

**Приоритетный
муниципальный проект
по развитию
инженерно-математического
образования**

Раимбакиева Лариса Хакимовна,
эксперт отдела сопровождения
профессионального развития
педагогов МАУ «ИОЦ»



«Инженер – это профессионал высокого уровня, который не только обеспечивает работу сложнейшего оборудования но, по сути, и формирует окружающую действительность».

В.В. Путин, Президент Российской Федерации

Нормативное правовое обеспечение

Национальный проект «Молодежь и дети»

Концепция *развития математического образования* в Российской Федерации (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013 г. N 2506-р)

Концепция преподавания предметной области «*Технология*» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы (утверждена решением Коллегии Министерства просвещения РФ от 24.12.2018)

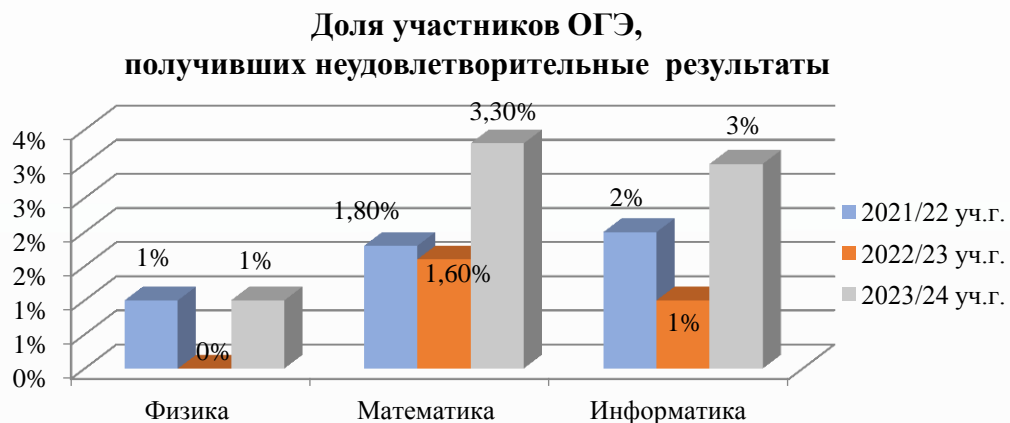
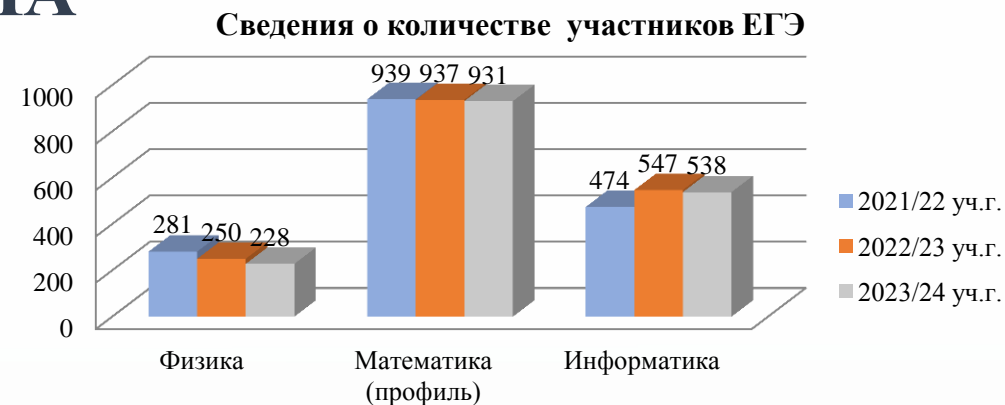
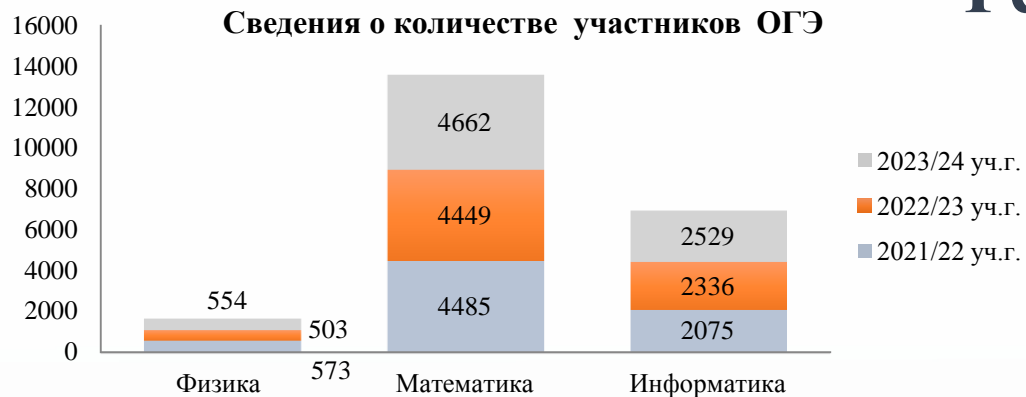
Концепция преподавания учебного предмета «*Физика*» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы (утверждена решением Коллегии Министерства просвещения РФ от 03.12.2019)

Концепция *математического образования* в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре (приказ Департамента образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 27.06.2013 № 676)

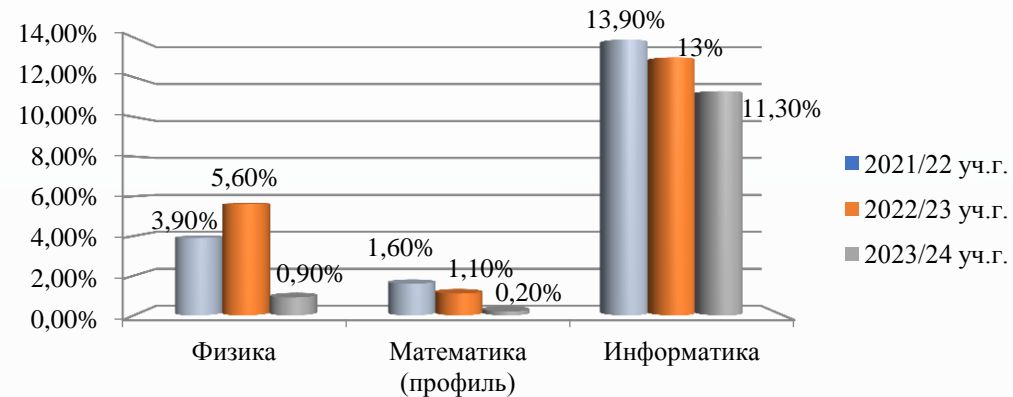
Распоряжение Минобрнауки России № 178-р, Минпросвещения России № Р-92 от 26.04.2023 «Об утверждении плана мероприятий *по развитию инженерного образования*»

Приказ Департамента образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 14.12.2023 № 10-П-3128 «Об утверждении плана мероприятий *по развитию инженерного образования* в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре на 2023-2025 годы»

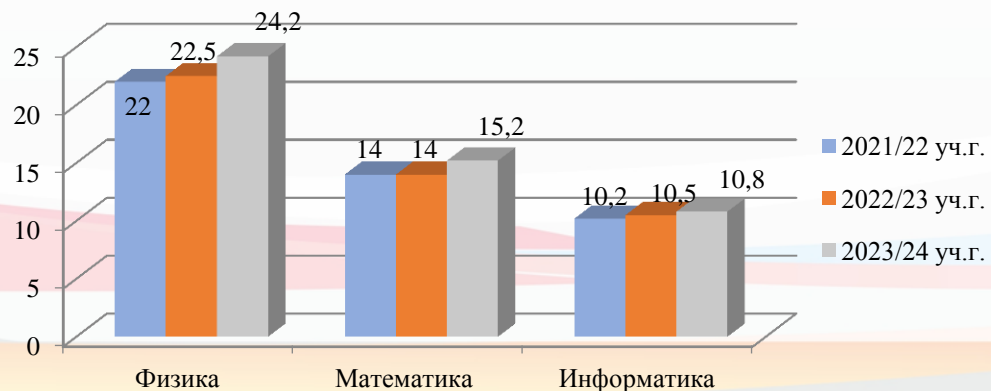
Результаты ГИА



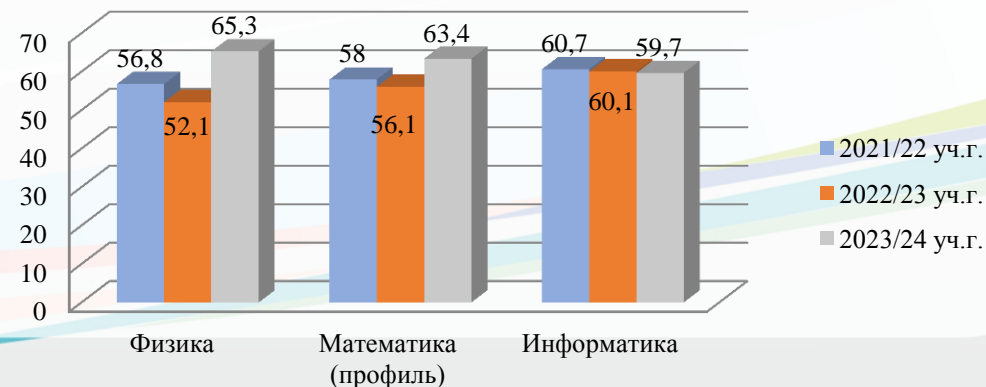
Доля участников ЕГЭ, не преодолевших минимальный порог



Средний первичный балл ОГЭ



Средний тестовый балл ЕГЭ



**Количество профильных классов
с углубленным изучением отдельных предметов**

| Профиль обучения | 2021/22 уч.г. | 2022/23 уч.г. | 2023/24 уч.г. |
|---|---------------|---------------|---------------|
| Естественно-научный | 9 ОУ | 10 ОУ | 13 ОУ |
| Технологический | 11 ОУ | 10 ОУ | 15 ОУ |
| Универсальный (с углубленным изучением математики, физики, информатики) | 14 ОУ | 12 ОУ | 21 ОУ |

**Сведения о количестве победителей и призеров
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников**

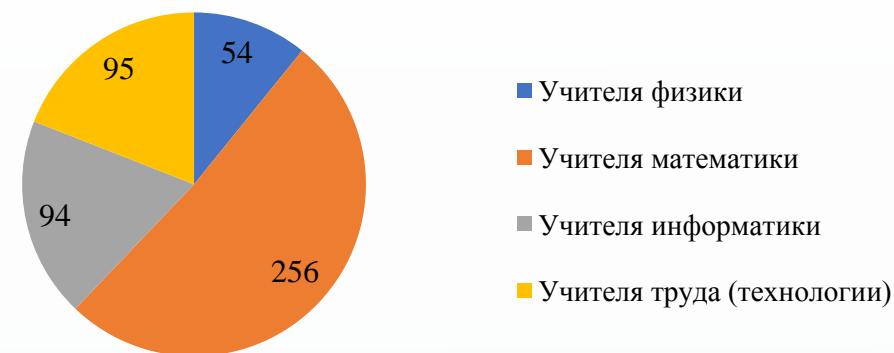
| Учебный предмет | 2021/22 уч.г. | 2022/23 уч.г. | 2023/24 уч.г. |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Физика | 6 | 11 | 9 |
| Математика | 14 | 11 | 15 |
| Информатика | 3 | 3 | 2 |
| Труд (технология) | 20 | 21 | 22 |

**Сведения о количестве победителей и призеров
регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников**

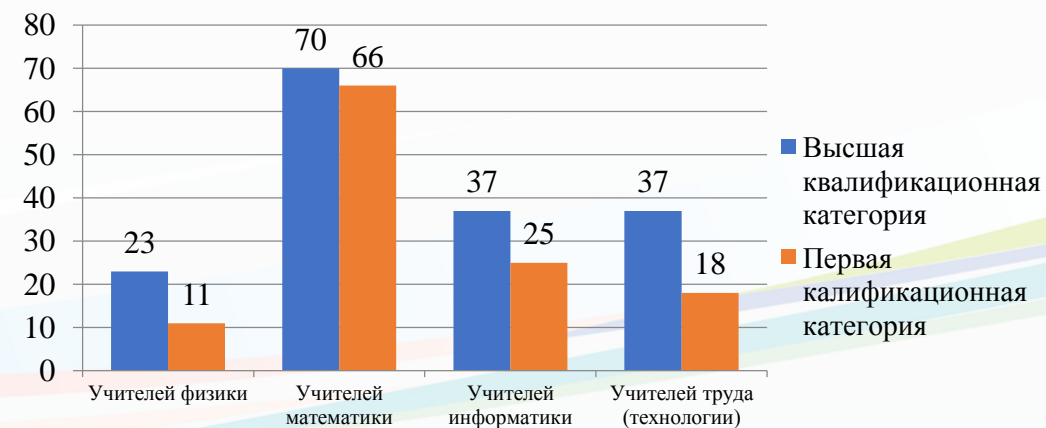
| Учебный предмет | 2021/22 уч.г. | 2022/23 уч.г. | 2023/24 уч.г. |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Физика | 3 | 0 | 1 |
| Математика | 5 | 4 | 3 |
| Информатика | 2 | 1 | 1 |
| Труд (технология) | 4 | 6 | 6 |

**Кадровый состав учителей физики,
математики, информатики, труда
(технологии)**

Количество педагогов в МСО



Сведения о наличии квалификационной категории



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА: Развитие образовательной среды как инструмента эффективного формирования инженерно-математического мышления и технических способностей обучающихся с использованием сетевого взаимодействия и социального партнерства

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА:

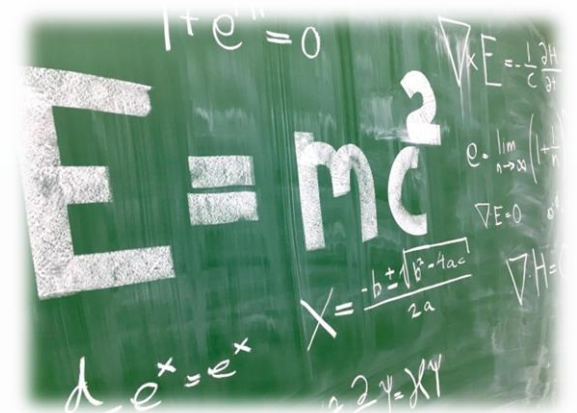
- Расширить сетевое взаимодействие и социальное партнерство образовательных организаций, направленное на развитие инженерно-математического образования, раннюю профориентацию школьников



- Обеспечить рост качества знаний и успешности обучающихся по физике, математике, информатике, труду



- Содействовать повышению профессиональных компетенций педагогических работников по вопросам развития инженерно-математического образования обучающихся



- Способствовать формированию инженерных компетенций обучающихся посредством реализации дополнительных общеобразовательных программ, мероприятий по ранней профориентации, деятельности IT-кубов



Направления реализации проекта

Управленческий блок

Организация взаимодействия образовательных учреждений с заинтересованными организациями, учреждениями, направленного на развитие инженерно-математического образования, раннюю профориентацию обучающихся

Методический блок

Повышение профессиональных компетенций педагогов в вопросах развития инженерно-математического образования за счет организации курсовой подготовки, участия в конференциях, совещаниях, семинарах и конкурсах

Интеллектуальный блок

Повышение качества знаний обучающихся по учебным предметам «Физика», «Математика», «Информатика», «Труд» за счет применения в образовательной деятельности современных образовательных технологий, инновационного оборудования, участия высокомотивированных и талантливых обучающихся в олимпиадном движении, проектной и научно-исследовательской деятельности

Профориентационный блок

Оказание профориентационной поддержки обучающимся в профессиональном самоопределении и выборе сферы будущей профессиональной деятельности

Планируемые результаты

Повышение, не менее чем на 10 %, среднего тестового балла ЕГЭ по физике, математике, информатике в сравнении с 2023/24 учебным годом.

Увеличение числа участников и победителей олимпиад, конкурсов, научно-исследовательских конференций инженерно-математической направленности в сравнении с 2023/24 учебным годом.

Увеличение количества дополнительных общеобразовательных программ технической направленности в сравнении с 2023/24 учебным годом.

Увеличение, не менее чем на 20%, доли учащихся, выбравших на ГИА учебные предметы «Физика», «Математика», «Информатика», в сравнении с 2023/24 учебным годом.

Увеличение количества учителей математики, физики, информатики, труда (технологии), участвующих в повышении квалификации по преподаваемому учебному предмету (не менее 20 %) на базе образовательных организаций высшего образования, научных организаций, учреждений дополнительного профессионального образования, в том числе в форме стажировок.

Увеличение сети социальных партнеров, участвующих в реализации проекта, в сравнении с 2023/24 учебным годом.

Муниципальный
приоритетный проект
по развитию естественно-
научного образования

