



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



Форум для педагогов центров образования естественно-научной и технологической направленностей в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах «Точка роста»; детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций; центров цифрового образования детей «IT-куб»



«КВАНТОРИУМ»

«IT-КУБ»

«ТОЧКА РОСТА»

Инфраструктура
нацпроекта «Образование»
для развития
способностей и талантов
детей

ПРОГРАММА

Сроки проведения: 28-30 сентября 2021 года

Место проведения: Нижегородская область, г. Нижний Новгород

Требования к соблюдению эпидемиологических норм: участники обеспечиваются индивидуальными средствами защиты (одноразовые медицинские маски, дезинфицирующие средства), помещения Форума оснащены обеззараживателями воздуха (рециркуляторами).

Соблюдение социальной дистанции от 1,5 до 2 м.

День 1. 28 сентября 2021 г.

Место проведения: Актовый зал Мининского университета, корпус 1 (г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, д.1)

Время	Тема выступления	Площадка
9:00 - 10:00	Регистрация участников. Приветственный кофе-брейк (аудитория 306).	Фойе/холл
10:00 - 10:40	Церемония открытия Форума. Приветственное слово: Представитель правительства Нижегородской области <i>Васильева Татьяна Викторовна</i> , заместитель министра просвещения РФ, администратор Национального проекта «Образование» <i>Сдобняков Виктор Владимирович</i> , исполняющий обязанности ректора ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина»	Актовый зал* Онлайн
10.40 – 13.00	Пленарная сессия «Интеграция основного и дополнительного образования в рамках реализации Нацпроекта «Образование»: методология и ключевые механизмы» <i>Модератор: Лариса Олеговна Сулима, канд. ист. наук, доцент, Почетный работник воспитания и просвещения Российской Федерации, начальник отдела регионального управления проектной деятельностью ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»</i>	Актовый зал*
10.40 – 11.00	Нацпроект «Образование» - драйвер изменений в системе образования: цели, идеология, ресурсы для каждого <i>Спикер: Ершов Роман Федорович, заместитель директора ФГАУ ДПО «Академия Министерства Просвещения РФ» - директор центра информационно-аналитического и проектного сопровождения нацпроектов</i>	Актовый зал*
11.00 – 11.20	«Государственная политика в сфере дополнительного образования детей. Целевая модель развития региональных систем дополнительного образования: промежуточные результаты»	Актовый зал* Онлайн

	<i>Спикер: Гончарова Оксана Валерьевна, кандидат педагогических наук, Почетный работник воспитания и просвещения Российской Федерации, директор ФГБУК «Всероссийский центр развития художественного творчества и гуманитарных технологий»</i>	
11.20 – 11.40	Региональная экосистема дополнительного образования на основе интеграции в нее инфраструктуры, созданной в рамках различных федеральных проектов Национального проекта «Образование» в 2019 – 2021 гг. <i>Спикер: Мелик-Гусейнов Давид Валерьевич, заместитель Губернатора Нижегородской области, Петрова Ольга Викторовна, министр образования, науки и молодежной политики Нижегородской области</i>	Актовый зал*
11.40 – 12.00	Единая система непрерывного развития профессионального мастерства. Академия – учителям страны <i>Спикер: Бельшев Андрей Юрьевич, начальник отдела организации и сопровождения образовательных материалов ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»</i>	Актовый зал*
12.00 – 12.20	Интеграция общего и дополнительного образования: перезагрузка <i>Спикер: Кузнецова Ирина Андреевна, заместитель директора по организационно-методическому сопровождению технической направленности ФГБОУ ДО «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей»</i>	Актовый зал*
12.20 – 12.40	Методическое обеспечение деятельности региональных центров, создаваемых в рамках достижения целей, показателей и результатов национального проекта «Образование» <i>Спикер: Мерциев Александр Валерьевич, учитель высшей категории, к.б.н., руководитель образовательных проектов АО «Академия «Просвещение»</i>	Актовый зал*
12.40 – 13.00	Ответы на вопросы	Актовый зал*
13.00 – 14.30	Кофе-брейк/обед	Фойе/столовая
14.30 – 16.30	Пленарная сессия «Организационно-методическая поддержка изменений в системе общего и дополнительного образования» <i>Модератор: Сулима Лариса Олеговна, канд. ист. наук, доцент, Почетный работник воспитания и просвещения Российской Федерации, начальник отдела регионального управления проектной деятельностью ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»</i>	Актовый зал*

14.30 – 14.45	<p>Нормативные, организационные и методические аспекты организации образовательной деятельности детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, центров «Точка роста» и «IT-куб». Аналитика и отчетность</p> <p><i>Спикер: Бурухина Дарья Юрьевна, заместитель начальника отдела центра информационно-аналитического и проектного сопровождения нацпроектов ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»</i></p>	Актовый зал*
14.45 – 15.00	<p>Региональная система методического сопровождения педагогов, осуществляющих образовательную деятельность с использованием инфраструктуры НП «Образование», в республике Мордовия</p> <p><i>Спикер: Самсонова Татьяна Васильевна, ректор ГБУ ДПО РМ «Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников - «Педагог13.ру», канд. пед. наук, доцент</i></p>	Актовый зал*
15.00 – 15.15	<p>Опыт Саратовской области в формировании системной работы суцностей НП «Образование»</p> <p><i>Спикер: Морев Алексей Владимирович, начальник мобильного технопарка "Кванториум" Саратовского областного института развития образования</i></p>	Актовый зал*
15.30 – 15.45	<p>Центры «Точка роста» Республики Башкортостан: современная траектория развития.</p> <p><i>Спикер: Васильева Татьяна Васильевна, главный специалист-эксперт отдела государственной политики в сфере общего образования Министерства образования и науки Республики Башкортостан.</i></p>	Актовый зал*
15.45 – 16.00	<p>От «Точки роста» к росту школы: раскрытие потенциала учащихся и педагогов образовательной организации</p> <p><i>Спикер: Шевцов Михаил Владимирович, директор МАОУ «Останкинская СОШ», Боровик Анастасия Викторовна, руководитель «Точки Роста» МАОУ «Останкинская СОШ» Нижегородской области</i></p>	Актовый зал*
	<p>«Группа «ГАЗ»: опыт взаимодействия с детскими технопарками «Кванториум» для формирования кадрового резерва предприятия</p> <p><i>Спикер: Глуменкова Надежда Евгеньевна, координатор образовательных проектов «Группы «ГАЗ»</i></p>	
16.00 – 16.15	<p>Организация взаимодействия центра цифрового образования «IT-куб» с образовательными организациями и бизнес-партнерами: примеры, возможности, результаты.</p> <p><i>Спикер: Щелчкова Оксана Васильевна (директор АНО "Центр цифрового образования детей "IT-КУБ", Ижевск, республика Удмуртия)</i></p>	Актовый зал*
16.15 – 16.30	Открытый микрофон, подведение итогов первого дня Форума	Фойе/холл

16.40 – 18.30	Посещение участниками Форума Исторического парка “Россия- Моя история” <i>100 человек (делегации 3-4 регионов по предварительной регистрации)</i>	
17.00 – 19.00	Экскурсия в Нижегородский Кремль <i>(по предварительной регистрации, 1 группа с 16.00, 2 и 3 группы с 18.00)</i>	
19.00 – 22.00	Световая тематическая подсветка Форума на телевизионной башне Нижнего Новгорода <i>(оптимальные локации для просмотра в группе Форума в Telegram https://t.me/joinchat/VA8ZZFUatJ8yNTQy)</i>	

*-предусмотрена онлайн-трансляция

День 2. 29 сентября 2021г.

Место проведения:

Блок 1 «Детский технопарк «Кванториум»: **Детский технопарк «Кванториум Нижний Новгород»** (г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, 10б)

Блок 2. Блок Точка роста (предметная область химия, биология), **Мининский университет, корпус 7** (г. Нижний Новгород, ул. Челюскинцев, д.9)

Блок 2.1 Блок Точка роста (предметная область физика, техническое направление) **Детский технопарк «Кванториум Нижний Новгород»** (г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, 10б)

Блок 3. Блок «IT-куб»: **Княгининский университет** (г. Княгинино, ул. Октябрьская, 22а)

Оборудование: компьютерное и демонстрационное оборудование, лабораторное оборудование, доступ в Интернет.

Детский технопарк «Кванториум Нижний Новгород» (г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, 10б)
29 сентября 2021г., 09.00 – 09.45, Коворкинг, 2 этаж.

Совещание региональных координаторов проекта «Современная школа» Приволжского федерального округа, руководителей центров «IT-куб», «Точка роста», директоров общеобразовательных организаций, на базе которых созданы детские технопарки «Кванториум» **(по предварительной регистрации)**

Сулима Лариса Олеговна, начальник отдела регионального управления проектной деятельностью центра информационно-аналитического и проектного сопровождения нацпроектов ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»

Бурухина Дарья Юрьевна, заместитель начальника отдела центра информационно-аналитического и проектного сопровождения нацпроектов ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»

Морозов Роман Николаевич, эксперт отдела регионального управления проектной деятельностью Центра информационно-аналитического и проектного сопровождения национальных проектов ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»

Время	Тема выступления			
7.30	Трансфер: г. Нижний Новгород - г. Княгинино (Площадка 3. Блок «IT-куб»)			
9:30-10:00	Приветственный кофе-брейк			
10:00-11:30	Блок 1. Школьный кванториум Площадка 1	Блок 2. Точка роста (предметная область химия, биология)	Блок 2.1 Точка роста (предметная область физика, информатика техническое направление)	Блок 3. IT-куб «Оборудование образовательного центра

	<p>«Особенности применения цифрового оборудования при изучении физиологии растений, человека»</p> <p><i>Модератор: Тарасов Сергей Сергеевич, педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум» Нижний Новгород, наставник биоквантума, магистр Биологии по направлению «Биология»</i></p> <p>Площадка 2 BriQ Motion - практическое обучение предметам STEAM, вдохновляющее учеников начальной и основной школы изучать физику в действии.</p> <p><i>Спикер: Алексей Пешков, сертифицированный тренер Академии LEGO Education</i></p> <p>Площадка 3</p> <p>STEAM подход в образовании с робототехнической платформой LEGO Education SPIKE Prime для 5-7 классов основной школы.</p> <p><i>Спикер: Александр Ворон, сертифицированный тренер Академии LEGO Education</i></p>	<p>Использование оборудования центра "Точка роста" в образовательном процессе, работа с цифровыми лабораториями.</p> <p><i>Спикер: Мерциев Александр Валерьевич, учитель высшей категории, к.б.н., руководитель образовательных проектов АО «Академия «Просвещение»</i></p>	<p>Площадка 1</p> <p>«Организация исследовательской и проектной деятельности обучающихся по физике с использованием оборудования «Точка роста»</p> <p><i>Модератор: Лапин Николай Иванович, к.ф.м.н, доцент кафедры математики и математического образования Мининского университета, Член Ассоциации учителей физики и астрономии</i></p> <p>Площадка 2 Особенности работы на платформе Varwin</p> <p><i>Спикер: Гостевский Сергей Олегович, генеральный директор ООО «3Д инновация» Пикулаев Александр Евгеньевич, руководитель проектов Varwin Education ООО «3Д инновация»</i></p>	<p>IT-куб в области робототехники»</p> <p><i>Модератор: Косолапов Владимир Викторович, начальник центра цифрового образования детей "IT-Куб", к. т. н., доцент (Княгинино)</i></p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11:30-11:40	Перерыв			
11:40-13:10	<p>Блок 1. Школьный Кванториум</p> <p>Площадка 1 «Смартфон как физическая лаборатория»</p> <p><i>Спикер: Евдокимов Дмитрий Владимирович, педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум» Нижний Новгород, наставник квантума виртуальной и дополненной реальности</i></p> <p><i>Щелоков Александр Сергеевич, педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум» Нижний Новгород, наставник квантума виртуальной и дополненной реальности</i></p> <p>Площадка 2 Особенности работы на платформе Varwin</p> <p>(мастер-класс) <i>Спикер: Гостевский Сергей Олегович, генеральный директор ООО «3Д инновация»</i></p>	<p>Блок 2. Точка роста (предметная область химия, биология)</p> <p>Площадка 1</p> <p>Организация исследовательской и проектной деятельности по биологии обучающихся с использованием оборудования "Точка роста"</p> <p><i>Спикер: Мерциев Александр Валерьевич, учитель высшей категории, к.б.н., руководитель образовательных проектов АО «Академия «Просвещение»</i></p> <p>Площадка 2.</p> <p>«Мини-проекты по химии как форма организации учебно-исследовательской деятельности школьников с использованием цифровых инструментов «Точек роста»»</p>	<p>Блок 2.1 Точка роста (предметная область физика, информатика техническое направление)</p> <p>Площадка 1 BriQ Motion - практическое обучение предметам STEAM, вдохновляющее учеников начальной и основной школы изучать физику в действии.</p> <p><i>Спикер: Алексей Пешков, сертифицированный тренер Академии LEGO Education</i></p> <p>Площадка 2 STEAM подход в образовании с робототехнической платформой LEGO Education SPIKE Prime для 5-7 классов основной школы.</p> <p><i>Спикер: Александр Ворон, сертифицированный тренер Академии LEGO Education</i></p> <p>Площадка 3 Аддитивные технологии - это просто.</p> <p>3D образование: от дошкольника до профессионала.</p>	<p>Блок 3. IT-куб</p> <p>Площадка 1: «Программно-аппаратные платформы обучения робототехнике»</p> <p><i>Спикер: Афиногенов Никита Игоревич, педагог дополнительного образования по робототехнике (Княгинино)</i></p> <p>Площадка 2 «Роботы в начальной школе — реальные и мнимые»</p> <p>Павлов Дмитрий Игоревич, старший преподаватель кафедры теории и методики обучения математике и информатике Института математики и информатики Московского Педагогического Государственного Университета (МПГУ), соавтор УМК «Информатика для всех» под ред. А.В. Горячева.</p>

	<i>Пикулаев Александр Евгеньевич, руководитель проектов Varwin Education ООО «3Д инновация»</i>	<i>Спикер: Новик Ирина Рафаиловна, к.п.н, доцент кафедры биологии, химии и биолого-химического образования Мининского университета</i>	<i>Арапова Ирина Александровна, Руководитель образовательных проектов PICASO 3D</i> <i>Ярцев Вячеслав Николаевич, Руководитель проектов PICASO 3D</i>	
13:10-14:10		Кофе-брейк/обед		
14:10-15:40	<p>Блок 1. Школьный Кванториум</p> <p>Площадка 1</p> <p>Использование цифровой лаборатории для определения влияния температуры, на скорость реакции, pH растворов солей, теплового эффекта химических реакций</p> <p><i>Спикер: Тарасов Сергей Сергеевич, педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум» Нижний Новгород, наставник биоквантума, магистр Биологии по направлению «Биология»</i></p> <p>Площадка 2</p>	<p>Блок 2. Точка роста (предметная область химия, биология)</p> <p>Площадка 1.</p> <p>«Организация исследовательской и проектной деятельности по биологии обучающихся с использованием оборудования «Точка роста»</p> <p><i>Алексеева Елена Владимировна, к.п.н., доцент, заведующий кафедрой естественнонаучного образования Нижегородского института развития образования</i></p>	<p>Блок 2.1 Точка роста (предметная область физика, информатика техническое направление)</p> <p>Площадка 1</p> <p>BriQ Motion - практическое обучение предметам STEAM, вдохновляющее учеников начальной и основной школы изучать физику в действии.</p> <p><i>Спикер: Алексей Пешков, сертифицированный тренер Академии LEGO Education</i></p> <p>Площадка 2</p> <p>STEAM подход в образовании с робототехнической платформой LEGO Education SPIKE Prime для 5-7 классов основной школы.</p>	<p>Блок 3. IT-куб</p> <p>Программирование на языке Python» с использованием оборудования центра цифрового образования детей «IT-куб»</p> <p><i>Спикер: Мещеряков Евгений Евгеньевич, сертифицированный педагог дополнительного образования от Яндекс.Лицея (Княгинино)</i></p>

	<p>Основы 3д моделирования и прототипирования</p> <p><i>Спикер: Мухин Алексей Владимирович, наставник Хайтека Детского технопарка «Кванториум БОР»</i></p> <p><i>Карнаев Николай Александрович, педагог дополнительного образования, наставник Хайтека ДТ «Кванториум Саров»</i></p>	<p>Площадка 2.</p> <p>Цифровые инструменты учебно-исследовательского проектирования по биологии на инфраструктурной платформе «Точка роста»</p> <p><i>Спикер: Давыдова Юлия Юрьевна, к.б.н, доцент, заведующий кафедрой Биологии, химии и биолого-химического образования Мининского университета, руководитель образовательной программы бакалавриата по профилю «Биология и Химия, член Российского энтомологического общества» .</i></p>	<p><i>Спикер: Александр Ворон, сертифицированный тренер Академии LEGO Education</i></p> <p>Площадка 3</p> <p>Аддитивные технологии - это просто.</p> <p>3D образование: от дошкольника до профессионала.</p> <p><i>Арапова Ирина Александровна, Руководитель образовательных проектов PICASO 3D</i></p> <p><i>Ярцев Вячеслав Николаевич, Руководитель проектов PICASO 3D</i></p>	
<p>15:40-15:50</p>		<p>Перерыв</p>		
<p>15:50-16:35</p>	<p>Блок 1. Школьный Кванториум</p> <p>Площадка 1</p> <p>Особенности применения цифрового оборудования при изучении экологии</p> <p><i>Модератор: Тутжаров Константин Алексеевич, педагог дополнительного</i></p>	<p>Блок 2. Точка роста (предметная область химия, биология)</p> <p>Площадка 1.</p> <p>«Образовательный потенциал цифровой платформы «Точка роста» для организации проектной деятельности школьников по генетике»</p>	<p>Блок 2.1 Точка роста (предметная область физика, информатика техническое направление)</p> <p>Площадка 1</p> <p>Программно-аппаратные платформы обучения робототехнике с использованием оборудования «Точка роста»</p>	<p>Блок 3. IT-куб</p> <p>Кибергигиена и работа с большими данными» с использованием оборудования</p> <p><i>Спикер: Денисова Мария Александровна, педагог дополнительного образования по</i></p>

	<p>образования детского технопарка «Кванториум» Нижний Новгород, наставник био- и наноквантума</p> <p>Площадка 2 Аддитивные технологии - это просто.</p> <p>3D образование: от дошкольника до профессионала.</p> <p><i>Арапова Ирина Александровна, Руководитель образовательных проектов PICASO 3D</i></p> <p><i>Ярцев Вячеслав Николаевич, Руководитель проектов PICASO 3D</i></p>	<p><i>Спикер: Трушкова Марина Александровна, к.б.н, доцент кафедры Биологии, химии и биолого-химического образования Мининского университета, руководитель образовательной программы бакалавриата по профилю «Биология».</i></p> <p>Площадка 2.</p> <p>«Технологии организации коллаборативной работы школьников с помощью возможностей цифровой платформы Google Workspace в рамках внеурочной деятельности по биологии»</p> <p><i>Спикер: Давыдова Юлия Юрьевна, к.б.н, доцент, заведующий кафедрой Биологии, химии и биолого-химического образования Мининского университета, руководитель образовательной программы бакалавриата по профилю «Биология и Химия», член Российского энтомологического общества.</i></p>	<p><i>Спикер: Гришин Максим Александрович, наставник промробоквантума, магистр по направлению мехатроника и робототехника</i> <i>Балашов Владислав Олегович, наставник проробоквантума</i></p> <p>Площадка 2 Организация внеурочных занятий по физике с использованием оборудования центров «Точка роста»</p> <p><i>Спикер: Лапин Николай Иванович, к.ф.н, доцент кафедры математики и математического образования Мининского университета, Член Ассоциации учителей физики и астрономии</i></p>	<p>направлению цифровая гигиена (Княгинино)</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

16:35-16:45		Перерыв	
16:45-17:30		<p>Блок 2. Точка роста (предметная область химия, биология)</p> <p>Площадка 1.</p> <p>«Организация школьного исследовательского эксперимента по генетике на инфраструктурной основе «Точки роста»»</p> <p><i>Спикер: Трушкова Марина Александровна, к.б.н, доцент кафедры Биологии, химии и биолого-химического образования Мининского университета, руководитель образовательной программы бакалавриата по профилю «Биология»</i></p> <p>Площадка 2.</p> <p>«Применение цифровых лабораторий «Точки роста» в исследовательской работе по химии»</p> <p><i>Спикер: Пиманова Наталья Анатольевна, к.х.н, доцент кафедры биологии, химии и</i></p>	<p>Блок 3. IT-куб</p> <p>Площадка 1: Мобильная разработка с использованием оборудования центра цифрового образования детей «IT-куб»</p> <p><i>Волгина Ирина Александровна, сертифицированный педагог IT-школы Самсунг (Княгинино)</i></p> <p>Площадка 2 Робототехника на основе платформы Arduino</p> <p>Копосов Денис Геннадьевич, учитель информатики и ИКТ МБОУ г.Архангельска «Гимназия № 24», победитель конкурса лучших учителей в рамках ПНП «Образование», автор учебников и учебных пособий по робототехнике, руководитель проекта «Начала инженерного образования в школе»</p>

		<i>биолого-химического образования Мининского университета, руководитель образовательной программы магистратуры «Биология и химия в современном образовании».</i>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

День 3. 30 сентября 2021г.

Место проведения: Точка кипения, Мининский университет, корпус 2 (г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д. 7)

Оборудование: компьютерное и демонстрационное оборудование, лабораторное оборудование, доступ в Интернет.

Время	Тема выступления	Площадка
10:00-11:30	Знакомство участников Форума с проектами, созданными детьми в рамках национального проекта «Образование» в Нижегородской области. Презентационная выставка детских проектов	Точка кипения Мининского университета
11:30-12:30	Подведение итогов Форума	<i>Точка кипения Мининского университета</i>
12:30- 17.00	Посещение участниками Форума Исторического парка “Россия- Моя история” <i>200 человек</i>	
С 17:00	Отъезд участников	