



**КАФЕДРА
ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК**

НЕМНОГО СТАТИСТИКИ

20 человек

Из них:

- С высшей категорией - 9
первой - 2
без категории – 9
- Кандидаты наук (химических 2 и биологических 4)
- Научные сотрудники лабораторий



ОСОБЕННОСТИ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Углубленное изучение

- Биология
- Химия
- Физика

Спецкурсы:

Экологическая зоология и ботаника

Проектная деятельность по биологии

Решение нестандартных задач по биологии

Турнирная и олимпиадная биология

Турнирная и олимпиадная химия

Химический практикум

Методы решения химических задач

Физический эксперимент

Решение задач повышенной сложности по физике



ТРАНСЛИРОВАНИЕ ОПЫТА

ФИО сотрудника	Мероприятие	Организация
Воронина Е.Н.	Всероссийский съезд учителей биологии 3-6 декабря 2021 (очный формат). 3 доклада (Пропедевтические методы в обучении генетики, Практическая молекулярная генетика, Направление "Генетика и биомедицина" в программе "Большие вызовы")	Сириус
Фертякова О.Я.	"Развитие естественнонаучной грамотности на уроках физики"	МО учителей физики Советского района
Семенова И.Ю.	"Оценка сформированности естественнонаучной грамотности на уроках физики" Сборы по программе регионального центра "Альтаир" "Олимпиадная подготовка по физике для 7-8 классов".	МО учителей физики Советского района Альтаир
Потатуркин И.О.	Региональная подготовка к ВСОШ по астрономии Занятия в Татарске Лекции по астрономии	Альтаир Альтаир
Жукова А.Г.	«Роль биоинженерии в воспитании на уроках биологии»	Учсиб "VI Городская ярмарка педагогических проектов

СТАЖИРОВКА В СИРИУСЕ

- Голикова Е.А
- Семенова И.Ю.
- Фертякова О.Я.
- Жукова А.Г.



ТЕМАТИЧЕСКИЕ КУРСЫ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ БАЗОВЫХ ШКОЛ РАН

- в наукограде Троицк города Москвы учителя физики и астрономии базовых школ РАН:
Потатуркин И.О.
Суслов П.В
- в городе Нижний Новгород (Университет Лобачевского) учителя химии и биологии базовых школ РАН.
Голикова Е.А.
Балабушевич Е.В.



КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Название курсов

«Реализация требований обновленных ФГОС ООО и СОО в деятельности учителя»

Организация исследовательской деятельности учащихся при изучении предметов естественнонаучного цикла

Профилактика профессиональных дефицитов учителей в части содержания учебного предмета "Биология"

"Школа современного учителя. Развитие естественнонаучной грамотности"

МФТИ "Профессиональное мастерство учителя физики: олимпиады"

"Наставничество в научно-исследовательской деятельности школьников"

«Современные образовательные технологии: на пути к цифровой школе»

«Психология, педагогика и методика в основной и старшей школе (по ФГОС ООО и СОО)»



ЭКСПЕРТЫ ЕГЭ и ОГЭ

- Семенова И.Ю.
- Фертякова О.Я.

ЭКСПЕРТЫ ПРЕДМЕТНЫХ КОМИССИЙ ВСОШ

- Семенова И.Ю.
- Фертякова О.Я.
- Жукова А.Г.
- Потатуркин И.О.



СОТРУДНИЧАЕМ (ПРОФОРИЕНТАЦИЯ)

- Институте медицины и психологии В.Зельмана НГУ
- НИИКЭЛ (Научно-исследовательским Институтом клинической и экспериментальной лимфологии).
- Национальным медицинским исследовательским центром имени академика Е.Н. Мешалкина.
- Институтом химической биологии и фундаментальной медицины
- Институт химии твердого тела
- Институт цитологии и генетики
- Институт неорганической химии
- Институт органической химии
- Федеральный исследовательский центр «Институт катализа СО РАН»
- Институт почвоведения и агрохимии СО РАН



СОТРУДНИЧАЕМ (ЛЕКЦИИ)

- заведующий лабораторией генетики развития ИЦИГ СО РАН, к.б.н. Н.Р. Баттулина
«Редактирование генома животных: как и зачем его применяют»
- к.б.н. Князева Р.А. «Путь лекарства от пробирки до аптеки»
- ученый секретарь Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения РАН Козлов Д.В. «Популярно о катализе» и «Каталитические методы преобразования, запасания и передачи энергии»



СОТРУДНИЧАЕМ (ПОДГОТОВКА К ОЛИМПИАДАМ)

- Занятия в РЦ «Альтаир» курс «Турнирная и олимпиадная биология» – **Воронина Е.Н.**
- Занятия в ОЦ «Горностай» «Турнирная и олимпиадная химия» – к.х.н., н.с. НИОХ СО РАН **Сиражетдинова Н.С.**, студент 4ого курса ФЕН НГУ, специалист по УМР СУНЦ НГУ **Польских Д. А.**, к.х.н., ст.н.с. лаборатории азотистых соединений НИОХ СО РАН, ст. преподаватель КОХ ФЕН НГУ **Таратайко А.И.**
- Погружения и сборы в ОЦ «Горностай» в течение года с участием студентов ФЕН НГУ и сотрудников Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирского института органической химии имени Н.Н. Ворожцова и Институтом химической биологии и фундаментальной медицины
- Экологическая ботаника – педагог дополнительного образования РЦ Альтаир **Третьяков А.Б.**



ВСЕРОССИЙСКАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА 2022-23 УЧ. Г.

Физика

этап	муниципальный				региональный			всероссийский		
классы	7/8	9	10	11	7/8	9	10	9	10	11
Всего участников	15/3 2	18	18	9	2/11	5	2	-	-	-
победители	-/2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
призеры	-/11	5	-	-	1/1	-	2	-	-	-



ВСЕРОССИЙСКАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА 2022-23 УЧ. Г.

астрономия

этап	муниципальный				региональный				всероссийский			
	7/8	9	10	11	7/8	9	10	11	7/8	9	10	11
классы	7/8	9	10	11	7/8	9	10	11	7/8	9	10	11
Всего участников	15/ 32	3	2	1	2/11	5	2	-				
победители	-/1	1	2	1	/-	-	2	1				
призеры	-/1	1	1	-	-/5	-	-	-	-/1			



ВСЕРОССИЙСКАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА 2022-23 УЧ. Г.

Химия

этап	муниципальный				региональный		всероссийский	
	7/8	9	10	11	9	10	9	10
классы	7/8	9	10	11	9	10	9	10
Всего участников	10/22	18	15	7	12	7	2	-
победители	-/-	2	2	-	2	2	-	
призеры	-/4	5	6	-	-	3	1	



ВСЕРОССИЙСКАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА 2022-23 УЧ. Г.

Биология

этап	муниципальный				региональный			всероссийский		
	7/8	9	10	11	9	10	11	9	10	11
классы	7/8	9	10	11	9	10	11	9	10	11
Всего участнико в	14/19	10	14	8	3	3	1			
победител и	2/2	-	-	-	-	-	-			
призеры	-/6	5	4	1	2	-	-			



ВСЕРОССИЙСКАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА 2022-23 УЧ. Г.

Экология

этап	муниципальный			региональный			всероссийский		
классы	9	10	11	9	10	11	9	10	11
Всего участников	-	3	-	-	2	-			
победители	-	-	-		1				
призеры	-	-	-		1				



ЕГЭ ФИЗИКА

Год	2021	2022	2023
Всего выпускников	115	105	112
Сдавало	15	16	19
<минимума	0	0	0
>=80	6	7	8
>=90	5	3	5
_100	0	0	0
Средний балл по школе	70,9	71,4	72,8
Средний балл по области	47,4	55	55,5
Средний балл по стране	55,1	54,11	54,95



ЕГЭ химия

Год	2021	2022	2023
Всего выпускников	115	105	112
Сдавало	16	8	17
<минимума	0	0	1
>=80	5	2	3
>=90	4	2	1
_100	0	0	0
Средний балл по школе	73,3	73,3	64,8
Средний балл по области	47,4	41,6	
Средний балл по стране	53,8	54,3	56,23



ЕГЭ биология

Год	2021	2022	2023
Всего выпускников	115	105	112
Сдавало	13	17	21
<минимума	2	1	1
>=80	0	2	1
>=90	0	0	0
_100	0	0	0
Средний балл по школе	55,8	64,9	60,9
Средний балл по области	49,4	49,1	
Средний балл по стране	51,1	50,16	



РЕЗУЛЬТАТЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСАХ И КОНФЕРЕНЦИЯХ

Название мероприятия	результат	ФИ, класс	учитель
Региональный этап конкурса Вернадского	1 место	Школьник Михаил, 7бх	Жукова А.Г.
	2 место	Ларина Дарья, 7бх	
Большие вызовы	Победитель Регионального этапа	Ломов, Резниченко, Иванкевич, Калачикова 10 бх	Воронина Е.Н.
Турнир юных химиков	2 место всероссийский этап	10 бх	Голикова Е.А.
Турнир юных биологов	Победители Всероссийского этапа	Аксёнова Олеся Калачникова Вероника Ломов Роман Щеглов Арсений	Воронина Е.Н.

ОБУЧЕНИЕ В СИРИУСЕ УЧАЩИХСЯ

Название программы	ФИ учащихся	класс
Научно-технологическая проектная образовательная программа «Большие вызовы» 2022, 2023 гг.	Новомлинцев Михаил Долгова Юлия Резниченко Вероника	10 бх
Августовская химическая образовательная программа 2022г.	Шульга Арсений Лисицына Елизавета Иванкевич Дмитрий	10 бх
Ноябрьская химическая образовательная программа 2022г.	Резниченко Вероника	10 бх
Августовская химическая образовательная программа 2023г.	Макаров Владислав	9бх
Мартовская образовательная программа по физике	Пак Роман	9фм
Мартовская образовательная программа по физике	Курочкин Григорий	10миф

ПРОФИЛЬНЫЕ СМЕНИ В АЛТАИРЕ

Название программы	ФИ учащихся	класс
«Большие вызовы» Региональный этап	Никитин Евгений Еремина Мария	8 бх
Биология. Тихоокеанская проектная школа 2023. биомедицина	Подчасова Екатерина	8 бх
Олимпиадная подготовка по биологии	Сергеева Виолетта Колобова Софья Мицаков Тимофей	8 бх
Зимняя астрономическая школа	Бакулина Дарья Кузьмина Валентина	8бх 10бх
Олимпиадная подготовка по химии	Семиколенова Елизавета Макаров Владислав Байгузин Марат Федотов Владимир	9бх
Олимпиадная подготовка по физике	Нявро Максим Гильмундинов Виталий	9фм

ЛЕТНИЕ ПОГРУЖЕНИЯ



ХИМИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ



ЗАНЯТИЯ В РЦ АЛТАИР



ЗАНЯТИЯ ПО БИОЛОГИИ В РЦ АЛТАИР



Окрашивание
молочнокислых
бактерий по Граму



ЭКСКУРСИЯ В НГУ МУЗЕЙ ЭВОЛЮЦИИ ЗЕМЛИ 7БХ



Музей Эволюции Земли 8БХ



ПОСЕЩЕНИЕ МУЗЕЯ В КЛИНИКЕ ИМ. МЕШАЛКИНА 7БХ

Знакомились с эволюцией аппаратов искусственного кровообращения, сердечных клапанов, узнали о зависимости сложности операций от технического оснащения.



ПОСЕЩЕНИЕ МУЗЕЯ В КЛИНИКЕ ИМ. МЕШАЛКИНА 8 БХ



ЭКСКУРСИЯ НА БЕРДСКИЕ СКАЛЫ



ДОРОГУ ОСИЛИТ ИДУЩИЙ...

