

# 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*

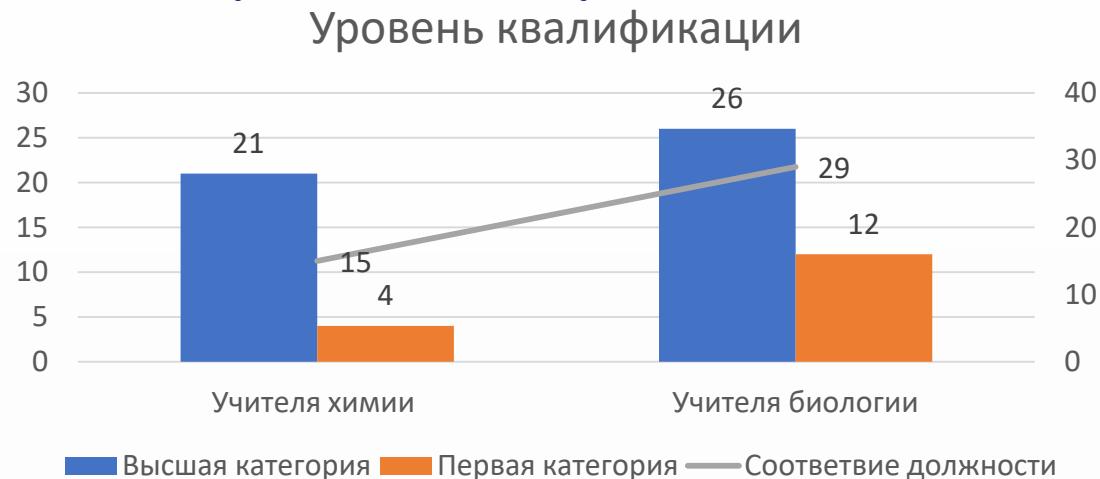
# Нормативно-правовое обеспечение

- 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»

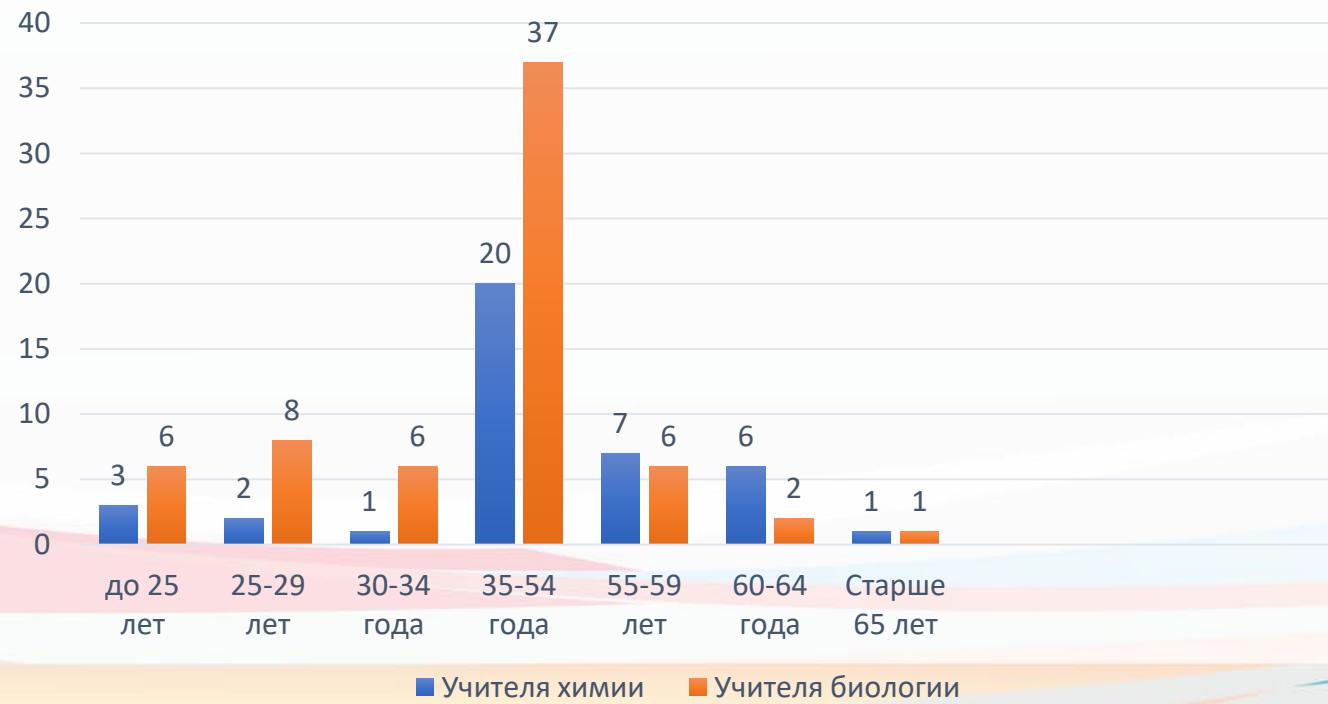
## Количество педагогов в МСО



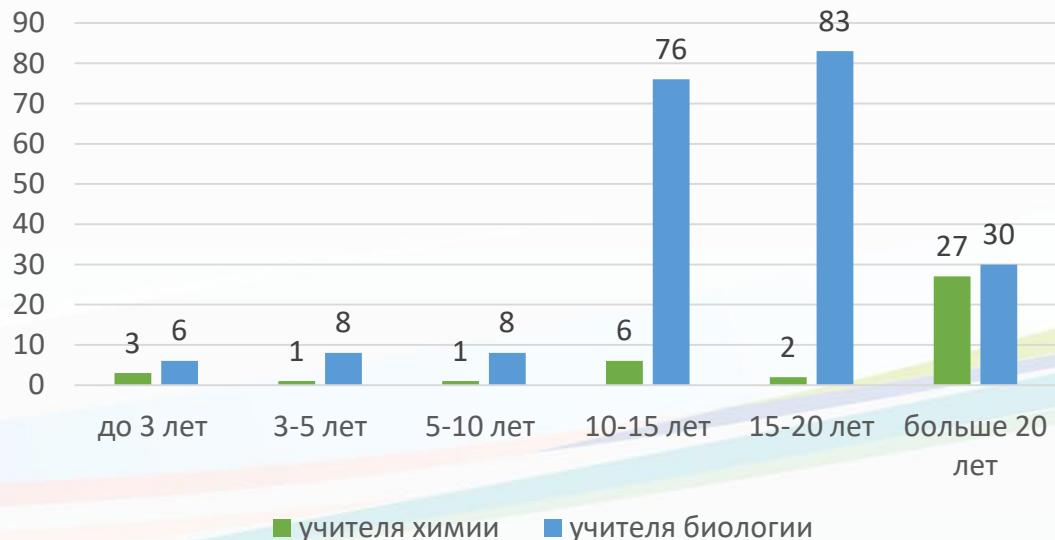
## Кадровый состав учителей химии и биологии в 2025/26 учебном году



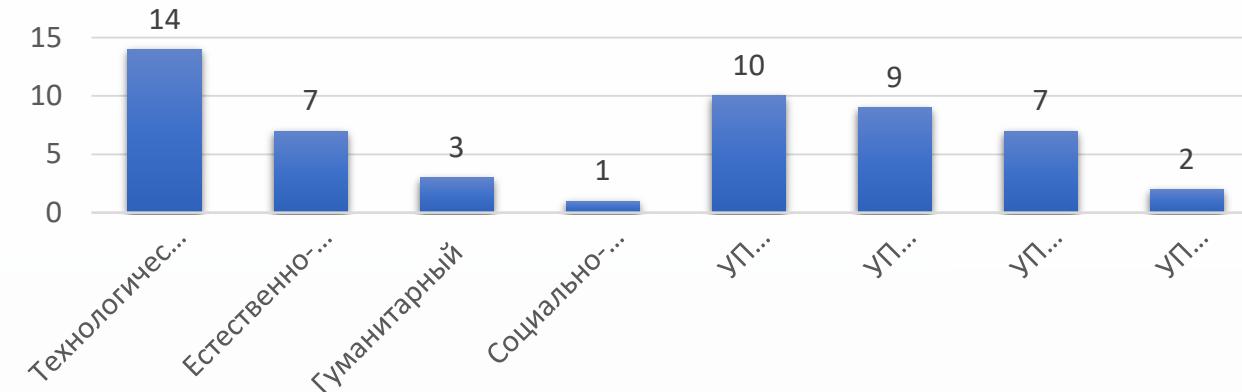
## Возрастной состав



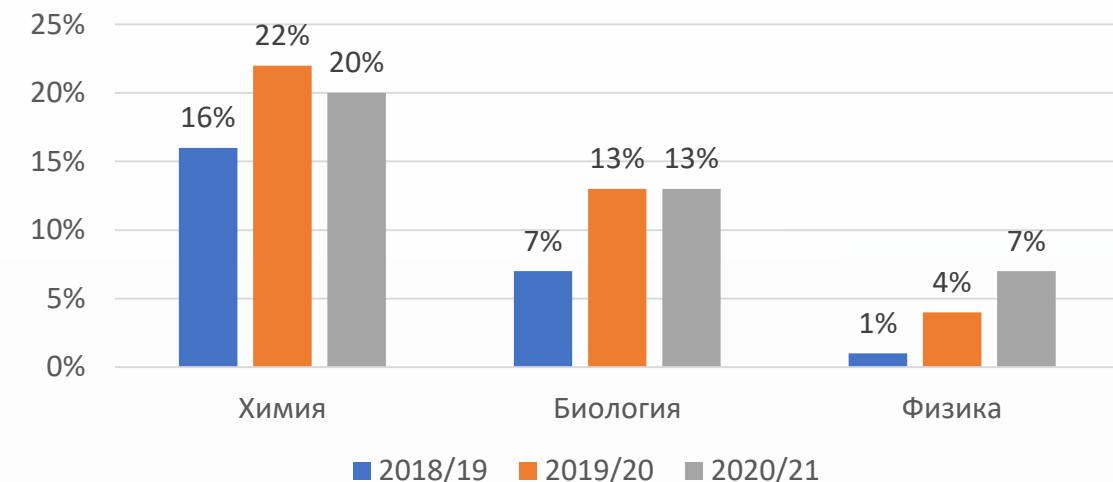
## Стаж работы



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



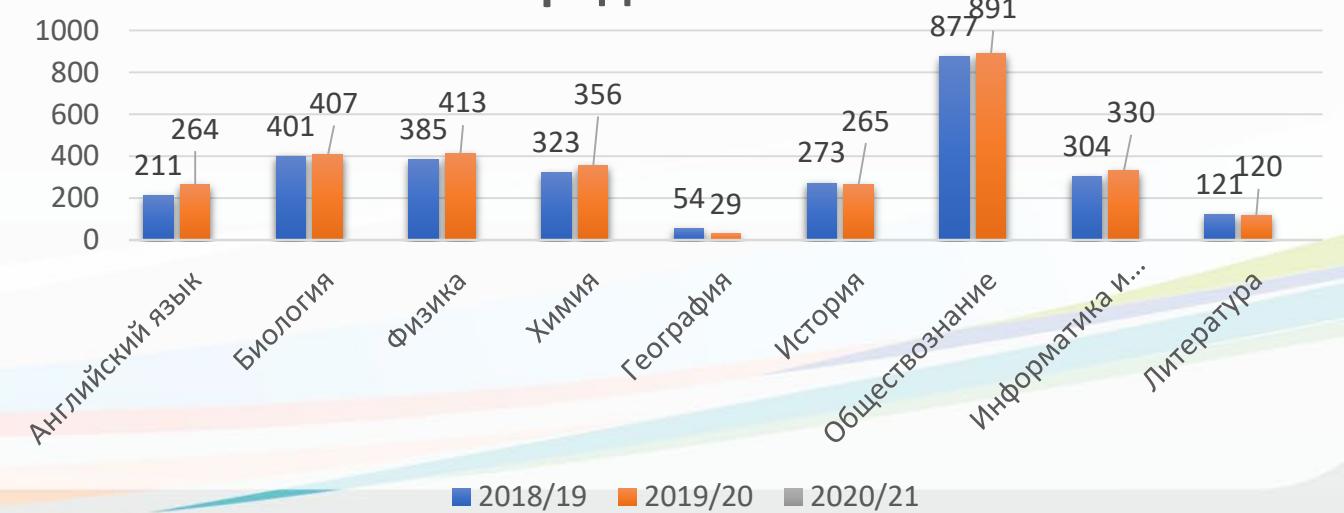
## Доля учащихся, получивших неудовлетворительный результат ЕГЭ



## 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
<b>Биология</b>	22	9	13	3	11	4
<b>Физика</b>	15	0	3	1	4	0
<b>Химия</b>	4	0	0	0	3	0
<b>Экология</b>	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**

**Формирование устойчивого интереса к изучению учебных предметов естественно-научного цикла**

**Организация информационно-методического сопровождения педагогов**

Лаборатория «Интерес» для учащихся 5-11 классов

«Лаборатория успеха» работа с одаренными детьми

Профориентационная работа с обучающимися

Виртуальные и реальные лаборатории

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

# Лаборатория «Интерес»

## 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)

## Школьный уровень

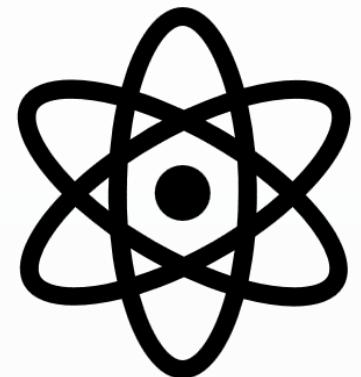
Проведение уроков НТО  
Проведение школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников  
Мероприятия и акции по отдельному плану общеобразовательного учреждения

СурГПУ  
Общеобразовательные учреждения  
Технополис  
Школьные кванториумы

Общеобразовательные учреждения



# «Лаборатория успеха»



## 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

Технополис  
Общеобразовательные 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



Анализ учебно-методических комплектов по химии, биологии

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



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 Кружкового 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 вебинаров, мастер-классов, семинаров, диссеминации опыта

Повышение квалификации педагогов

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

## Организация и проведение мероприятий для обучающихся

Мероприятия и проекты естественно-научного образования для учащихся каникулярный период

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

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

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

## Методическое и информационно-аналитическое обеспечение

Обеспечение реализации общеобразовательных программ естественно-научной направленности в общеобразовательных учреждениях

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

Формирование муниципального банка методических разработок учителей-предметников

Организация информационной поддержки ключевых мероприятий на сайте сетевого педагогического сообщества SurWiki

## Мониторинг реализации естественно-научного образования в образовательных учреждениях

# Муниципальный приоритетный проект по развитию естественно- научного образования

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

