ШКОЛЫ РЕКОМЕНДОВАНО МАЛО УЧЕНИКОВ?

В случаях, когда рекомендованных учеников и учеников, успешно прошедших тестирование, недостаточно для открытия группы Базового уровня, администрацией технопарка «Кванториум» предлагается:

— открытие группы, включающей вышеупомянутые категории обучающихся двух образовательных учреждений. Группа будет сборной и подвоз детей в соответствие с расписанием должен производиться единовременно.
— не открывать группу Базового модуля. И предоставить обучающимся возможность выбора другого направления обучения.

О РАСПИСАНИИ ЗАНЯТИЙ ПО ПРОГРАММЕ «ТЕХНОЛОГИЯ» И ДООП

Мобильный технопарк «Кванториум» формирует типовое расписание на каждый муниципальный район. В типовом расписании технопарк заранее определяет количество групп на каждое направление и время для их обучения.

Ответственный в муниципальном районе, с согласия всех ответственных базовой и подвозных школ, формирует и утверждает итоговое расписание занятий мобильного технопарка «Кванториум» для всех школ-участников обучения на 2022 (сентябрь-декабрь) и 2023 (январь-май) год, и оставляют за собой ответственность за ход его выполнения со стороны участников обучения в лице ОУ.
Расписание на год требует утверждения в сроки, обозначенные в документе «Дорожная карта по реализации программ в рамках сетевого взаимодействия». Данный документ будет отправляться на почтовые адреса ОУ в начале августа.
После утверждения расписания ответственным муниципального района оно отправляется методисту мобильного технопарка «Кванториум». После ответного утверждения технопарком расписание является действительным.

Ответственный заблаговременно информирует о дате начале занятий и дате их окончания все образовательные учреждения, являющиеся участниками обучения.
В случае возникновения вопросов у школ-участников обучения, находящихся на территории базовой школы, касающихся расписания занятий мобильного технопарка «Кванториум», ответственный оказывает содействие в их разрешении.

О заполнении заявлений и договоров учащимися

Заявление (с анкетой) заполняется строго печатными буквами! Вносить какие-либо изменения и/или добавления в подписанные документы не допускается.

Данные, содержащиеся в заявлении, а именно ФИО обучающегося и направление обучения, должны совпадать с данными поданными на зачисление в Навигатор ДО.

О МЕРОПРИЯТИЯХ ТЕХНОПАРКА

По приезде в агломерацию в период с сентября по декабрь Технопарк проводит открывающее мероприятие «День Кванторианца». В день проведения мероприятия ответственный базовой школы предоставляет Технопарку подписанные директором образовательного учреждения списки участников мероприятия. Количество участников мероприятия заблаговременно согласовывается с Технопарком.

По окончанию учебного года Технопарком планируется ряд мероприятий, относящихся к проектной деятельности детей – Внешняя защита проектов «ТОП-проекты района» и «Фестиваль лучших технических и естественно-научных проектов Ленинградской области», который предполагает выезд создателей лучших проектов в стационарный «Кванториум» г. Всеволожск.

Также с января по май 2023 года командой мобильного технопарка планируется проведение Регионального марафона «PRO-кванториум»», направленного на поддержку сетевых образовательных программ и привлечение контингент а на будущие года обучения.

Регистрация обучающихся на мероприятия в Навигаторе ДО обязательна.

О РАСПРОСТРАНЕНИИ ИНФОРМАЦИИ О ПРОГРАММАХ МОБИЛЬНОГО ТЕХНОПАРКА «КВАНТОРИУМ»

Мобильный технопарк «Кванториум» предлагает распространять информацию о направлениях обучения на официальных сайтах и в официальных группах всех образовательных учреждений-участниках сетевой реализации образовательных программ в форме:

1) рекламного видеоролика, предоставляемого технопарком по ссылке: https://www.youtube.com/watch?v=MlCgYai3Quo&t=4s
2) информационных постов, включающих текст, изображение. Также рекомендуется разместить контактную информацию ответственного за запись в кванториум на базе школы (Все материалы для размещения предоставляются Технопарком).

Пример информационного поста:

ВСТУПАЙ В КВАНТОРИАНСКОЕ ДВИЖЕНИЕ!

- ✅ IT/VR/AR-квантум - это мир будущего, который ты создаешь сам. В нем ты научишься моделировать любимых персонажей из игр и фильмов, создавать собственные сайты, игры или приложения для телефонов, в том числе с использованием технологий виртуальной и дополненной реальностей.
  💥Стань кванторианцем IT/VR/AR-квантума!
- ✅ Подать заявку можно у представителя школы.
  #всевкванториум47 #мобильныйкванториум47

НОВЫЕ ОРИЕНТИРЫ РАЗВИТИЯ

В соответствие с введением «Перечня ключевых показателей эффективности деятельности детских технопарков «Кванториум», мобильных детских технопарков, центров цифрового образования детей «IT-куб», ключевых центров дополнительного образования детей на базе образовательных организаций высшего образования», утвержденным советом Министерства просвещения Российской Федерации по вопросам дополнительного образования детей и взрослых, воспитания и детского отдыха 9 февраля 2022 г. № ДГ-6/06пр от 11 февраля 2022 г., **Администрация мобильного технопарка начинает работу по нескольким направлениям (пояснения по каждому из Ориентиров см.ниже):**

— ***обучение детей младшего возраста от 8 до 9 лет;***
— ***обучение детей, находящихся в трудной жизненной ситуации (ТЖС);***
— привлечение к процессу обучения экспертов реального сектора и вузов;
— участие в волонтерском движении;
— повышение уровня отражения деятельности «Кванториума» в СМИ районов Ленинградской области с упоминанием организации (ТВ, радио, газеты, журналы, информационные агентства, социальные сети СМИ и пр.);
— участие обучающихся МТ «Кванториум» в мероприятиях, конкурсах и олимпиадах разного уровня.

КРАТКИЕ ПОЯСНЕНИЯ ПО ОРИЕНТИРАМ РАЗВТИЯ

1. Обучение детей младшего возраста

Открывается запись на обучение детей от 8 до 9 лет в количестве не более 1 группы (15 человек) на все агломерации на программу Промробо/промдизайнквантума.
В данную программу рекомендуется включение следующих районов:
1) Бокситогорский район – 1 группа (15 человек-2 класс).

При отсутствии возможности включения в обучение детей младшего возраста вышеупомянутых районов, данные места могут занять другие агломерации, работающие с Технопарком.

2. Обучение детей, находящихся в трудной жизненной ситуации (ТЖС)

Ориентир добавлен в связи с актуализацией развития системы социально-педагогической поддержки детства, где организация деятельности детей и подростков разных категорий в свободное от учебы время, является основным направлением.

Включение в программы обучения детей в ТЖС необходимая мера поддержки, отражающая сущностные характеристики современного подхода к оказанию помощи детям данной категории.

В связи с актуальностью вопроса методистами МТ «Кванториум» будет производится сбор данных об обучающихся на зачисление, находящихся в трудной жизненной ситуации.
Ответственный от района предоставляет данные о наличии соответствующей категории учеников в следующей форме:

— ФИО;
— Образовательное учреждение;
— Направление обучения и модуль.

Минимальный показатель от муниципального района – 4 человека. (Показатель обусловлен документом «Перечень ключевых показателей эффективности деятельности детских технопарков «Кванториум», мобильных детских технопарков, центров цифрового образования детей «IT-куб», ключевых центров дополнительного образования детей на базе образовательных организаций высшего образования», утвержденным советом Министерства просвещения Российской Федерации по вопросам дополнительного образования детей и взрослых, воспитания и детского отдыха 9 февраля 2022 г. № ДГ-6/06пр от 11 февраля 2022 г.)

3. Привлечение к процессу обучения экспертов реального сектора и вузов

Мобильный технопарк «Кванториум» открыт к сотрудничеству с интеллектуальными и технологическими партнерами Ленинградской области на всех этапах реализации программ (разработка, реализация, разработка и защита проектов обучающихся) и просит ответственных за Муниципальный район содействия в их поиске.

4. Участие в волонтерском движении

Определенные мероприятия МТ «Кванториум» будут размещены на главной площадке о добровольчестве в России – Добро.ru. У обучающихся школ районов будет возможность стать официальными добровольцами в команде Кванториума и поучаствовать в событиях Технопарка.
Информация об участии будет направляться школам методистами Технопарка перед проведением мероприятий.

5. Повышение уровня отражения деятельности «Кванториума» в СМИ районов Ленинградской области с упоминанием организации (ТВ, радио, газеты, журналы, информационные агентства, социальные сети СМИ и пр.)

Мобильный технопарк «Кванториум» Ленинградской области просит оказать содействие в привлечении местных средств массовой информации на мероприятия, проводимые технопарком.

Также приветствуется освещение деятельности Кванториума на официальных сайтах местных Комитетов образования и общеобразовательных учреждений, работающих с Технопарком в рамках сетевого взаимодействия.

6. Участие обучающихся МТ «Кванториум» в мероприятиях, конкурсах и олимпиадах разного уровня

Во исполнение Плана мероприятий по реализации проекта массового вовлечения школьников в научно-техническое творчество, обучающиеся мобильного технопарка будут привлечены к участию в мероприятиях и конкурсах, утвержденных ФГБОУ ДО ФЦДО, являющихся федеральным оператором сети «Кванториум».

В 2022-2023 году командой мобильного технопарка «Кванториум» будет запущен сбор данных об активных учениках, желающих проявить себя в конкурсной деятельности и событийной жизни сети «Кванториум».

Также приветствуется оповещение сотрудников Технопарка об актуальных конкурсах 2022-2023 году на территории районов.

АЛГОРИТМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ЗАЧИСЛЕНИЮ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ПРОГРАММЫ (ТЕХНОЛОГИЯ + КВАНТУМЫ)

1. В целях поддержания эффективности реализации сетевой формы взаимодействия в срок до 15 августа администрацией муниципального района-участника обучения назначается ответственный за соблюдение условий договора сетевого взаимодействия и организацию образовательного процесса, организуемого технопарком совместно с базовой школой и подвозными школами, участвующими в проекте «Кванториум».

2. Ответственный в базовой школе предоставляет списки обучающихся на зачисление по программе предмета «Технология» (в зависимости от количества выделенный групп на муниципальный район) и оформляет их в соответствии с типовой формой.

График предоставления списков на зачисление регулируется документом «Дорожная карта по реализации программ в рамках сетевого взаимодействия»

3. Ответственный в муниципальном районе организует сбор списков обучающихся на зачисление по дополнительным программам технопарка с базовых и подвозных школ и оформляет их в соответствии с типовой формой.

График предоставления списков на зачисление по всем программам дополнительного образования также регулируется документом «Дорожная карта по реализации программ в рамках сетевого взаимодействия».

4. В соответствии с полученными списками на зачисление методист мобильного технопарка «Кванториум» формирует пакет документов на каждого обучающегося и отправляет комплект документов в муниципальный район ответственному курьерской службой доставки.

5. После получения комплекта документов ответственный в муниципальном районе передает документы для заполнения ответственным базовой и подвозных школ.

6. На заполнение документов родителями обучающихся и передачу их ответственному в муниципальном районе выделяется 10 рабочих дней. Вносить какие-либо изменения и/или добавления в подписанные документы не допускается.

7. Ответственные контролируют сбор документов и передачу в базовую школу.

8. Методист мобильного технопарка «Кванториум» приезжает в базовую школу и составляет опись полученных документов.

9. В случае отсутствия каких-либо необходимых документов по спискам, методист регистрирует недочеты в описи.

10. Обучающийся без полного пакета документа не может быть зачислен по ДООП технопарка.

11. При наличии всех документов, заполненных в соответствии с требованиями, методистами технопарка создается приказ о зачислении на обучение по программам.

12. После создания и регистрации приказа о зачислении любые изменения, касающиеся направлений обучения и контингента, не допускаются.

13. По окончании обучения обучающийся получает сертификат о прохождении программы мобильного технопарка «Кванториум».

О РАБОТЕ С АИС «НАВИГАТОР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

1. Согласно спискам, подаваемым на зачисление, участники обучения в лице родителей и обучающихся начинают регистрацию в Навигаторе ДО по направлениям: технология, IT/VR/AR-квантум, Гео/аэро-квантум, Промробо/промдизайн-квантум.
2. Инструкцию по регистрации на программы обучения и мероприятия (п.3) можно получить у методиста технопарка после согласования расписания.
3. Также всем участникам открытия мобильного технопарка «Кванториум» на территориях базовых школ необходимо зарегистрироваться на мероприятие «День Кванторианца».
4. Регистрация на мероприятие завершится за 1 день до его начала.
5. Убедительная просьба ответственным за муниципальный район оказать содействие в регистрации детей на программы в сетевом ресурсе «Навигатор дополнительного образования Ленинградской области».
6. Регистрация на мероприятие после его прохождение невозможна.
7. Данные, содержащиеся в заявлении, должны совпадать с данными, поданными на зачисление в Навигатор ДО.

Контакты для обращения

1) Методист: Рыбина Валентина.
Работа по вопросам сетевого взаимодействия - учебная часть (документы на зачисление, сетевые договоры, списки детей и тд)
эл.почта. vr.kvantvs.ru
тел.+7(911)1611106
Рабочее время с 10 до 18:00, пн-пт.
2) Педагог-организатор: Новикова Анастасия
Работа по вопросам событийной части (мероприятия - защиты проектов, конкурсы и тд)
эл.почта. a.novikova@mt.kvantvs.ru
тел. +7(981)9776869
Рабочее время с 10 до 18:00, пн-пт.
3) Руководитель МТ «Кванториум»: Петрова Анастасия Леонидовна
эл.почта. ap@kvantvs.ru
тел.+7(931)2383600

Официальный сайт: https://мобильный.кванториум-всеволожск.рф/

Группа Вконтакте: https://vk.com/mtkvantvs