

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*

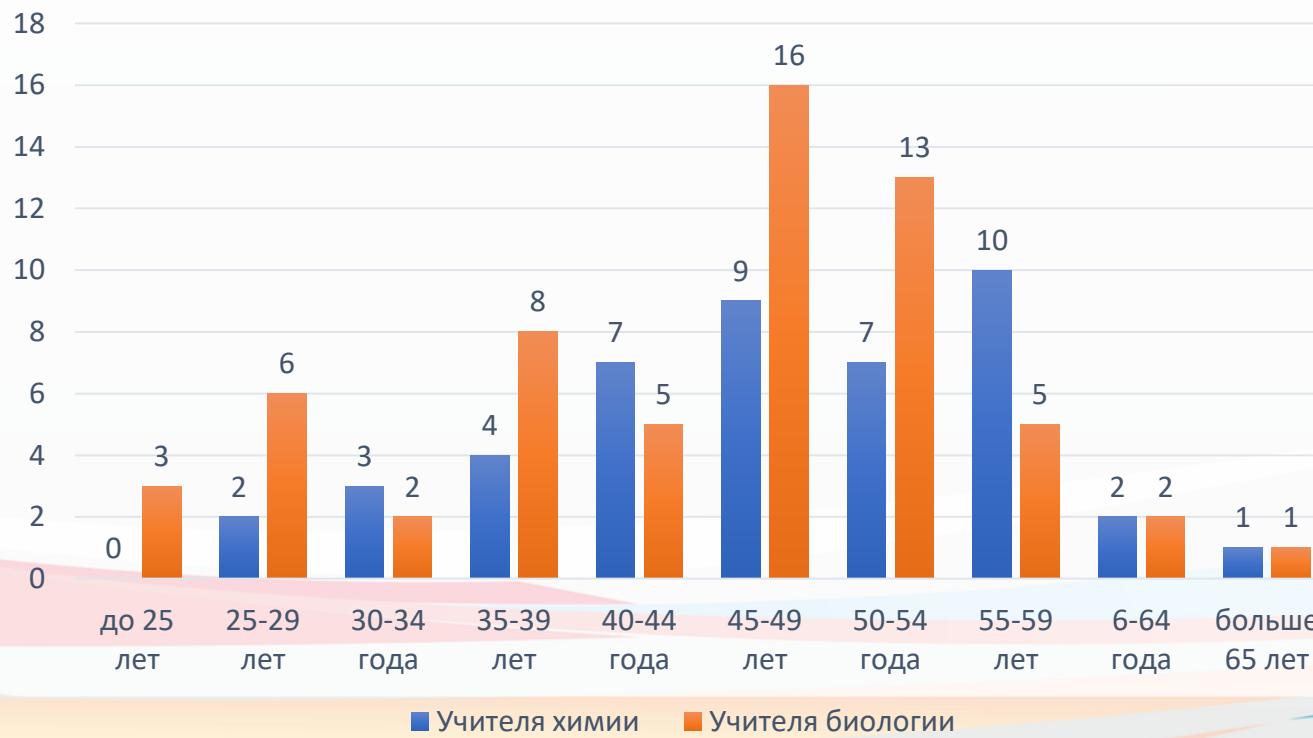


Количество педагогов в МСО

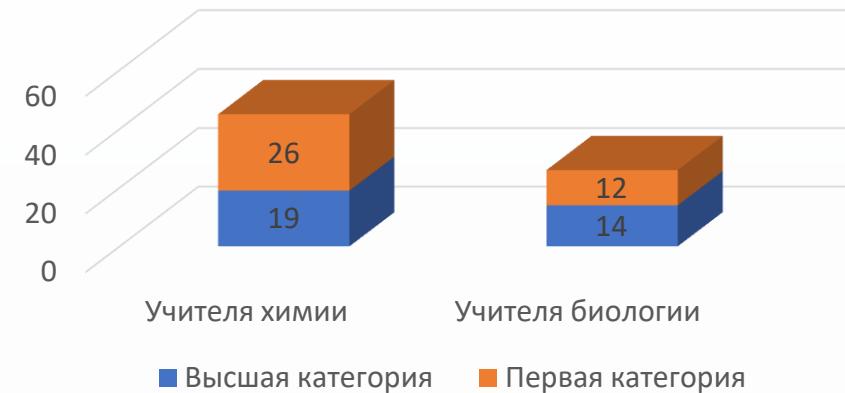
Кадровый состав учителей химии и биологии в 2020/21 уч.г.



Возрастной состав



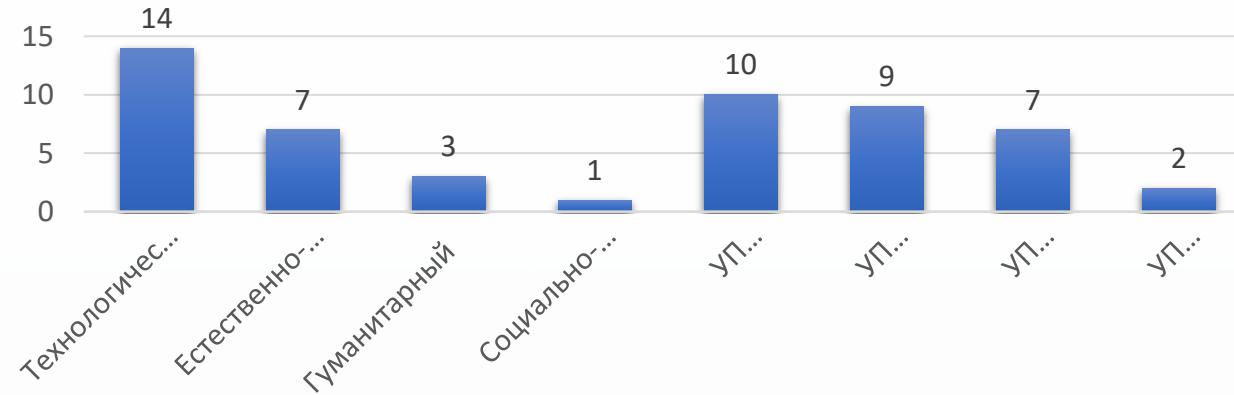
Наличие квалификационной категории



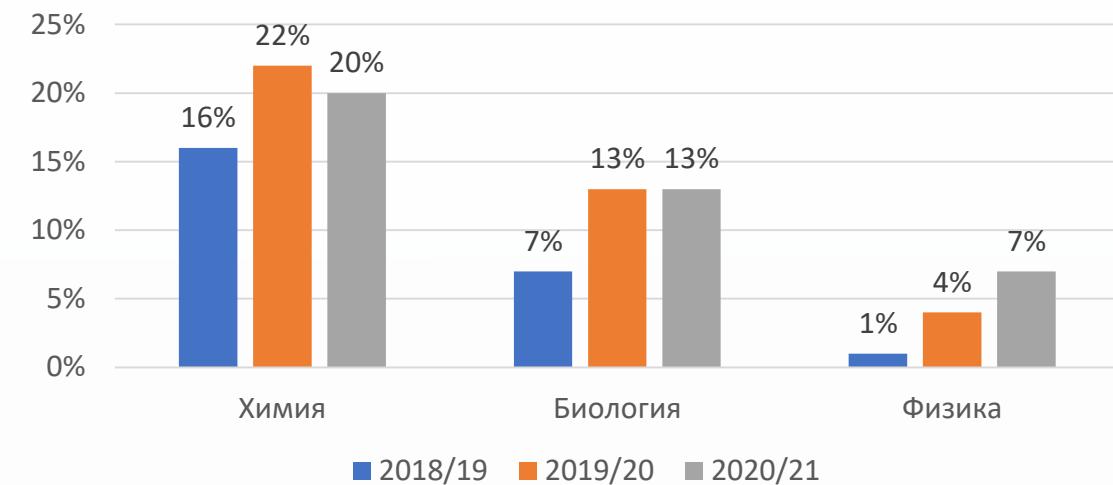
Стаж работы



Количество профильных классов в 2020/21 уч.г.



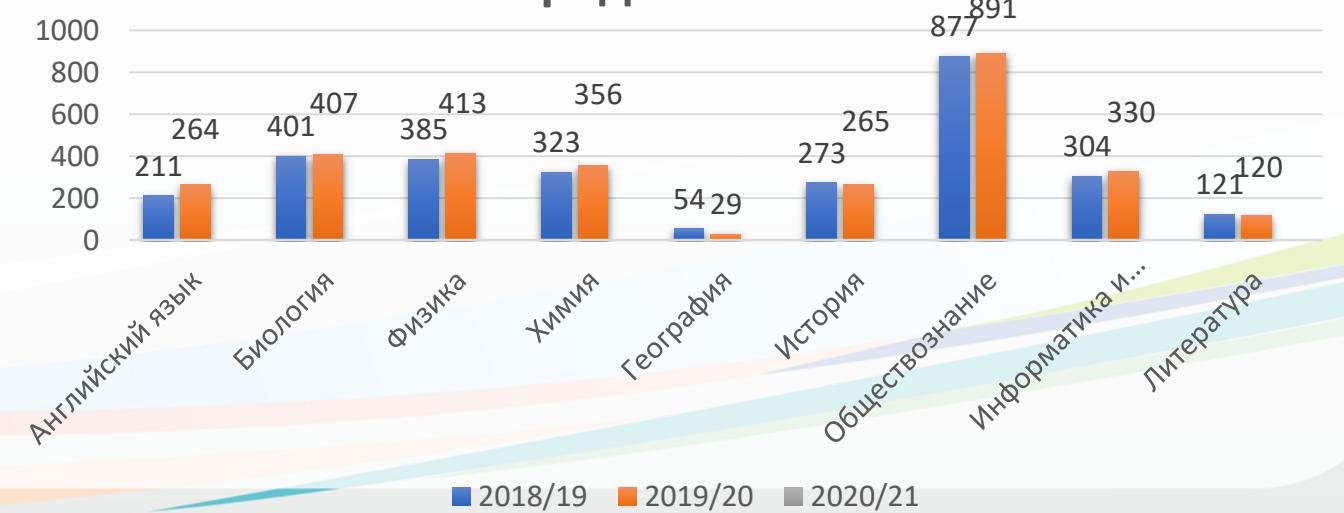
Доля учащихся, получивших неудовлетворительный результат ЕГЭ



Средний тестовый балл ЕГЭ



Количество учащихся, выбравших предметы ЕГЭ





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)

Лаборатория «Интерес»

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)

Школьный уровень

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

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

СОШ № 1,7,32



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»

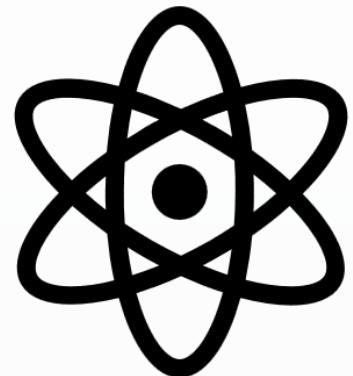
**«Лаборатория
УНИКУМ»**



СурГПУ
РМЦ ДОД (СурГУ)
МБОУ гимназия Ф.К. Салманова, СЕНЛ,
лицей № 3 СОШ № 3,7,29, СШ 9
Эколого-биологический центр
Технополис



«Лаборатория успеха»



Цель

Повышение уровня общобразовательной 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



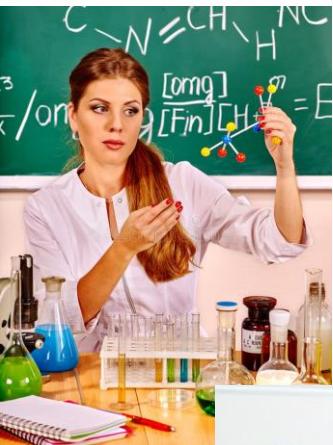
МБОУ гимназия
Ф.К. Салманова
СЕНЛ
МБОУ лицей № 3
МБОУ СОШ № 1, 29

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»

