

Муниципальный  
приоритетный проект  
по развитию естественно-  
научного образования





*«Необходимая база знаний математики и естественных наук формируется именно в школе, причём уже в 5–9 классах. Это важнейший период для подготовки будущих специалистов.*

*Крайне важно укреплять интерес школьников к науке и инженерной деятельности.*

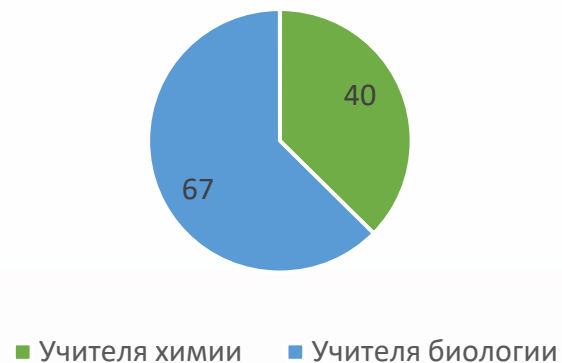
*Нужно комплексно обновить программы по математике и естественным научным дисциплинам, сбалансировать объём учебного материала, сделать его доступным, понятным и интересным для школьников»*

*В.В. Путин,  
Президент Российской Федерации*

# Нормативно-правовое обеспечение

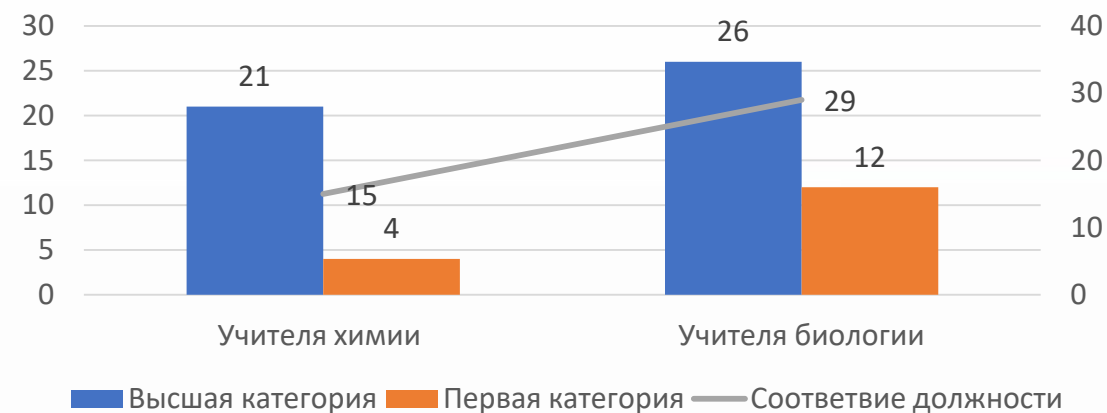
- Комплексный план мероприятий по повышению математического и естественно-научного образования на период до 2030 года (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 19.11.2024 № 3333-р)
- Концепция технологического просвещения (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20 мая 2023 г. № 1315-р (ред. от 21.10.2024 г.))
- Концепция развития математического образования в Российской Федерации (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 24.12.2013 г. N 2506-р)
- 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 преподавания учебного предмета «Химия» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы (утверждена решением Коллегии Министерства просвещения РФ от 03.12.2019)
- Концепция преподавания учебного предмета «Биология» в общеобразовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 29.04.2022 № 2/22)
- Приказ Департамента образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 23.01.2025 № 10-П-98 «Об утверждении плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре на период до 2030 года»
- Приказ департамента образования Администрации города от 14.08.2025 № 12-03-458 «Об утверждении плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в городе Сургуте на период до 2030 года»

## Количество педагогов в МСО

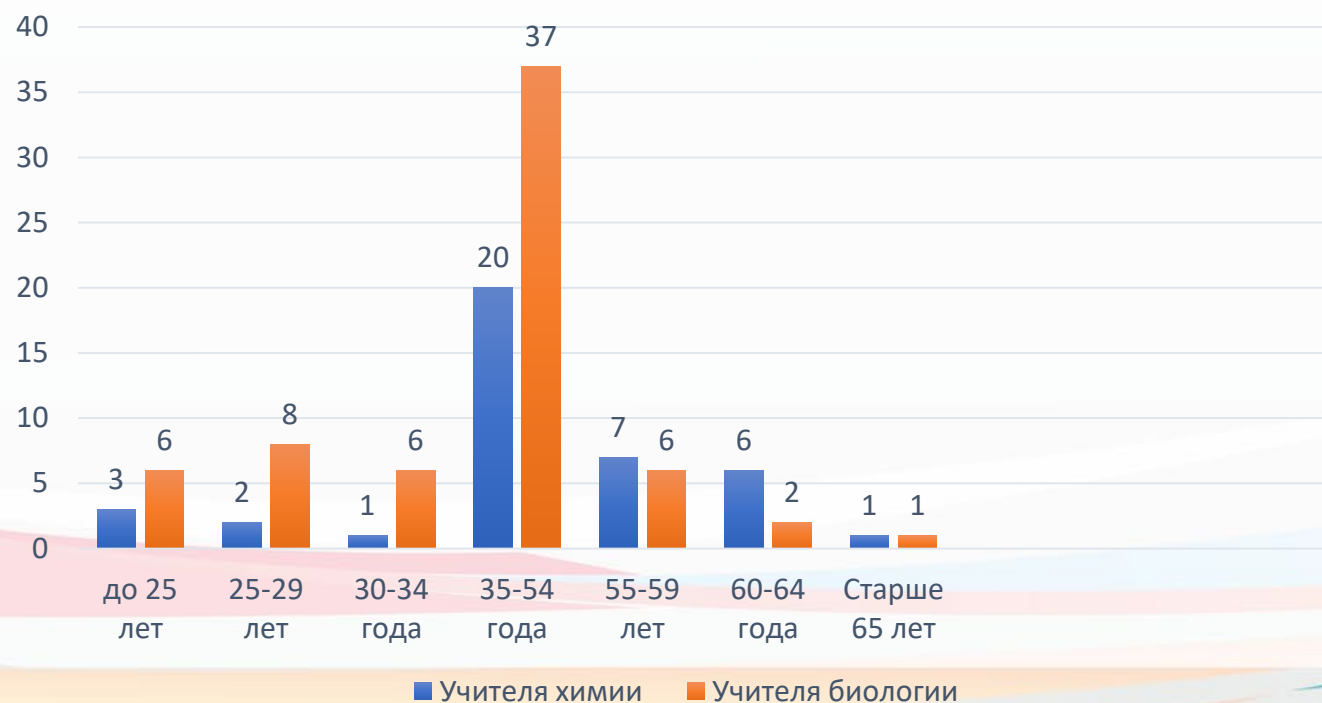


## Кадровый состав учителей химии и биологии в 2025/26 учебном году

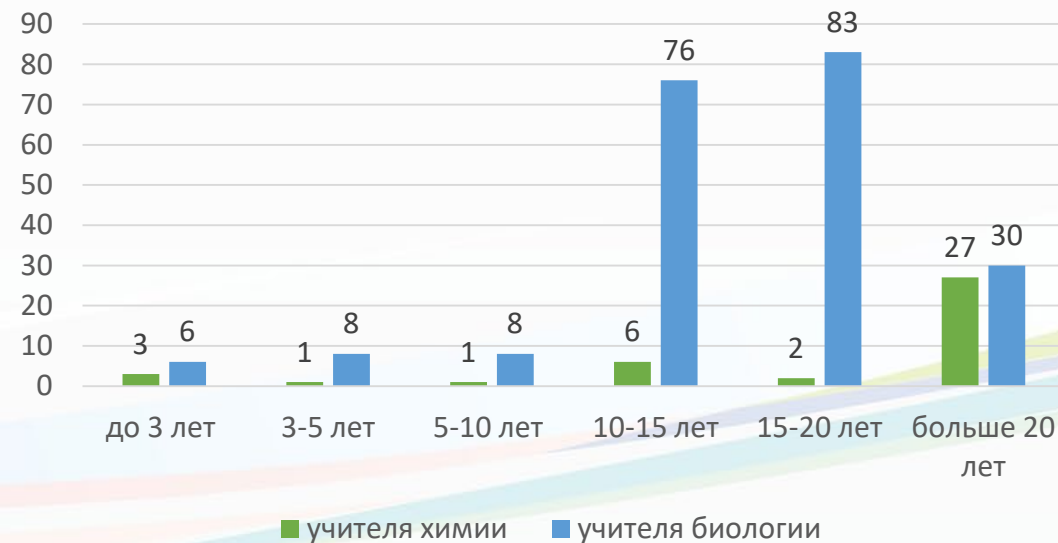
### Уровень квалификации



### Возрастной состав

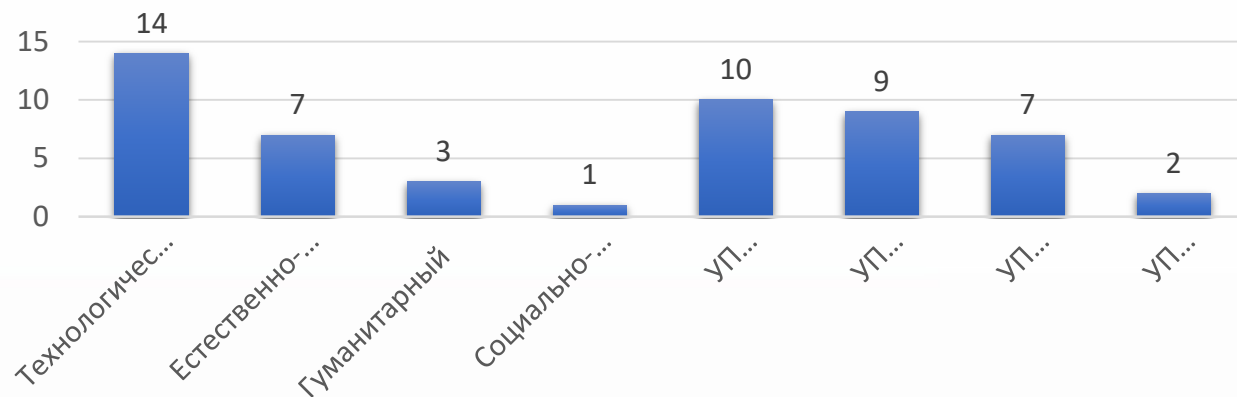


### Стаж работы

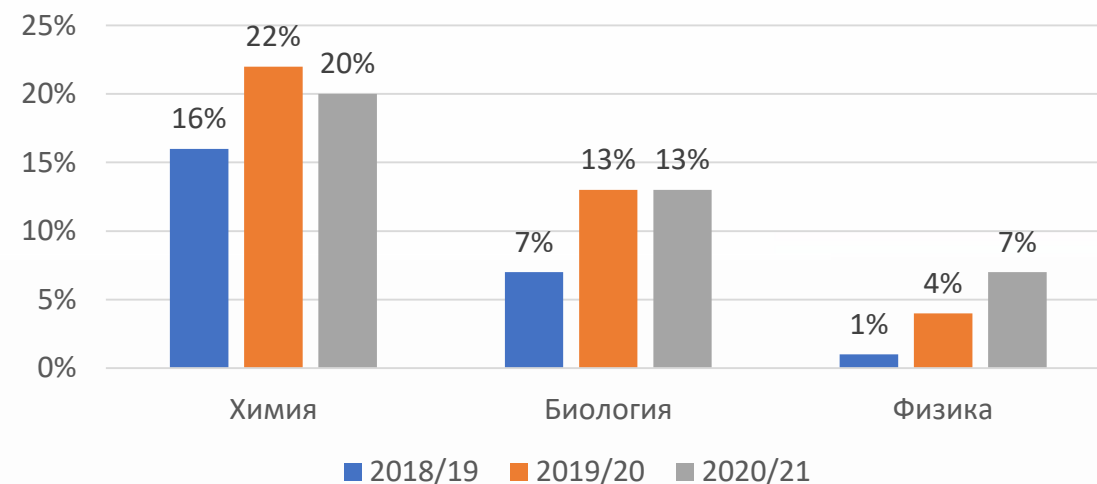




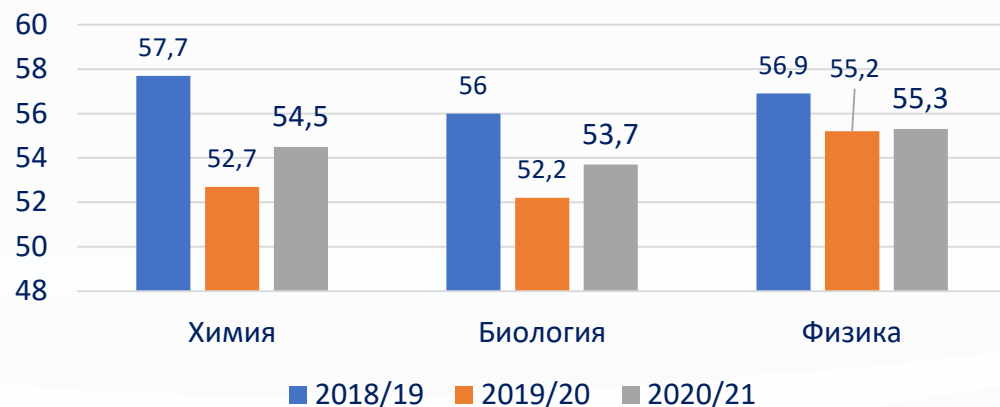
## Количество профильных классов в 2020/21 уч.г.



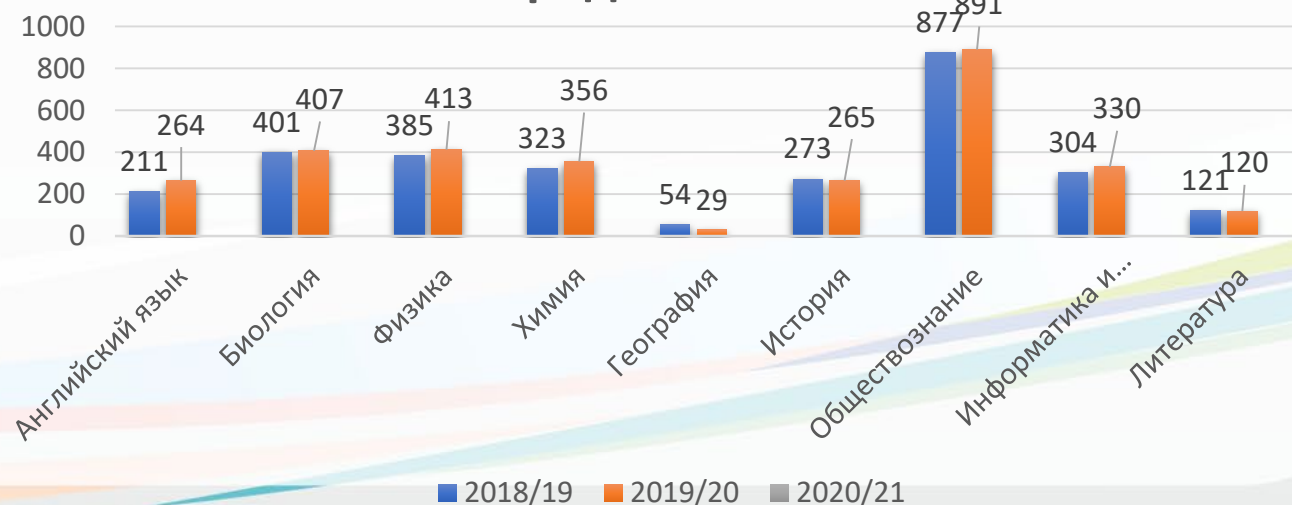
## Доля учащихся, получивших неудовлетворительный результат ЕГЭ



## Средний тестовый балл ЕГЭ



## Количество учащихся, выбравших предметы ЕГЭ





## Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников

Общеобразовательный предмет	2022/23		2023/24		2024/25	
	Количество участников	Количество призовых мест	Количество участников	Количество призовых мест	Количество участников	Количество призовых мест
Биология	22	9	13	3	11	4
Физика	15	0	3	1	4	0
Химия	4	0	0	0	3	0
Экология	16	5	15	4	15	4

Цель проекта: формирование системы по повышению качества естественно-научного образования, позволяющей поднять уровень мотивации учащихся при изучении учебных предметов естественно-научного цикла

Все ОУ

Повышение уровня мотивации обучающихся

Лаборатория «Интерес»  
для учащихся 5-11 классов

Формирование устойчивого интереса к изучению учебных предметов естественно-научного цикла

«Лаборатория успеха»  
работа с одаренными детьми

Профориентационная работа с обучающимися

Виртуальные и реальные лаборатории

Организация информационно-методического сопровождения педагогов

Лаборатория «ProLab»  
методическое сопровождение педагогов

Муниципальная кадровая школа по разработке дополнительных общеобразовательных программ

Мастер-классы по предметам естественно-научного цикла

Уровень образования	2023/24	2024/25	2025/26
НОО			
ООО			
СОО			
Цель	Создание условий развития естественно-научного образования		
		Повышение качества образования	



- Партнеры:
- СурГПУ
  - СурГУ
  - ЭБЦ
  - Технополис

## Цель

Повышение мотивации учащихся к изучению предметов естественно-научного цикла через организацию участия в конкурсах и мероприятиях, в том числе научно-исследовательского характера



## Муниципальный уровень

«Университетская суббота»  
«Экологический диктант»  
«Химический диктант»  
Межшкольный конкурс  
«Наследие Д.И. Менделеева или Периодическая система Победы»  
Quiz «В мире естественных наук»  
Профориентационные каникулы (по отдельным направлениям)

СурГПУ  
Общеобразовательные учреждения  
Технополис  
Школьные кванториумы

## Школьный уровень

Проведение уроков НТО  
Проведение школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников  
Мероприятия и акции по отдельному плану общеобразовательного учреждения

Общеобразовательные учреждения

Лаборатория  
«Интерес»





## Цель

Создание условий для выявления, поддержки развития одаренных детей, раскрытие личностного, творческого, потенциала обучающегося, поддержка индивидуальной образовательной траектории

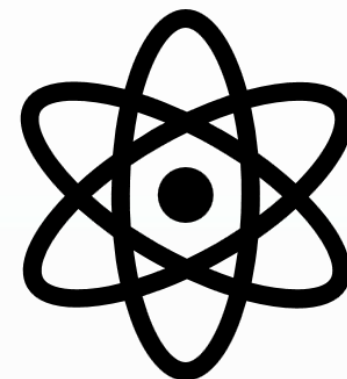
## Муниципальный уровень

Интенсив по предметам естественно-научного цикла, цикл открытых лекций, онлайн-консультаций по разбору сложных заданий ГИА  
Межшкольная научно-практическая конференция «Мы- дети XXI века»  
Участие в олимпиаде НТО, Всероссийской олимпиаде школьников по общеобразовательным предметам, перечневых олимпиадах

## Школьный уровень

Элективные курсы, индивидуальные консультации, в том числе по подготовке к ГИА

«Лаборатория  
успеха»



Технополис  
Общеобразователь  
ные учреждения  
(по согласованию)

Все ОУ



# Цель

Повышение квалификации педагогических работников в области естественно-научного образования, использования современных технологий и средств обучения, в том числе цифровых лабораторий

## Муниципальный уровень

Консультации по особенностям формирования функциональной (естественно-научной) грамотности обучающихся

Методический интенсив «Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся по биологии с использованием оборудования педагогического технопарка «Кванториум»

Диссеминация опыта по формированию научного мировоззрения учащихся путем интеграции предметов

Мастер-классы по повышению качества преподавания предметов естественно-научного цикла

«Практические советы по проведению интегрированных внеурочных мероприятий естественно-научной направленности»

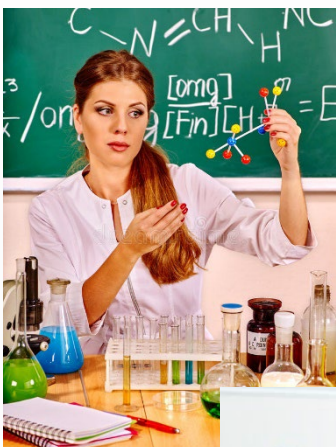
Форсайт-сессия по предметам естественно-научного цикла

Методическое сопровождение педагогов по направлению НТО (Национальная технологическая олимпиада)

Лаборатория  
«ProLab»



СурГПУ, общеобразовательные учреждения (по согласованию)



# Обновление содержания образования



Обновление материально-технической базы  
школьных кабинетов химии, биологии в соответствии  
с современными требованиями



Анализ учебно-методических комплектов по  
химии, биологии



Применение в образовательной деятельности  
виртуальной, реальной лаборатории

# Планируемые результаты

Разработана и внедрена организационно-управленческая модель социального партнерства и сетевого взаимодействия ОУ по развитию естественно-научного образования

Увеличилось число участников и победителей в олимпиадах, научно-исследовательских конференциях и иных мероприятиях

Увеличился средний тестовый балл результатов ГИА

Сформирована информационно-образовательная среда, способствующая повышению мотивации к изучению предметов естественно-научного цикла, качества естественно-научного образования

Сформирован муниципальный банк методических разработок учителей-предметников естественно-научного цикла (урок, внеурочное занятие), направленных на формирование естественно-научной грамотности

# Реализация проекта по естественно-научному образованию в 2025/2026 году

Участие в региональной площадке Клубного движения НТО

Методическое сопровождение педагогов по направлению НТО

Проект «Университетские субботы» для учащихся 8-11 классов

Обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной направленности

Муниципальные интеллектуальные игры, квесты, мастер-классы

Обеспечение проведения консультаций для молодых специалистов по особенностям организации учебного процесса

Мониторинг учебно-материальной базы школьных кабинетов химии, биологии и физики

Профильные классы

Обеспечение участия педагогов в проведении конференций, симпозиумов, сессий по вопросам повышения качества естественно-научного образования

Интенсив по естественно-научному образованию для учащихся в каникулярный период

Практические консультации по проведению интегрированных внеурочных мероприятий

Мониторинг реализации естественно-научного образования в общеобразовательных учреждениях

**Кадровое  
обеспечение**

**Организация и  
проведение  
мероприятий для  
обучающихся**

**Методическое и  
информационно-  
аналитическое  
обеспечение**

**Мониторинг  
реализации  
естественно-научного  
образования в  
образовательных  
учреждениях**

Организация вебинаров, мастер-классов, семинаров, диссеминации опыта

Мероприятия и проекты естественно-научного образования для учащихся каникулярный период

Обеспечение реализации общеобразовательных программ естественно-научной направленности в общеобразовательных учреждениях

Повышение квалификации педагогов

Мероприятия, направленные на профессиональную ориентацию учащихся муниципальных образовательных учреждений (по отдельному плану)

Организация диссеминации опыта педагогов по формированию функциональной (естественно-научной) грамотности, научного мировоззрения учащихся, в том числе путем интеграции предметов

Обеспечение межведомственного взаимодействия по развитию естественно-научного образования с СурГУ и СурГПУ, МАОУ ДО «Технополис»


Межшкольная научно-практическая конференция «Мы- дети XXI века»

Формирование муниципального банка методических разработок учителей-предметников

Практико-ориентированных занятий для подготовки учащихся к участию в городском проекте «Будущее здесь» для учащихся 9-11 классов в каникулярный период

Организация информационной поддержки ключевых мероприятий на сайте сетевого педагогического сообщества SurWiki





# Муниципальный приоритетный проект по развитию естественно- научного образования

Кучеренко Елена Сергеевна, начальник отдела  
сопровождения профессионального развития педагога  
МАУ «Информационно-методический центр»