

Муниципальный приоритетный проект по развитию естественно- научного образования

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



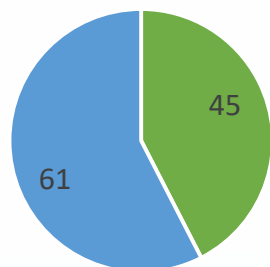
«Естественно-научное образование важно для каждого ребёнка. Оно закладывает в детях научный взгляд на природу и общество, который становится основой для развития научного мировоззрения, научной картины мира, формирования научного мышления. Такой взгляд в дальнейшем помогает сочетать результаты научных исследований и самостоятельные размышления ребёнка»

*Басюк Виктор Стефанович,
Советник Министра просвещения РФ*



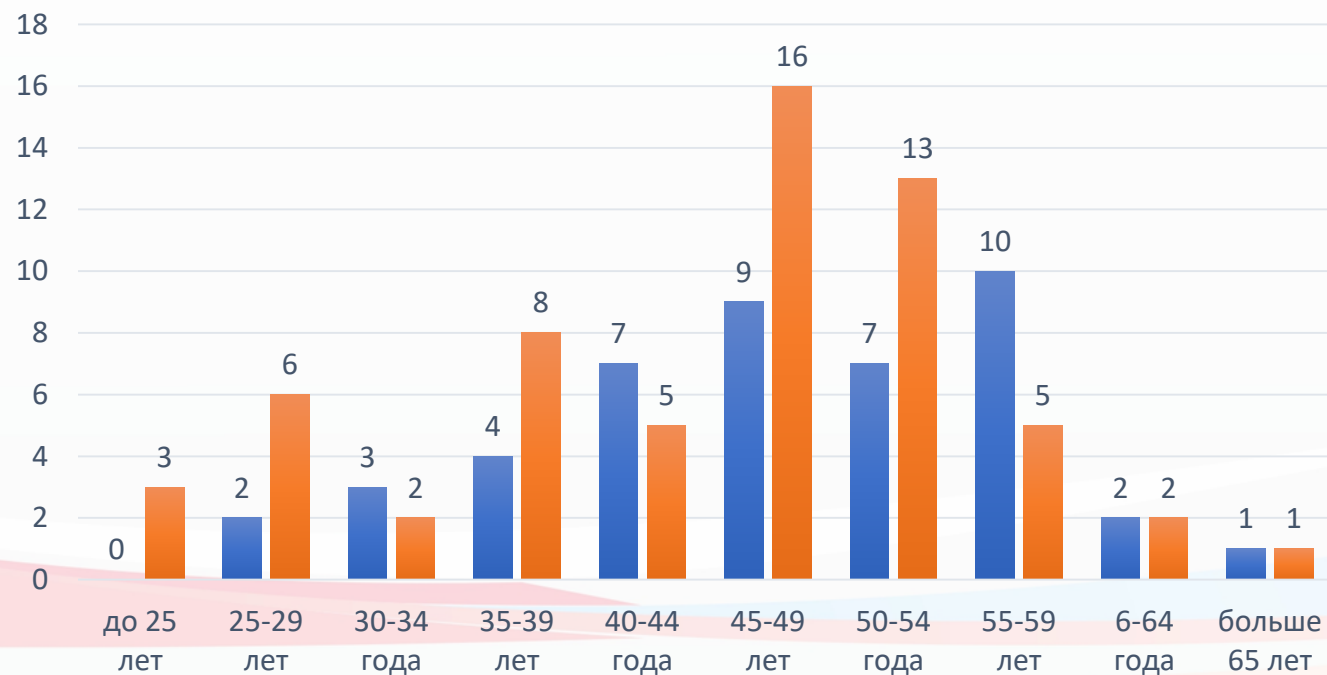
Количество педагогов в МСО

Кадровый состав учителей химии и биологии в 2020/21 уч.г.



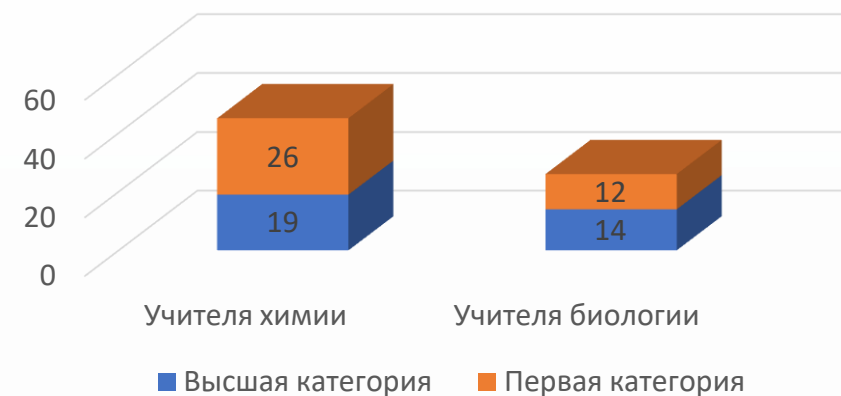
■ Учителя химии ■ Учителя биологии

Возрастной состав

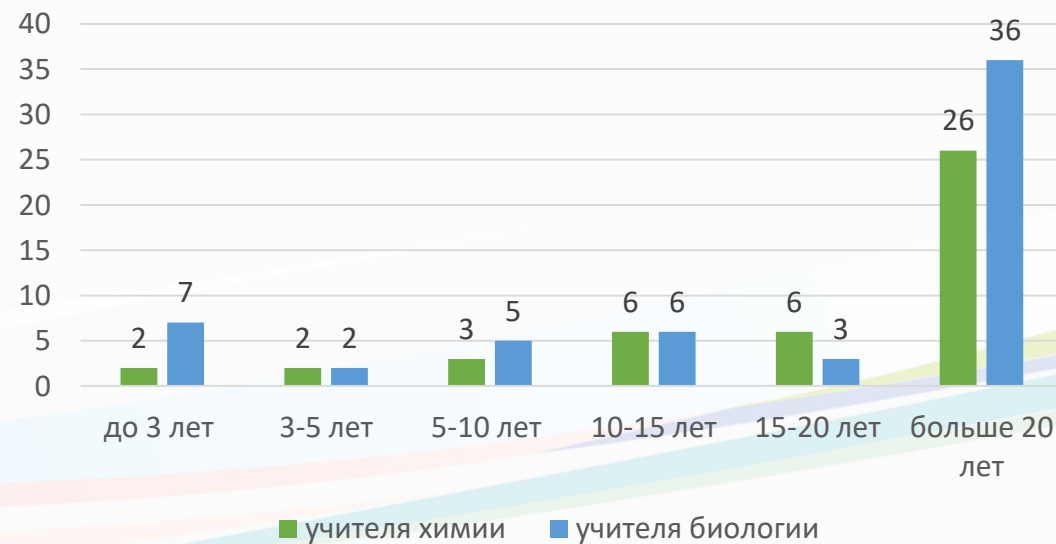


■ Учителя химии ■ Учителя биологии

Наличие квалификационной категории

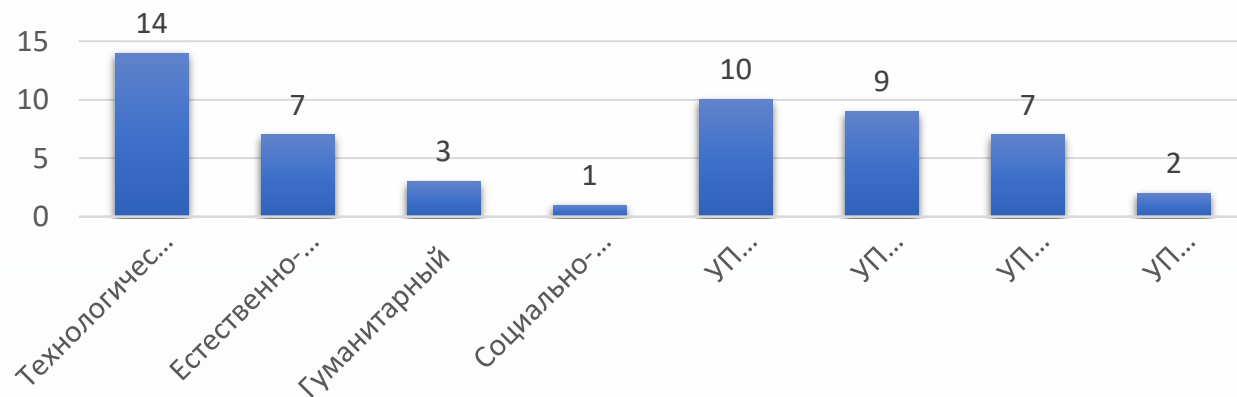


Стаж работы

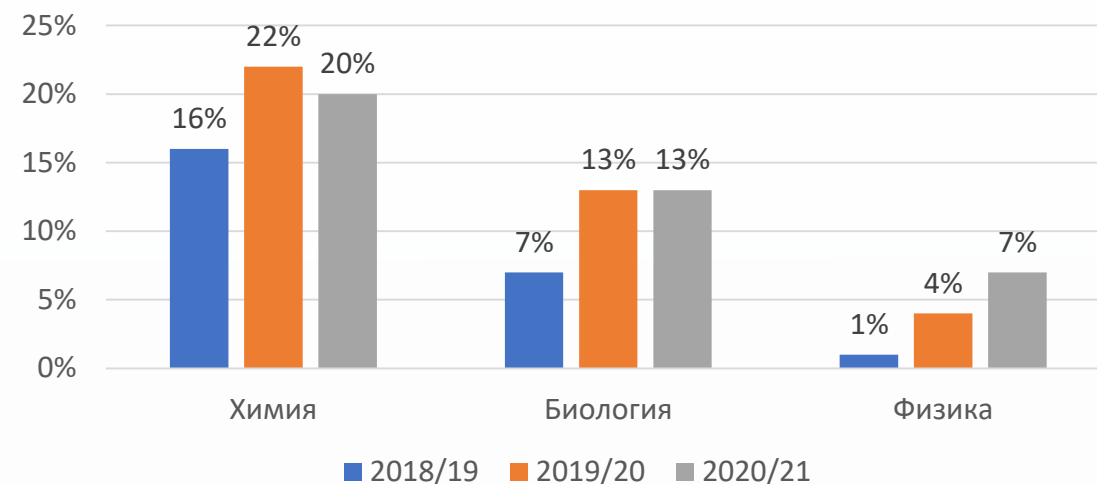


■ учителя химии ■ учителя биологии

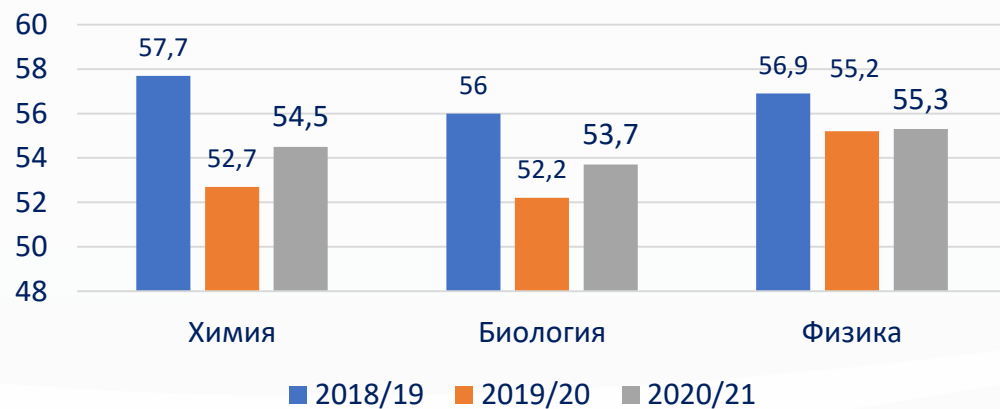
Количество профильных классов в 2020/21 уч.г.



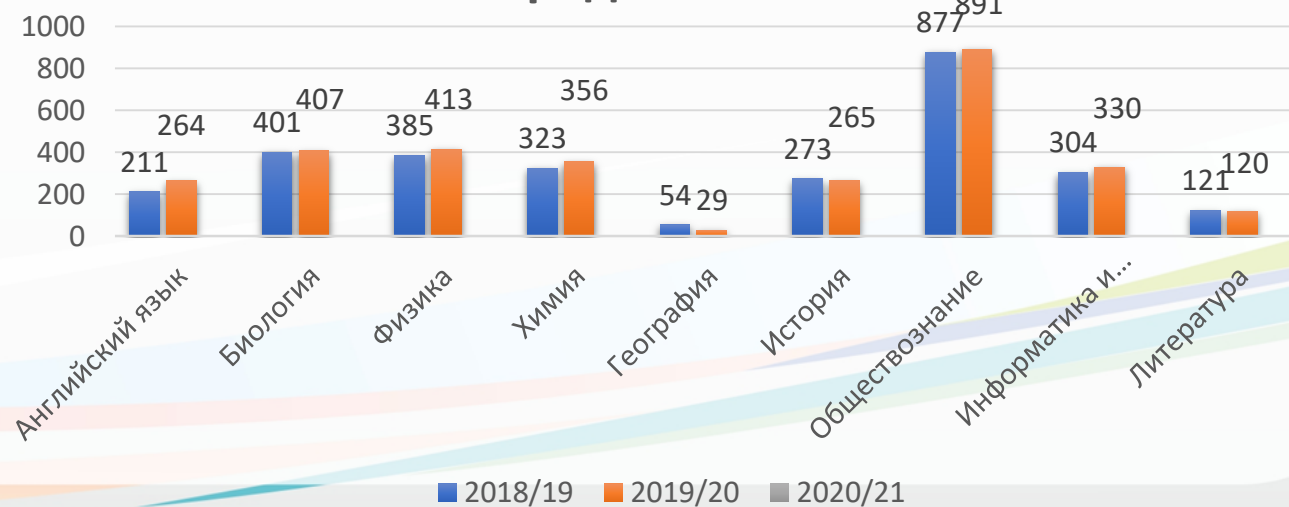
Доля учащихся, получивших неудовлетворительный результат ЕГЭ



Средний тестовый балл ЕГЭ



Количество учащихся, выбравших предметы ЕГЭ





Окружная научная конференция молодых исследователей и Всероссийский форум научной молодежи «Шаг в будущее»

Наименование предмета	Окружная научная конференция молодых исследователей «Шаг в будущее»						Всероссийский форум научной молодежи «Шаг в будущее»					
	2018/19		2019/20		2020/21		2018/19		2019/20		2020/21	
	Кол-во участников	Кол-во призовых мест	Кол-во участников	Кол-во призовых мест	Кол-во участников	Кол-во призовых мест	Кол-во участников	Кол-во призовых мест	Кол-во участников	Кол-во призовых мест	Кол-во участников	Кол-во призовых мест
Физика	1	0	3	3	4	3	2	1	4	3	6	4
Биология	2	1	2	0	6	2	4	2	3	2	6	1
Экология	3	1	3	2	4	1	3	2	3	3	8	1
Химия	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	4	0



Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников

Общеобразовательный предмет	2018/19		2019/20		2020/21	
	Количество участников	Количество призовых мест	Количество участников	Количество призовых мест	Количество участников	Количество призовых мест
Биология	21	4	18	2	28	3
Физика	13	0	14	1	16	0
Химия	7	2	6	4	12	1
Экология	11	3	5	2	13	3

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

Ресурсный центр: МБОУ СЕНЛ

Повышение уровня
мотивации
обучающихся

**Лаборатория
«Интерес»**
для учащихся 5-7
классов

**«Лаборатория
УникУм»**
работа с
одаренными
детьми

Обновление содержания
образования

**«Лаборатория
успеха»** подготовка
учащихся к ГИА

Формирование
материально-
технической базы

Виртуальные и
реальные
лаборатории

Организация
информационно-
методического
сопровождения
педагогов

**Лаборатория
«ProLab»**
методическое
сопровождение
педагогов

Муниципальная
кадровая школа по
разработке
дополнительных
общеобразовательных
программ

Форсайт-сессии по
предметам
естественно-
научного цикла

По мере
готовности ОУ

Все ОУ

Уровень образования	2021/22	2022/23	2023/24
НОО			
ООО			
СОО			
Цель	Создание условий развития естественно-научного образования		
		Повышение качества образования	



Партнеры:

- СурГПУ
- СурГУ
- ЭБЦ
- Технополис
- Экспериментикум (по согласованию)

Цель

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



Муниципальный уровень

«Биологический класс»
«Дежурные по Югре»
«Зоологический квест»
Краткосрочные программы в каникулярное время
«Чудеса в пробирке»
Quiz «Четыре царства»
Профориентационные каникулы (медицинское направление)



СурГПУ
РМЦ ДОД (СурГУ)
Эколого-биологический центр
МБОУ гимназии имени
Ф.К. Салманова
СОШ № 19
Технополис
Школьные технопарки

Школьный уровень

Проект «Микрозелень: за или против»
Авторский элективный курс «Экология природных сообществ»
«Нитраты в продуктах растениеводства на прилавках магазинов города Сургута»



СОШ № 1,7,32

Лаборатория
«Интерес»



Цель

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



Муниципальный уровень

«Биологический класс»

«Искусство генной инженерии»

«Экологическая химия»

Quiz «Био-science»

«Химия вокруг нас»

Сетевая профильная школа

Практико-ориентированные занятия для подготовки учащихся к участию в городском проекте «Будущее здесь»

"Секретная лаборатория«

Интеллектуальные игры по решению кейсов

Конференция для младших школьников по вопросам экологии
«Открываем мир для себя»

СурГПУ

РМЦ ДОД (СурГУ)

МБОУ гимназия Ф.К. Салманова, СЕНЛ,

лицей № 3 СОШ № 3,7,29, СШ 9

Эколого-биологический центр

Технополис



«Лаборатория
УНИКУМ»



Цель

Повышение уровня общеобразовательной подготовки по химии, биологии выпускников с целью их успешной подготовки к ГИА

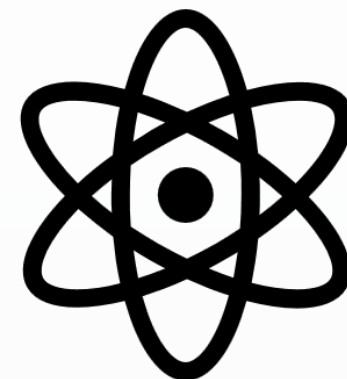
Муниципальный уровень

Цикл открытых лекций, онлайн-консультаций по разбору сложных заданий ГИА

Школьный уровень

Элективные курсы, индивидуальные консультации по подготовке к ГИА

«Лаборатория
успеха»



МБОУ гимназия
Ф.К. Салманова
СЕНЛ
МБОУ лицей № 3
МБОУ СОШ № 1, 29

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 проведения уроков естественно-научного цикла в условиях ФГОС

Диссеминация опыта по формированию научного мировоззрения учащихся путем интеграции предметов

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

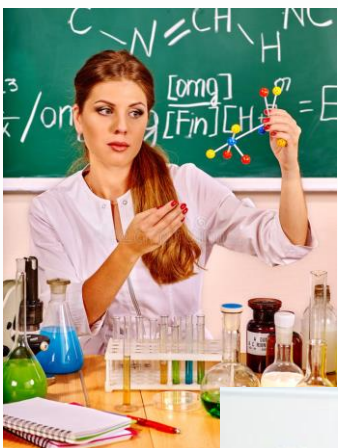
Разработка дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной направленности

Вебинары по проектно-исследовательской работе обучающихся

Форсайт-сессия по предметам естественно-научного цикла

Методическое сопровождение педагогов по направлению НТО (Национальная технологическая олимпиада)

Лаборатория
«ProLab»



ЦНППМ, СурГПУ, СурГу
МБОУ гимназия Ф.К. Салманова
МБОУ СТШ
«Экологи-биологический центр»

Обновление содержания образования

Формирование материально-технической базы школьных кабинетов химии, биологии

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 естественнонаучного образования

Разработаны и реализуются образовательные программы естественнонаучной направленности

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

Увеличился средний тестовый балл результатов ГИА

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



Муниципальный приоритетный проект по развитию естественно- научного образования

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