



ИНСТИТУТ СОДЕРЖАНИЯ
И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ
им. В.С. ЛЕДНЕВА
Минпросвещения России

О реализации комплексного плана повышения качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года

Асанова Лидия Ивановна
к. п. н., старший научный сотрудник
центра математического
и естественно-научного общего образования
ФГБНУ «ИСМО им. В.С. Леднева»

Сургут
21.08.2025

В области технологического развития
**Россия должна быть
конкурентоспособна
по ключевым направлениям.**

Для этого нам нужны специалисты,
способные генерировать уникальные
решения, в том числе для новых, только
формирующихся индустрий, готовые
использовать передовые методы
проектирования и конструирования

Заседание Совета по науке
и образованию при Президенте
Российской Федерации
6 февраля 2025 года

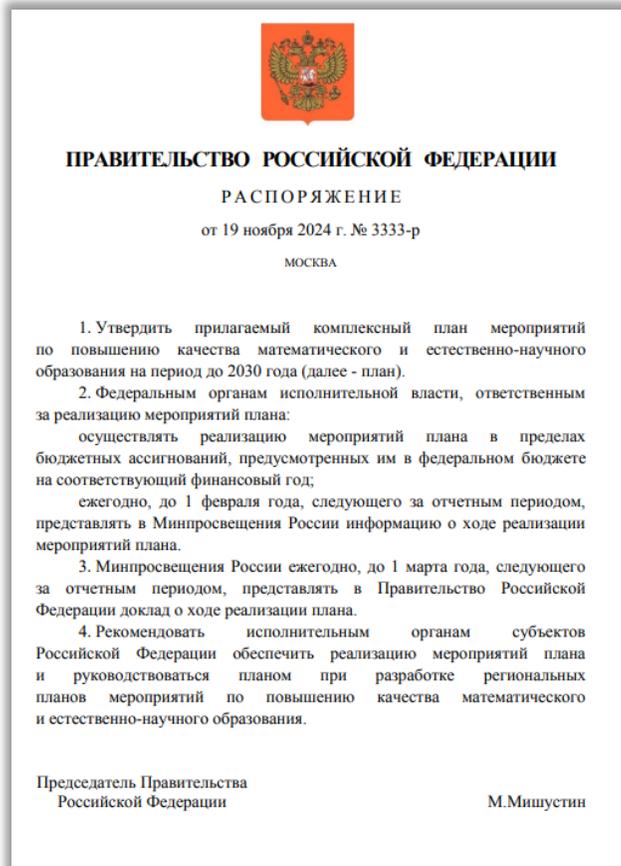


КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года

Стратегическая цель – обеспечение технологического суверенитета России

Задачи комплексного плана:

- 1. Повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов**
- 2. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов**
- 3. Устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов**



Структура комплексного плана

Задачи

1. Повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов
2. Повышение качества подготовки учителей математики и ЕН предметов
3. Устранение дефицита учителей математики и ЕН предметов

Показатели для РОИВ

1. Углубленное изучение МиЕН предметов, увеличение количества обучающихся не менее 10% ежегодно
2. Выбор ЕГЭ по предметам, до 35% к 2030 г. по МА (профиль), ФИ, ХИ, БИ, ИНФ
3. Повышение квалификации учителей, не менее 10000 учителей ежегодно
4. Создание стажировочной площадки (одна на федеральный округ в 2025 г.)
5. Увеличение доли молодых учителей до 30% к 2030 году (по сравнению с 2023 г.)
6. Увеличение количества договоров о целевом обучении в 3 раза к 2030 г. по сравнению с 2024 г.

Мероприятия для РОИВ

1. Повышение качества подготовки учителей МиЕН предметов
2. Устранение дефицита учителей МиЕН предметов в общеобразовательных организациях
3. Профессиональное самоопределение обучающихся
4. Совершенствование преподавания МиЕН предметов
5. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам "Математика", "Физика", "Химия" и "Биология"

Реализация регионального комплексного плана

Задачи и показатели подкреплены региональными, муниципальными, школьными мероприятиями

Цель

увеличение до 30% доли педагогов до 35 лет

Прогноз потребности в педкадрах



Открытие педклассов



Целевые договоры



Поддержка молодых учителей



Наставничество



Индивидуальный подход к обучению студентов-учителей



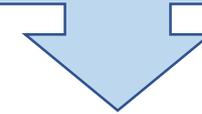
Реализация регионального комплексного плана

Задачи и показатели подкреплены региональными, муниципальными, школьными мероприятиями



Цель

Обеспечено повышение квалификации на базе ведущих классических, инженерно-технических и научных организаций, в т.ч. в форме стажировок



Диагностика профессиональных затруднений учителей
Индивидуальная адресная помощь педагогам



Курсовая подготовка на базе ведущих классических и инженерных вузов: заключение договоров с вузами, разработка программ (сколько и каких программ, сколько педагогов должны обучаться ежегодно)



Прогноз потребности в учителях, преподающих предмет на углубленном уровне



Организация семинаров, вебинаров, конференций, форумов и др. мероприятий



Реализация регионального комплексного плана

Задачи и показатели подкреплены региональными, муниципальными, школьными мероприятиями

Цели

увеличение на 10% ежегодно
изучающих углубленно МиЕН
предметы

увеличение до 35%
выбирающих ЕГЭ
по математике, информатике,
физике, химии, биологии

Пропедевтическое изучение ЕН
предметов в 5-6 классах



Открытие классов
углубленного изучения МиЕН
в ООО



Открытие профильных
классов в СОО



ПК учителей по
преподаванию предметов на
углубленном уровне



Работа с
родителями



Взаимодействие
с предприятиями



Взаимодействие
с колледжами,
техническими вузами



Популяризация



Реализация регионального комплексного плана

Задачи и показатели подкреплены региональными, муниципальными, школьными мероприятиями

Цели

увеличение на 10% ежегодно
изучающих углубленно МиЕН предметы

увеличение до 35% выбирающих ЕГЭ
по математике, информатике,
физике, химии, биологии

Профильные смены научной
направленности



Профориентационная работа на базе
предприятий, технических вузов и научных
организаций



Профильные образовательно-туристские
проекты и программы



Система олимпиад школьников



6-дневная учебная неделя



Расширение возможностей через взаимодействие внутри региона



Вузы



Школа



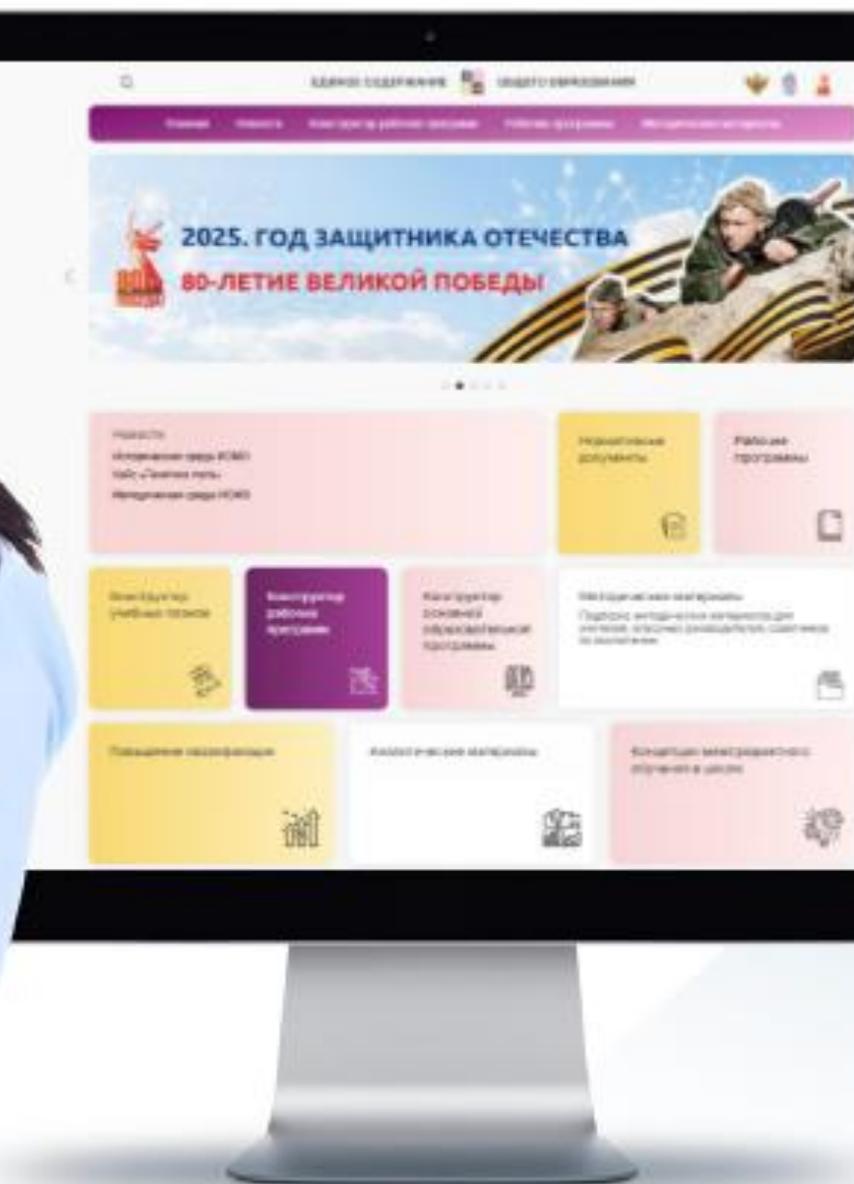
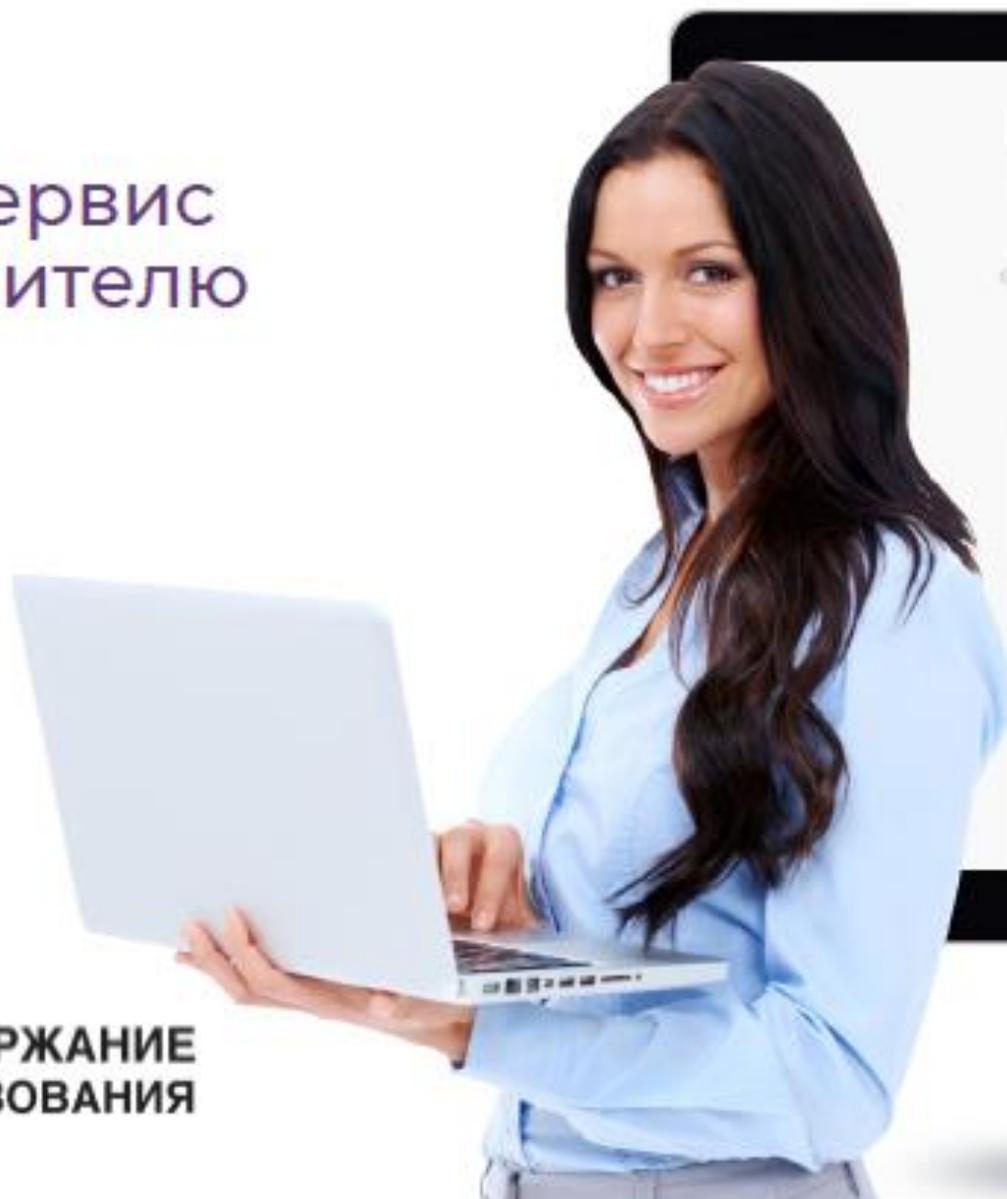
Предприятия



РИПы в ближайшие 3-5 лет – по математическому и естественно-научному направлению!

Единое содержание общего образования

ЕДСОО –
цифровой сервис
в помощь учителю



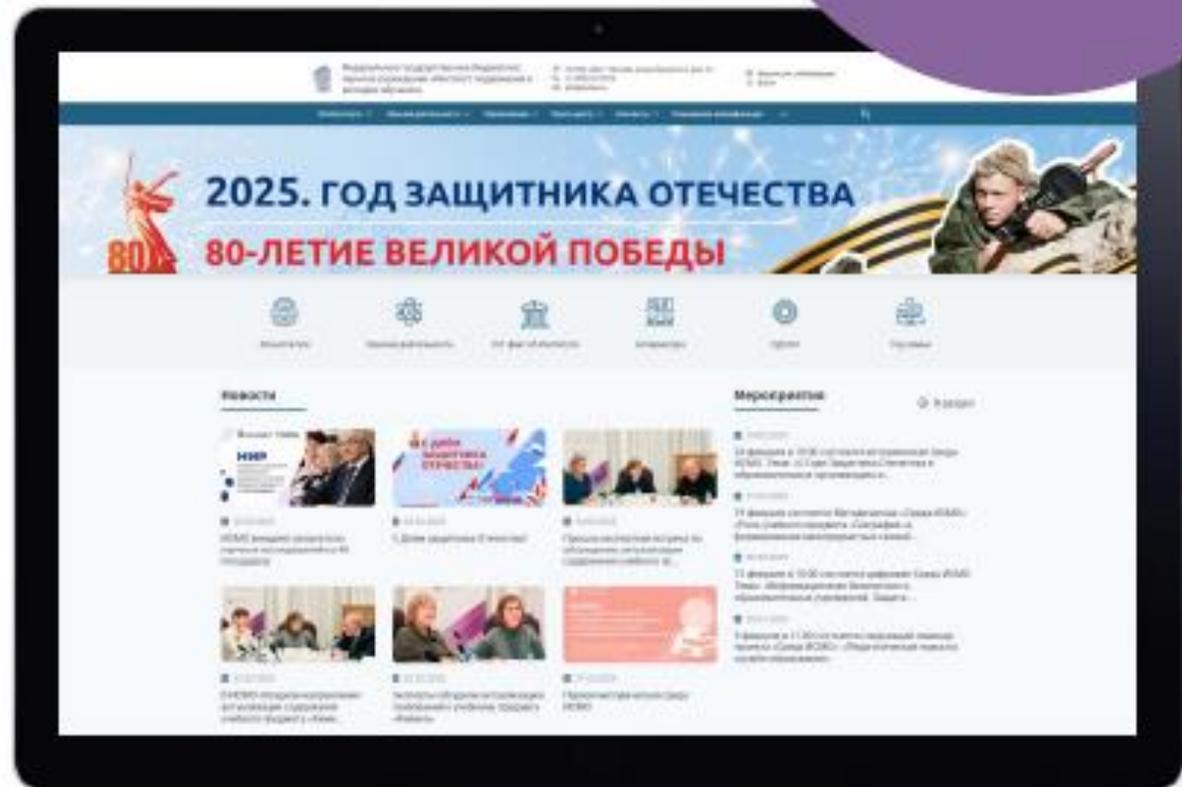
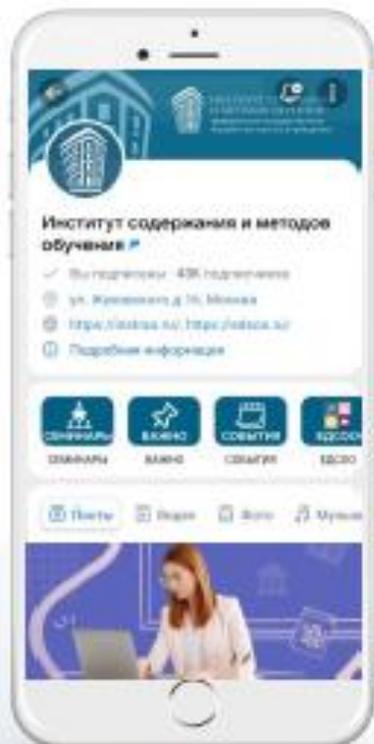
Наши информационные ресурсы



более

6 МЛН

общий охват



**ЕДИНОЕ СОДЕРЖАНИЕ
ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**