



Приоритетный муниципальный 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 развития (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»

Цель проекта: создание условий для развития естественно-научного образования школьников на основе социального партнерства и сетевого взаимодействия школ-партнеров

Повышение уровня мотивации обучающихся

Лаборатория «Интерес» для учащихся 5-11 классов

«Лаборатория УникУм» работа с одаренными детьми

Обновление содержания образования

«Лаборатория успеха» подготовка учащихся к ГИА

Формирование материально-технической базы

Организация информационно-методического сопровождения педагогов

Лаборатория «ProLab» методическое сопровождение педагогов

Муниципальная кадровая школа по разработке дополнительных общеобразовательных программ

Уровень образования	2021/22	2022-2024	2024/25	2025/26
НОО				
ООО				
СОО				
Целевые установки	Создание условий для развития естественно-научного образования			
		Повышение качества образования		

По мере готовности ОУ

Все ОУ

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»
- Интеллектуальные игры, квесты, мастер-классы
- Межшкольный конкурс «Наследие Д.И. Менделеева или Периодическая система Победы»
- Quiz «В мире естественных наук»
- Профориентационные каникулы (по отдельным направлениям)
- Профориентационные мероприятия



СурГПУ
Общеобразовательные учреждения
Технополис
Школьные кванториумы

Школьный уровень

- Мероприятия и акции по отдельному плану общеобразовательного учреждения
- Предметные декады
- Профориентационные мероприятия



Общеобразовательные учреждения



Цель

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

Муниципальный уровень

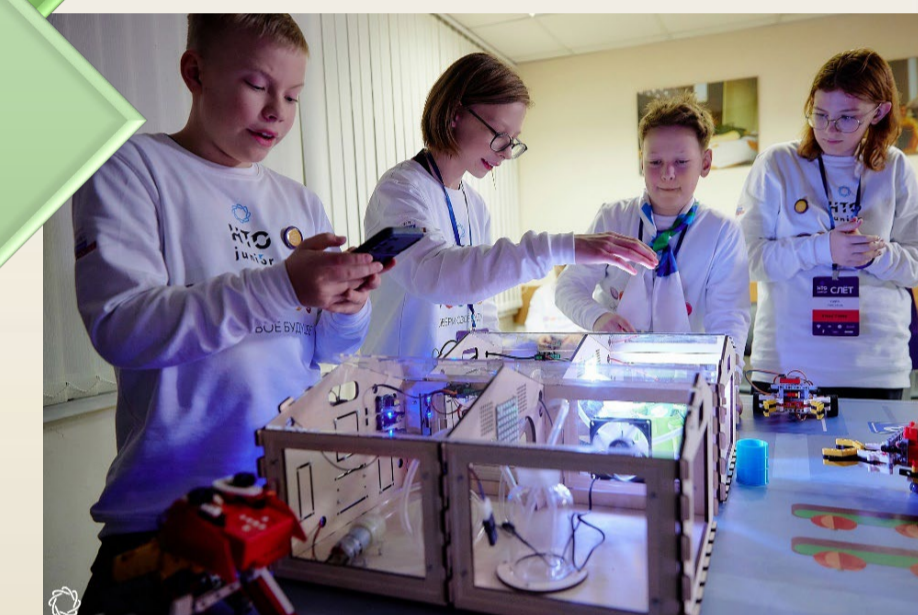
«Искусство геной инженерии»
«Экологическая химия»
Quiz «Био-science»
Сетевая профильная школа
Практико-ориентированные занятия для подготовки учащихся к участию интеллектуальных конкурсах
Интеллектуальные игры по решению кейсов
Олимпиада НТО
Всероссийская олимпиада школьников
Перечневые олимпиады

Школьный уровень

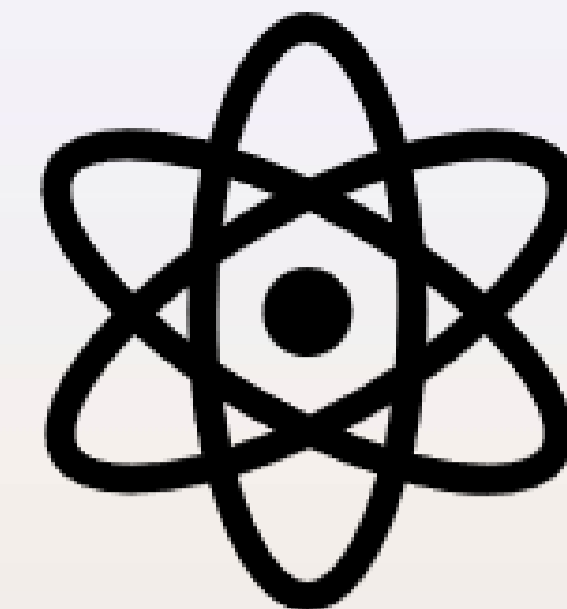
Проведение уроков НТО
Проведение школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников

«Сириус», СурГПУ
РМЦ ДОД (СурГУ)
Эколого-биологический центр
Технополис
Общеобразовательные учреждения

Общеобразовательные учреждения



«Лаборатория успеха»



Цель

Повышение уровня общеобразовательной подготовки выпускников по химии, биологии с целью успешного прохождения ГИА

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»

Школьный уровень

Элективные курсы

Курсы внеурочной деятельности

Программы дополнительного образования

Индивидуальные и групповые консультации, в том числе по подготовке к ГИА



Технополис
Общеобразовательные учреждения
(по согласованию)

Все ОУ

Лаборатория «ProLab»



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)



СурГПУ, общеобразовательные учреждения

Планируемые результаты



Наши партнеры

Учреждения высшего и среднего профессионального образования

- БУ «Сургутский государственный педагогический университет»
- БУ ВО «Сургутский государственный университет»
- АНПО «Сургутский институт экономики, управления и права»
- ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
- ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова»
- ФГБОУ ВО «Тюменский государственный университет»
- ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»

Учреждения дополнительного образования и сервисы

- МАОУ ДО «Эколого-биологический центр»
- МАОУ ДО «Технополис»
- ООО «ЯКласс»
- ООО «Учи.ру»



Предприятия

- ОАО «Газпром трансгаз Сургут»
- ПАО «Сургутнефтегаз»
- ПАО «ЮНИПРО» Сургутская ГРЭС-2
- АО «Россети Тюмень»
- ФАУ ДПО «Учебный центр федеральной противопожарной службы по Ханты-Мансийскому автономному - Югре»

Положительные результаты

Профильное обучение

Профиль обучения	2021/22 уч.г.	2024/25 уч.г.	2025/26 уч.г.
Естественно-научный	9 ОУ	14 ОУ	15 ОУ
Технологический	13 ОУ	17 ОУ	19 ОУ
Универсальный, с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии	13 ОУ	21 ОУ	21 ОУ



- Программы дополнительного образования

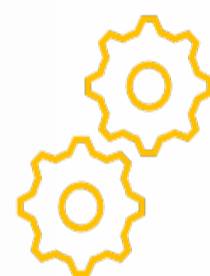
Направленность программ	2024/25 уч.г.	2025/26 уч.г.
Естественнонаучная	117	137

Положительные результаты



Технологические кружки

- ✓ 12 ОУ
- ✓ 14 кружков



Повышение квалификации

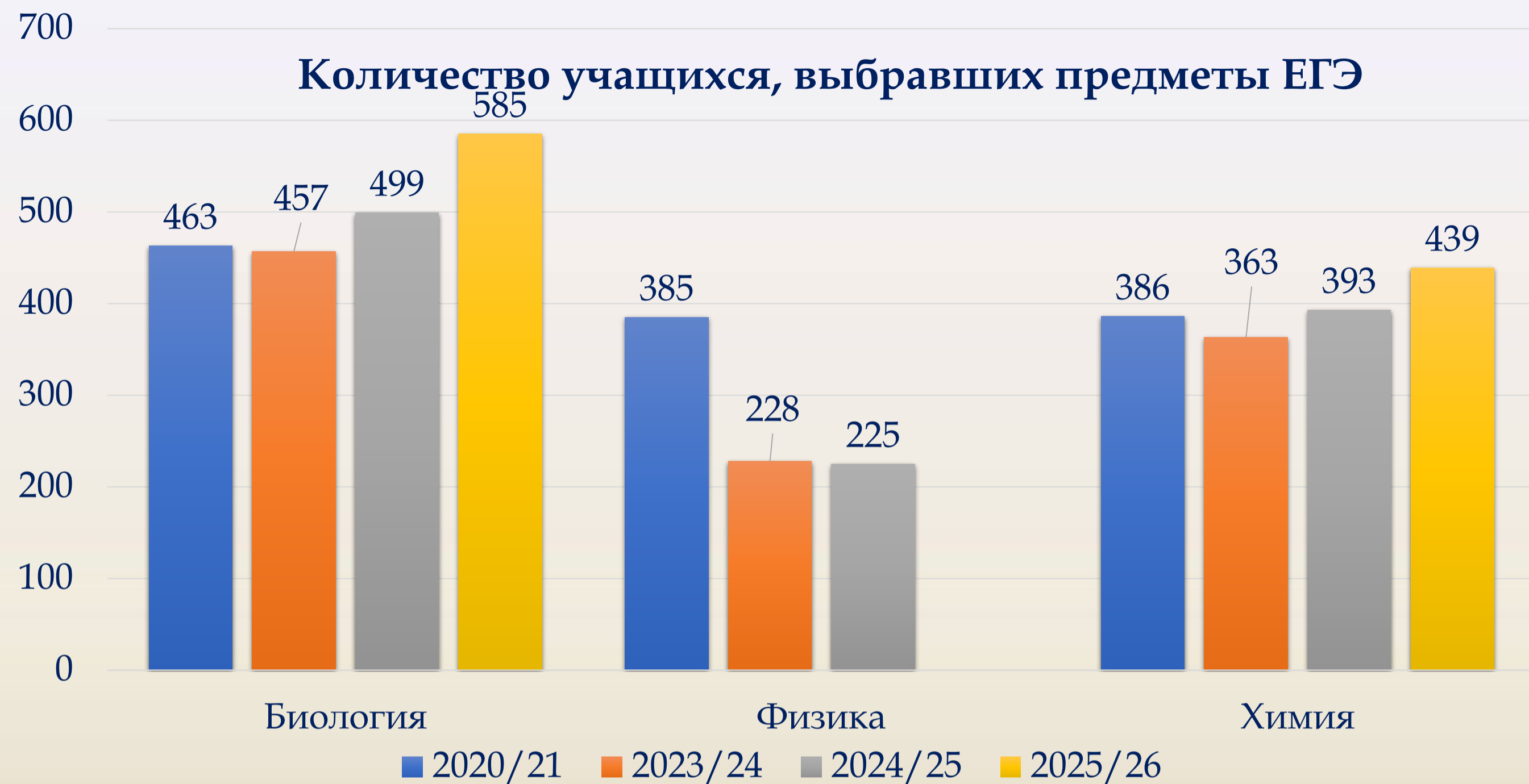
- ✓ 266 педагогических работников

«Школы-ассоциированные партнеры Сириуса»

- ✓ 5 ОУ* - участников федерального проекта



- ✓*МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», лицей № 1, Сургутский естественно-научный лицей, средняя общеобразовательная школа № 45, № 46 с углубленным изучением отдельных предметов



Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников

Учебный предмет	2020/21		2023/24		2024/25		2025/26	
	Количество участников	Количество призовых мест	Количество участников	Количество призовых мест	Количество участников	Количество призовых мест	Количество участников	Количество призовых мест
Биология	28	3	13	3	11	4	8	3
Физика	10	0	3	1	4	0	8	0
Химия	11	1	0	0	3	0	6	0
Экология	13	3	15	4	15	4	14	3

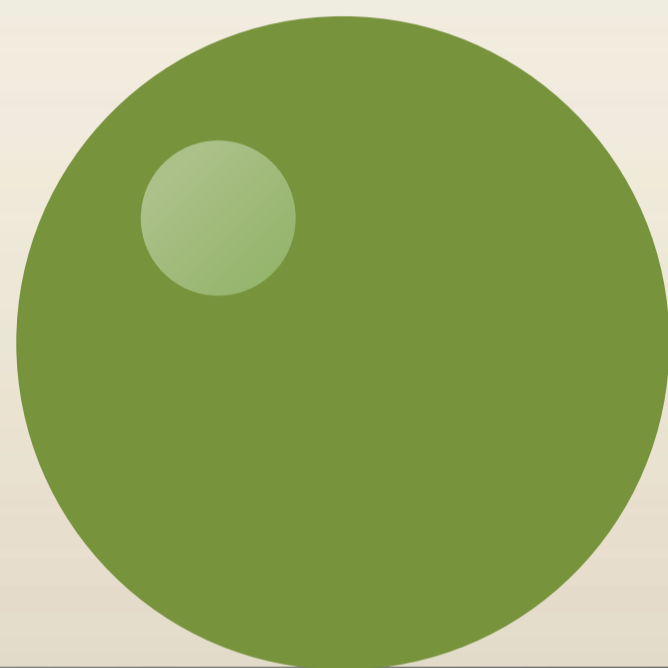
Участие в мероприятиях приоритетного муниципального проекта

24 520

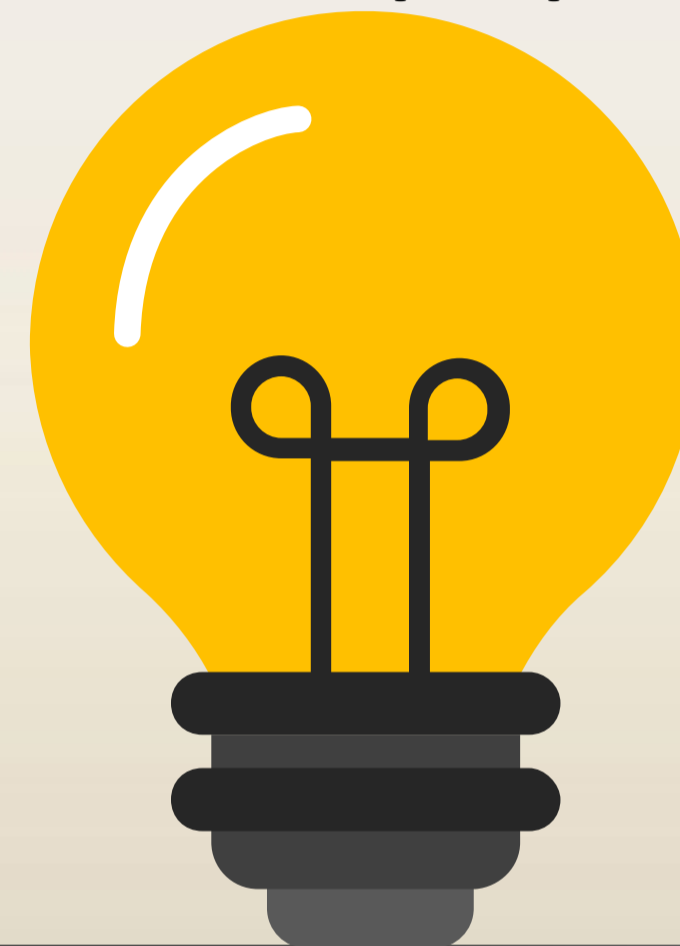
(69%) обучающихся 5-11 классов

более 160

педагогических работников



**23 активных ОУ,
более 40 мероприятий**



- МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»
- МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова
- МБОУ Сургутский естественно-научный лицей
- МБОУ лицей имени генерал-майора Хисматулина В.И.
- МБОУ «Сургутская технологическая школа»
- МБОУ СОШ № 4 им. Л.И. Золотухиной
- МБОУ СОШ № 5
- МБОУ СОШ № 6
- МБОУ СОШ № 7
- МБОУ СШ № 9
- МБОУ СОШ № 10

- МБОУ СШ № 12
- МБОУ СОШ № 15
- МБОУ СОШ № 19
- МБОУ СОШ № 24
- МБОУ СОШ № 26
- МБОУ СОШ № 27
- МБОУ СОШ № 29
- МБОУ СШ № 31
- МБОУ СОШ № 32
- МБОУ СОШ № 45
- МБОУ СОШ № 46 с углубленным изучением отдельных предметов
- ЧОУ Гимназия во имя Святителя Николая Чудотворца



Муниципальный
приоритетный проект
по развитию естественно-
научного образования

