

Муниципальный план мероприятий по развитию математического и естественно-научного образования в городе Новокузнецке до 2030 года



Сафонова Евгения Анатольевна

проректор по научно-методической работе
МАОУ ДПО ИПК

Технологический суверенитет России

Указ Президента РФ от 7 мая 2024 г. № 309

«О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»

Концепция развития математического образования РФ

распоряжение Правительства РФ от 24.12.2013 № 2506-р, ред. от 08.10.2020

**Концепция преподавания учебных предметов
«Физика», «Химия»**

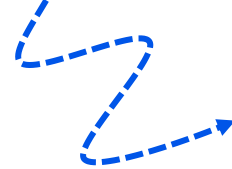
протокол Коллегии Минпросвещения РФ от 03.12.2019 № ПК-4вн

Концепция преподавания учебного предмета «Биология»

протокол федерального УМО по общему образованию, 29.04.2022 г. № 2/22

**Концепция «Технологическое просвещение
(математическое и естественно-научное образование)
как способ укрепления технологического суверенитета
страны», проект 2024 г.**

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



Стратегическая цель – обеспечение технологического суверенитета России



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 19 ноября 2024 г. № 3333-р

МОСКВА

1. Утвердить прилагаемый комплексный план мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года (далее - план).

2. Федеральным органам исполнительной власти, ответственным за реализацию мероприятий плана:

осуществлять реализацию мероприятий плана в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных им в федеральном бюджете на соответствующий финансовый год;

ежегодно, до 1 февраля года, следующего за отчетным периодом, представлять в Минпросвещения России информацию о ходе реализации мероприятий плана.

3. Минпросвещения России ежегодно, до 1 марта года, следующего за отчетным периодом, представлять в Правительство Российской Федерации доклад о ходе реализации плана.

4. Рекомендовать исполнительным органам субъектов Российской Федерации обеспечить реализацию мероприятий плана и руководствоваться планом при разработке региональных планов мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования.

Председатель Правительства
Российской Федерации

М.Мишустин

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.**

Задачи и показатели подкреплены региональными, муниципальными, школьными мероприятиями

Показатели и мероприятия для региональной системы образования



ПОКАЗАТЕЛИ

1. Увеличение **не менее чем на 10 % ежегодно** количества обучающихся, изучающих математику и естественно-научные предметы на углубленном или профильном уровне.
2. Выбор ЕГЭ по профильной математике, физики, химии, биологии, информатике **до 35% к 2030 г.**
3. Повышение квалификации **не менее 3400 учителей** математики, физики, химии и биологии, работающих в системе общего образования и СПО.
4. Увеличена доля учителей математики, физики, химии, биологии в возрасте до 35 лет **до 30% к 2030 г.**
5. Увеличение количества договоров о целевом обучении **в 3 раза к 2030 г.**

МЕРОПРИЯТИЯ

1. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение их дефицита.
2. Учебно-методическое сопровождение педагогических работников общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций по вопросам реализации математического и естественно-научного образования.
3. Обеспечение мер социальной поддержки участникам образовательных отношений.
4. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся.
5. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология».

План мероприятий по развитию математического и естественно-научного образования в НОВОКУЗНЕЦКОМ ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ до 2030 года

Увеличение не менее чем на 10 % ежегодно количества обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы на углубленном уровне или на профильном уровне

2024-2025 уч. год

10761



2025-2026 уч. год

13744

за счет части,
формируемой
участниками
образовательных
отношений

за счет
внеурочной
деятельности

за счет части,
формируемой
участниками
образовательных
отношений

за счет
внеурочной
деятельности

План мероприятий по развитию математического и естественно-научного образования в НОВОКУЗНЕЦКОМ ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ до 2030 года

Увеличение **до 35%** доли выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно-научным предметам (химия, физика, информатика, биология)

	2023, %	Ср. балл	2024, %	Ср. балл	2025, %	Ср. балл
математика	42,2	57,9	44	61	46,9	61,8
информатика	20,3	62,2	21,7	60,2	23,4	59
физика	11,5	59,2	11,4	67,9	11,7	64
химия	11,3	62,9	14,8	62,6	14	63
биология	15,2	53,7	18,3	58,9	17,3	57,5

2025 год → 32 %

2026 год → 33 %

2027 год → 33 %

2028 год → 34 %

2029 год → 35 %

2030 год → 35 %

Реализация регионального проекта «ЕГЭ:
от выбора до зачисления»

Рост количества участников школьного и муниципальных этапов ВОШ по предметам математика, физика, химия, биология, информатика

План мероприятий по развитию математического и естественно-научного образования в НОВОКУЗНЕЦКОМ ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ до 2030 года

увеличение количества инженерных классов ежегодно на 10%

2024-2025 уч. год

51/25



2025-2026 уч. год

47/27



2030 год

+20/45

Открытие на базе образовательных организаций инженерных классов ЕВРАЗ

Муниципальный план профорientационных мероприятий на 2025-2026 уч. год

График образовательных экскурсий на 2025-2026 уч. год

Проект «Инженерный класс Кузбасса»

Открытие предпрофильных классов

Система муниципальных мероприятий

Инфраструктура профориентации города Новокузнецка





**Целевая
аудитория**

руководители общеобразовательных учреждений

Дата и место

28 сентября, МАОУ ДПО ИПК

Повестка

- 1. Отчет о работе профильных классов за 2024/2025 учебный год.**
- 2. Обоснование нового набора в профильные классы на 2025/2026 учебный год.**
- 3. Утверждение плана мероприятий внеурочной деятельности и программы сетевого взаимодействия по математическому и естественно-научному направлениям.**
- 4. Кадровая политика школы по привлечению молодых специалистов.**

План мероприятий по развитию математического и естественно-научного образования в НОВОКУЗНЕЦКОМ ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ до 2030 года

Увеличение **до 30 %** доли учителей математики, физики, химии, биологии в возрасте до 35 лет

	Количество педагогов в возрасте от 30 до 35 лет	Количество педагогов в возрасте до 30 лет
математика	60 / 9,8 %	22 / 9,6 %
информатика	21 / 21,8 %	8 / 8,3 %
физика	11 / 6,8 %	2 / 2,6 %
химия	11 / 18 %	2 / 3,2 %
биология	17 / 21,8 %	8 / 10,2 %



30 %

- ❑ Реализация МАОУ ДПО ИПК ДППП «Педагогика, психология и методика преподавания школьных дисциплин по направлениям (математика и информатика, физика, химия, биология) – ежегодно.
- ❑ Сотрудничество КОиН с КГПИ КемГУ и СибГИУ.

План мероприятий по развитию математического и естественно-научного образования в НОВОКУЗНЕЦКОМ ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ до 2030 года

Обеспечение повышения квалификации на базе ведущих классических инженерно-технических образовательных организаций высшего образования, научных организаций, государственных организаций дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии

2025 год – 136 учителей;
2026 год – 102 учителя;
2027 год – 102 учителя;
2028 год – 58 учителей;
2029 год – 65 учителей;
2030 год – 56 учителей.



2030 год

**420
учителей**

175 учителей

ДПП ПК «Современные достижения отечественной науки для обеспечения технологического суверенитета страны»
(Государственный университет просвещения)

Открытие муниципальных инновационных и опорных площадок
МАОУ ДПО ИПК

Сентябрь-октябрь 2025 г.
Предметные интенсивы **МАОУ ДПО ИПК**
«Актуальные вопросы реализации общеобразовательного цикла в условиях обновления ФГОС»