

Форма заявки
на участие в конкурсном отборе на соискание статуса
муниципальной инновационной площадки

1.	Наименование организации-соискателя, организации – координатора (полное и краткое)	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 18» (МОУ «Средняя школа № 18»)
2.	Место нахождения организации-соискателя (юридический и фактический адреса, контактные телефоны, адрес электронной почты и официального сайта)	Г. Ярославль, ул. Слепнева, д.26 Телефон: 8(4852)44-03-72 Адрес электронной почты: yarsch018@yandex.ru Официальный сайт: school18.edu.yar.ru
3.	Должность, фамилия, отчество руководителя организации – заявителя	Астафьева Алина Сергеевна
4.	Наименование инновационного проекта	«Живая математика»
5.	Организационная форма осуществления инновационной деятельности: МИП, МРЦ, МСП	Муниципальная инновационная площадка
6.	Опыт инновационной деятельности	2012-2019г. МИП: «Внутришкольный мониторинг как основа управления качеством образования в условиях реализации ФГОС» 2016-2019 гг. МИП: «Реализация Концепции развития математического образования в муниципальной системе образования города Ярославля по кластерным направлениям» 2018-2019г. МИП: «Развитие школьной медиации» 2017-2018г. МИП: «Модель методического сопровождения применения технологии проблемного диалога в аспекте непрерывности и преемственности на всех уровнях образования в условиях реализации ФГОС ОО» 2018-2019г. Математический ресурсный центр «Ярославская математическая школа» 2018-2019г. Участник федеральной программы «Цифровая образовательная среда»

7.	Сведения о научных руководителях, консультантах (при их наличии)	Научное сопровождение - ГОУ ДО ЯО «Новая школа»
----	--	---

Дата подачи заявки

**Форма краткого описания проекта для участия в конкурсном отборе
на соискание статуса муниципальной инновационной площадки
«Живая математика»**

- 1) **Перечень приоритетных направлений инновационной деятельности в муниципальной системе образования г. Ярославля, на решение которых направлена реализация проекта:**

Концепция развития математического образования в муниципальной системе образования города Ярославля (2016-2019)

- 2) **Обоснование актуальности и инновационности проекта:**

Математическое образование является ключевой компетенцией для жизни в информационном обществе, необходимым компонентом компьютерной и финансовой грамотности современного человека, условием развития критического и творческого мышления. В соответствии с майскими указами Президента РФ (2018) в области образования и национальными проектами Министерства Просвещения РФ инженерно-математическое направление заявлено стратегическим приоритетом государства.

С 2015 года в Ярославской области реализуется региональный проект «Ярославская математическая школа», в рамках которого на базе средней школы № 18 функционирует Математический ресурсный центр (Приказ департамента образования Ярославской области от 28.12.2018г. № 458/01-04). Основные мероприятия существующих программ в области математического образования направлены на выявление и поддержку одаренных детей и их преподавателей. Новизна предлагаемого проекта заключена в 3-х принципиальных позициях:

1- Практическая значимость предмета. «Живая математика» направлена не только на одаренных детей, но позволит заинтересовать массового, рядового школьника. Обращение к жизненному опыту учащихся и практически-значимым задачам повысит учебную мотивацию в изучении математики.

2 – Смешанное обучение. Соединение традиционных методов обучения с новыми информационными технологиями обеспечивает успешную результативность освоения учебного материала. Современный учитель математики должен овладеть эффективными образовательными платформами, цифровыми ресурсами, актуальными инструментами трансляции знаний.

3 – Привлечение науки и профессиональных экспертов. Мир стремительно меняется и обращение за помощью к ученому сообществу является насущной необходимостью школьного учителя математики. В рамках открытой лаборатории предусмотрено консультирование, интерактивные лекции и панельные дискуссии со специалистами высшей школы, методистами и известными преподавателями.

3) Цели, задачи, основная идея проекта.

Основная цель проекта «Живая математика» - повышение учебной мотивации и образовательных результатов учащихся в области математических знаний.

Задачи: 1) Популяризация математики через демонстрацию практической значимости и личный опыт учащихся.

2) Повышение теоретической и методической квалификации учителей математики.

3) Формирование профессионального сообщества ученых и преподавателей, заинтересованных в повышении математической грамотности современного общества.

Основная идея проекта: Создание постоянно действующей *открытой лаборатории* учителей математики МСО для изучения и обсуждения актуальных вопросов математического образования.

4) Сроки и механизмы реализации

2019 – 2020 учебный год: открытые мероприятия лаборатории на базе средней школы № 18 проводятся для учителей математики г. Ярославля один раз в четверть.

Примерный перечень тематики занятий:

I четверть: *Преподавание математики в начальной и основной школе: единство и противоречия. (По материалам апробации участия ярославских школьников в международных исследованиях по математической грамотности).*

II четверть: *Смешанное обучение и школьная математика.*

III четверть: *Современный урок математики: критическое мышление и ТРИЗ-технологии.*

IV четверть: *Математика вокруг нас: Ярославль глазами инженера (образовательные проекты по математике)*

Дополнительные консультации и экспертные сессии организуются по специальной договоренности.

5) Изменения в МСО, ожидаемые от реализации проекта

В результате реализации проекта «Живая математика» ожидаются следующие эффекты

- ✓ Повышение мотивации учащихся к изучению математики в урочное и во внеурочное время
- ✓ Распространение среди учителей математики новых подходов в преподавании школьного предмета
- ✓ Складывание творческой группы учителей математики, готовых к внедрению инновационных методик и технологий
- ✓ Обозначение лучших успешных практик математического обучения в МСО

- ✓ Разработка методических материалов, повышающих образовательные результаты по математике в основной и старшей школе.

6) Описание ресурсного обеспечения проекта

Кадровые ресурсы: методическое объединение учителей математики школы № 18

Власова М.Д., учитель высшей квалификационной категории, финалист городского этапа профессионального конкурса «Учитель года-2018»;

Юшкевич О.С., учитель высшей квалификационной категории, участник научно-практических конференций «Сколково: полезные инструменты для образования в XXI веке», ММСО-2019;

Демчук И.Б., учитель высшей квалификационной категории, победитель регионального конкурса учителей математики 2018 г. (ГОУ ДО ЯО «Новая школа»).

Дополнительные ресурсы – преподаватели высшей школы в рамках Соглашений о сотрудничестве между «Средней школой № 18» и ЯрГУ им. П.Г.Демидова, ЯГТУ, ЯГПУ, ГОУ ДО ЯО «Новая школа».

Нормативно-правовые ресурсы: наличие статуса школы

2016-2019 гг. МИП «Реализация Концепции развития математического образования в муниципальной системе образования города Ярославля по кластерным направлениям» (Приказ департамента образования мэрии города Ярославля от 23.09.2016 № 01-05/709 «О формировании сети общеобразовательных учреждений, участвующих в муниципальном ресурсном центре «Реализация Концепции развития математического образования в муниципальной системе образования города Ярославля по кластерным направлениям»)

2018-2019 г. Математический ресурсный центр «Ярославская математическая школа» (совместно с ГОУ ДО ЯО «Новая школа») (Приказ департамента образования Ярославской области от 28.12.2018г. № 458/01-04)

2018-2019 г. Участник федеральной программы «Цифровая образовательная среда» (Паспорт регионального проекта «Цифровая образовательная среда» утвержден протоколом заседания регионального комитета от 14.12.2018г. № 2018-2)

2019-2020 г. Организация технологического профиля в старшей школе совместно с ЯГТУ (проект «Инженерия»)

Материально-технические ресурсы: четыре специализированных кабинета математики, два кабинета информатики, обеспеченные интерактивными досками, проекторами, ноутбуками и т.д. Полный комплект учебников для детей и преподавателей. Медиатека школьного методического объединения учителей математики.

7) Описание ожидаемых инновационных продуктов

1 – «Информационный навигатор для учителя математики»: каталог цифровых ресурсов с краткой методической характеристикой по тематическому использованию на уроках и во внеурочной деятельности

2 – Материалы проекта «Ярославль глазами инженера»: тексты экскурсий, квестов, задач, лабораторных экспериментов.

3 – Видеолекции выступлений экспертов и мастер-классов учителей математики.

8) Предложения по распространению и внедрению результатов проекта в МСО

Все материалы проекта будут размещены на странице Проекта «Живая математика» на сайте школы и сайте ГЦРО, открыты для свободного использования.

Школы города имеют возможность вызвать членов МО учителей математики школы (исполнители проекта) для проведения выездных практических семинаров.

Презентация опыта возможна в рамках Педагогического Форума.

9) Исполнители проекта:

Педагогический коллектив «Средней школы № 18», администрация, методическое объединение учителей математики школы.

Основной партнер - ГОУ ДО ЯО «Новая школа».