

ВСЕРОССИЙСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ 2024–2030 гг. (ВИП)
«НАЧАЛЬНАЯ УГЛУБЛЁННАЯ ПОДГОТОВКА ПО МАТЕМАТИКЕ
В 1–4, 5–6 КЛАССАХ»

Научный руководитель — Л.Г. Петерсон, д.п.н., профессор, научный руководитель Института системно-деятельностной педагогики.

Сроки проекта: сентябрь 2024 — сентябрь 2030.

Состав участников: НОУ ДПО «Институт системно-деятельностной педагогики», школы, работающие или планирующие работать в 1–4 и 5–6 классах по учебникам математики Л.Г. Петерсон углублённого уровня изучения.

Идея и замысел проекта. Предлагается рассматривать период обучения с 1 по 6 класс как пропедевтику углублённого изучения математики — этап развития мышления и речи учащихся средствами математики, выращивания познавательного интереса и умения учиться, способностей к самоконтролю и самооценке, формирования на деятельностной основе системы глубоких и прочных знаний по математике. Создает базу для осознанного выбора каждым учащимся в 7–9 классах направления своей углубленной подготовки (в том числе, математической) и дальнейшего успешного изучения математики в старшей школе.

Адресована всем учащимся и не предполагает предварительного отбора детей.

Повышение качества математического образования обеспечивается за счет: 1) новых развивающих технологий и методик; 2) увеличения количества часов на изучение математики (+1 ч в неделю); 3) обогащения содержания (учебник, курсы внеурочной деятельности — «Мир деятельности», «Олимпиадная математика»).

Цель проекта: повышение качества математического образования через комплексную научно-методическую поддержку, обучение и сетевое взаимодействие школьных команд, внедряющих начальную углублённую подготовку (НУП) по математике в 1–4 и 5–6 классах и учебники математики для углубленного уровня изучения.

Основные задачи проекта

1. Внедрение в 1–6 классах:

- новых элементов содержания, развивающих технологий и методик преподавания математики деятельностного типа с позиций преемственности с дошкольной подготовкой по математике и изучением математики в 7–9 классах;
- курсов внеурочной деятельности — «Мир деятельности», «Олимпиадная математика», направленных на развитие познавательной мотивации, выращивание умения учиться и повышение уровня математической подготовки учащихся;
- развивающих самостоятельных и контрольных работ, обеспечивающих формирование умений самоконтроля и самооценки на основе критериев.

2. Повышение качества преподавания математики посредством реализации программ ДПО (ПК) и межкурсовой подготовки учителей начальных классов и учителей математики основной школы.

3. Развитие сети Ресурсных центров НУП по математике в 1–6 классах для внедрения и трансляции учебно-методического обеспечения НУП по математике как пропедевтического этапа углублённого обучения в 7–11 классах (в том числе, углубленного изучения математики).

Ожидаемые результаты проекта для школы

1. Результаты внешних оценочных процедур в классах НУП 1–6 не менее чем на 15% выше средних по региону.

2. Увеличение количества участников, победителей и призёров ВсОШ по математике в классах НУП 1–6 не менее чем на 25%.

3. Повышение качества преподавания математики (100 % учителей-участников ВИП получают возможность обучиться на курсах ПК по методикам и технологиям системы «Учусь учиться» и олимпиадной математики).

4. В зависимости от готовности к трансляции опыта, каждой школе присваивается статус Ресурсного центра НУП по математике в 1–6 классах.