

ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ ПО ВНЕДРЕНИЮ МЕТОДИКИ РАЗВИВАЮЩЕГО ОБУЧЕНИЯ В ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Евгений Петрович Вдовин
автор методики и научный консультант программы

Анна Александровна Никитина
руководитель проекта

Дмитрий Валентинович Шармин
куратор группы "Алгебра" проекта

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ

Цель проекта

Создать условия для качественного массового школьного образования в области математики, физики и информационных технологий (ИТ) через внедрение развивающего обучения

Методология проекта

Авторская образовательная модель, разработанная командой Тюменского государственного университета (ТюмГУ) под руководством Е.П. Вдовина.

Продолжительность проекта

3 года

5-е классы
Математика

2024-2025 уч.г.

6-е классы
Математика

2025-2026 уч.г.

7-е классы
Алгебра, Вероятность и статистика, Геометрия, Физика, Информатика

2026-2027 уч.г.

7-е классы
Алгебра, Вероятность и статистика, Геометрия, Физика, Информатика

8-е классы
Алгебра, Вероятность и статистика, Геометрия, Физика, Информатика

9-е классы
Алгебра, Вероятность и статистика, Геометрия, Физика, Информатика

КОМАНДА ПРОЕКТА

Автор методики и научный консультант программы, Физика 7 класс

Проектировщик образовательной программы, Математика 5 класс

Проектировщик образовательной программы, Вероятность и статистика 7 класс

Проектировщик образовательной программы

Проектировщик образовательной программы

Аналитика

Евгений Петрович Бдовин

Профессор РАН, директор Школы компьютерных наук (д.ф.-м.н.), проректор ТюмГУ

Анна Александровна Никитина

Доцент кафедры Алгебры и математической логики (к.ф.-м.н.) ШКН ТюмГУ

Анастасия Валерьевна Сапожникова

Доцент (к.т.н.), заместитель директора по образовательной деятельности ШКН

Роман Ренатович Хузяхметов

Старший преподаватель (к.социол.н.) кафедры общей и социальной социологии ФЭИ ТюмГУ

Алена Евгеньевна Лукьяненко

Ассистент кафедры общей и социальной психологии ШО ТюмГУ

Инна Витальевна Васильева

Заведующая кафедрой общей и социальной психологии (д.психол.н.) ШО ТюмГУ

Алгебра 7 класс

Алгебра 7 класс

Физика 7 класс

Геометрия 7 класс

Информатика 7 класс

Дмитрий Валентинович Шармин

Доцент кафедры Алгебры и математической логики (к.п.н.) ШКН ТюмГУ

Екатерина Владимировна Мазикова

Доцент кафедры экономики и финансов (к.э.н.) ШКН ТюмГУ

Юлия Сергеевна Мезенцева

Ассистент кафедры Алгебры и математической логики ШКН ТюмГУ

Регина Дамировна Сабирова

Ассистент кафедры Алгебры и математической логики ШКН ТюмГУ

Арсений Сергеевич Чухланцев

обучающийся 2-го курса ШКН ТюмГУ

Геометрия 7 класс

Математика 5 класс

Алгебра 7 класс

Математика 5 класс

Математика 5 класс

Математика 5 класс

Физика 7 класс

Ирина Сергеевна Павлова

Учитель математики и информатики 5-11 кл. МАОУ Лицей №34 г. Тюмени

Дмитрий Евгеньевич Аронов

Учитель математики и информатики 5-11 кл. МАОУ СОШ №5 г. Тюмени

Виктория Николаевна Шурыгина

Учитель математики МАОУ СОШ №17 г. Тюмени

Нина Анатольевна Кичигина

Учитель математики МАОУ Мальковская СОШ

Руслан Иванович Лысенко

Учитель математики МАОУ Гимназия №1 г. Тюмени

Владимир Владимирович Ковков

Учитель математики МАОУ Гимназия №4 г. Тюмени

Елена Александровна Степанюк

Учитель математики МАОУ Боровская СОШ

ЧТО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ПРОЕКТ СЕЙЧАС



Более 20 школ из г. Тюмени, г. Тобольска и Тюменского района

Команда проектировщиков разрабатывает сценарии уроков по "Математике" (5 класс), "Алгебре" (7 класс), "Геометрии" (7 класс), "Вероятности и статистике" (7 класс), "Физике" (7 класс), "Информатике" (7 класс) в методике развивающего обучения и передает их учителям

100 учителей, прошедших обучение по образовательной программе "Деятельностное математическое образование" и реализующих сценарии уроков в методике развивающего обучения

Постоянная методическая поддержка участников проекта (групповые и индивидуальные методические консультации в дистанционном и очном форматах, научно-методический семинар "Деятельностное математическое образование" в Школе компьютерных наук ТюмГУ)

ЧТО ДАЕТ УЧАСТИЕ В ПРОЕКТЕ

Участие в крупном региональном проекте и увеличение плотности взаимодействия с региональными организациями: Тюменский государственный университет, Тобольский педагогический институт, ТОГИРРО, Департамент образования и науки ТО

Повышение количества успешно сдающих ВПР, ОГЭ, ЕГЭ по математике, информатике, физике (при условии, что учителя осознанно работают по методике развивающего обучения)

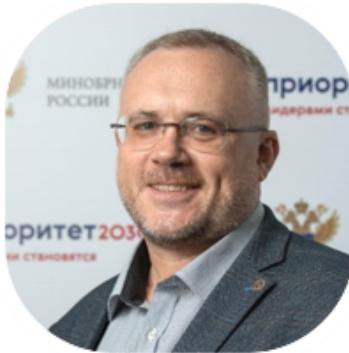
Высокая плотность сопровождения учителей: еженедельные консультации, ежемесячный методологический семинар "Деятельностное математическое образование", участие в единых методических днях

Комфортное вхождение молодого учителя в профессию: методическое развитие, возможность работать с готовыми сценариями уроков и обсуждать методику

Повышение мотивации и снижение профессионального выгорания у учителей, что ведёт к уменьшению оттока кадров и росту уровня привлекательности деятельности учителя

Снижение количества конфликтной коммуникации с родителями, так как ученикам больше нравится образовательный процесс

Спасибо за внимание!



Евгений Петрович Вдовин

Автор методики и научный консультант программы

Профессор РАН, д.ф.-м.н.,
директор Школы компьютерных наук,
проректор ТюмГУ

e.p.vdovin@utmn.ru



Анна Александровна Никитина

Руководитель проекта

Доцент кафедры Алгебры и математической логики (к.ф.-м.н.)
Школы компьютерных наук ТюмГУ

a.a.nikitina@utmn.ru

**"Деятельностное
математическое
образование" -
группа в телеграм**

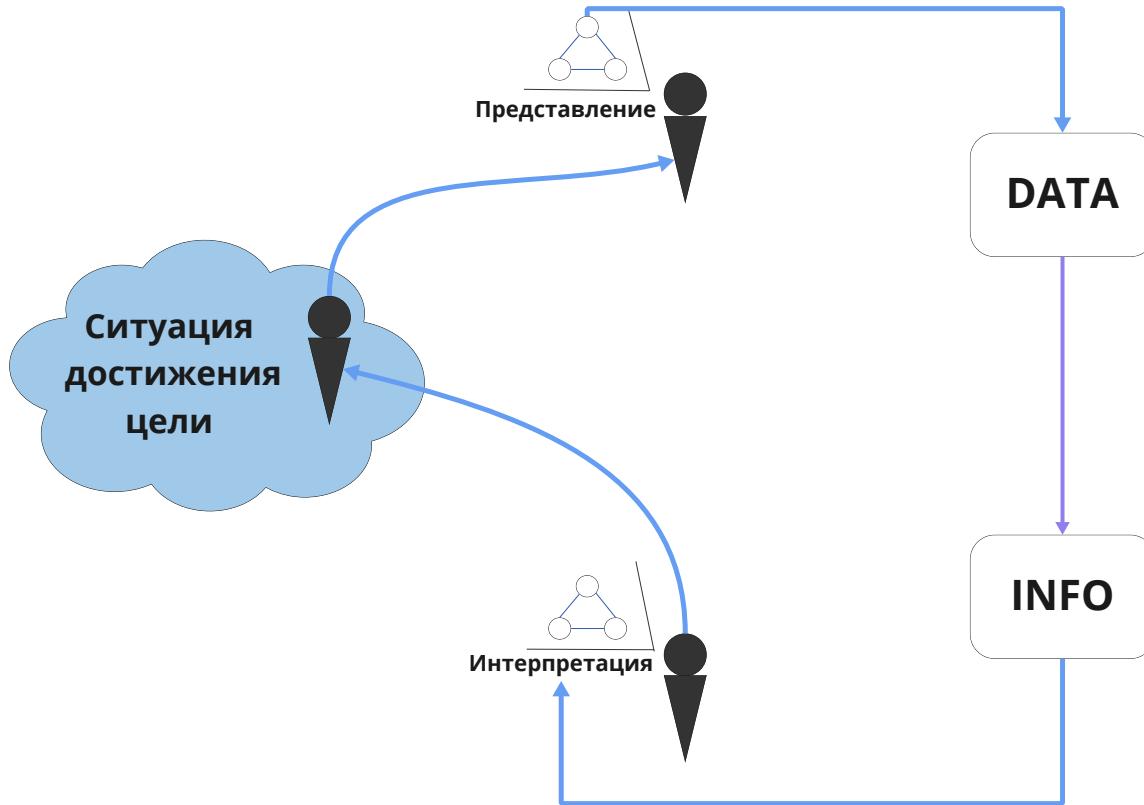


**Пройдите, пожалуйста,
небольшой опрос)**



Отсканируйте

Цикл действия



Последовательность действий:

1. Формирование представления
2. Обработка данных
3. Интерпретация

Сейчас обучают инструкциям по обработке данных



Искусственный
интеллект подбирает
функции под данные и
проверяет результат, т.е.
ИИ делает то, чему
традиционно обучают,
при этом быстрее и
правильнее

Нужно обучать формированию представления и интерпретации, передавая мыслительные (в том числе математические) инструменты