



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ



# Региональный семинар-практикум для учителей информатики специализированных классов Новосибирской области

10.12.2025

ЛИЦЕЙ  
НАДЕЖДА  
СИБИРИ

# Структура специализированного образования: наши профильные направления

медицинский

2021...

2025

5  
классов

IT

2021...

2025

6  
классов

инженерный

2014...

2025

8  
классов

авиаконстру-  
ирования

2023...

2025

2 класса

естественно-  
научный

2010...

2025

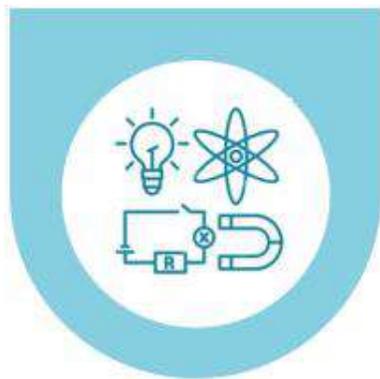
13  
классов



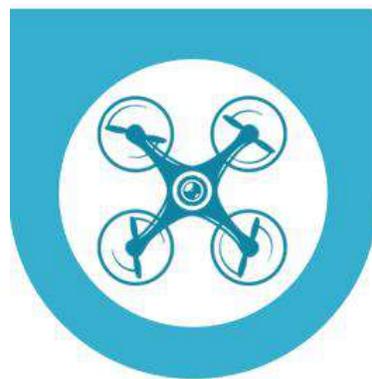
# 14 специализированных классов в 2025-2026 учебном году



8Б, 9Б, 10Б,  
11Б, классы  
медицинский  
профиль



11 инженерный  
поток  
инженерно-  
технологический  
профиль



6БАС, 8БАС  
классы  
авиастроитель-  
ный профиль



7ЕН  
класс  
естественно-  
научный  
профиль



7ПИ, 8ПИ, 9ПИ  
классы  
10 индустриальный  
поток (2 класса),  
11 инженерный  
поток  
инженерный  
профиль IT  
направления

# Оценка эффективности деятельности специализированных классов ОО НСО

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ

### Рейтинг ОО по сводному индексу эффективности деятельности 9-х и 11-х специализированных классов

Наименование ОО	Количество классов	Критерий 1		Критерий 2		Критерий 3		Критерий 4		СВОД	
		индекс	ранг	индекс	ранг	индекс	ранг	индекс	ранг	индекс	ранг
МАОУ ОЦ «Горностай»	3	0,877	1	1,000	1	0,500	41-56	0,860	14-17	0,809	1
МАОУ «Лицей № 7» г. Бердска	2	0,672	23-25	0,722	2	0,750	14-40	0,902	10-11	0,762	2-3
МБОУ ЛИТ	2	0,763	9	0,481	6	1,000	1-13	0,780	25	0,756	2-3
МАОУ Вторая гимназия	4	0,722	16-18	0,427	9	1,000	1-13	0,769	26-30	0,730	4-5
МБОУ «Лицей № 136»	2	0,793	4	0,409	10	0,750	14-40	0,956	2-3	0,727	4-5
МАОУ «Гимназия № 12»	2	0,728	15	0,172	29	1,000	1-13	0,923	6-7	0,706	6
МАОУ «Лицей № 22 «Надежда Сибири»	4	0,738	12-14	0,585	5	0,750	14-40	0,740	39-40	0,703	7

2022-2023  
учебный год

МБОУ СОШ № 2 «Спектр»  
МБОУ Гимназия №4  
МБОУ «Биотехнологический лицей №21» р. п. Кольцово  
МБОУ АКЛ имени Ю. В. И

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ

### Рейтинг общеобразовательных организаций по сводному индексу эффективности деятельности 9-х и 11-х специализированных классов

МР (ГО)	Наименование ОО	Количество классов	Критерий 1		Критерий 2		Критерий 3		СВОД	
			индекс	ранг	индекс	ранг	индекс	ранг	индекс	ранг
г. Новосибирск	МАОУ Лицей №22 «Надежда Сибири»	6	0,701	11-13	0,338	3	0,676	7	0,572	1
р.п. Кольцово	МБОУ «Биотехнологический лицей №21»	1	0,520	34-40	0,308	4-5	0,800	1	0,543	2-3
г. Новосибирск	МАОУ ОЦ «Горностай»	4	0,834	2	0,382	2	0,369	51-54	0,528	2-3
г. Новосибирск	МАОУ «Лицей информационных технологий»	1	0,685	11-13	0,131	13-17	0,710	3-5	0,509	4
г. Новосибирск	МБОУ «Экономический лицей» г. Новосибирска	2	0,865	1	0,244	6-7	0,373	51-54	0,494	5-6
Новосибирский	МАОУ Лицей №13 п. Краснообск	2	0,601	20-22	0,135	13-17	0,710	3-5	0,482	5-6
г. Новосибирск	МАОУ «Лицей №159»	2	0,801	3-4	0,085	22-26	0,510	27-29	0,465	7-10
г. Новосибирск	МАОУ «Инженерный лицей НГТУ»	4	0,743	7-9	0,119	18-21	0,527	23-26	0,463	7-10
г. Новосибирск	МАОУ «Вторая Новосибирская гимназия»	5	0,735	7-9	0,144	13-17	0,503	30-34	0,461	7-10

2023-2024  
учебный год

## Блок 1

# Как сформировать эффективный коллектив увлеченных детей?



# Порядок индивидуального отбора в специализированный класс

Лобарева Татьяна Анатольевна,  
заместитель директора,  
руководитель департамента  
развития талантов



ЛИЦЕЙ  
НАДЕЖДА  
СИБИРИ

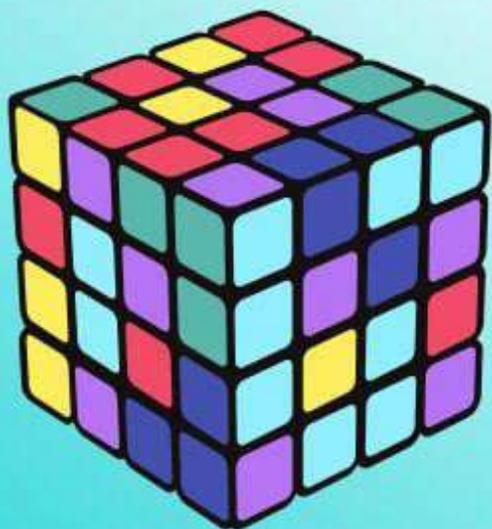


В течение года. Погружения в предметы и эдметные области по отдельному графику

# Организация обучения в специализированном классе

- Родительское собрание рекомендованных к зачислению (система обучения в спецклассе, выбор единой формы для класса, знакомство родителей с показателями деятельности спецклассов) (июнь)
- Заключение соглашений с партнерами по реализации образовательной программы спецкласса (июнь-август)
- Выход администрации на классные часы (сентябрь)
- Карта вовлеченности (актуализация классными руководителями октябрь, январь)
- Мониторинг участия в конкурсных мероприятиях (в течение года, собеседования с тьюторами (октябрь, январь))

Мы все талантливы!



Генератор вовлечённости

Вовлечение в новую деятельность

## Академия наук

Дни науки	История науки	Клуб «ДНК»	Турниры юных
Альтар	Яндекс лицей	Большие вызовы	Олимпиады ВТЭК
Специальный лицей	Сириус	полноном	История науки
Конкурс проектов	Университет	Инновационная лаборатория	НПК

## Центр компетенций

WorldSkills	Информация и медиа	НТО	Проектная смена
ВРО	FabLab	БАС	Роботикс
ЛИОМ	Hi-Tech	Шаки наставники	КД НТИ
СУБОРО	Digital Skills	Паспорт НТИ	Атлас новых профессий

## Проектно-предпринимательский центр

Университет 20.35	Теле-мостик «ЭН НТИ»	A-Start	StarUp студия
ФТК ФМСАМИ	Архипелаг	Проекты ТТК	История науки
История науки	Проектный павильон	Матрица проектов НТИ	TechWeek
Проекты проектов	История науки	Совместно с инновационным и бизнесом	Хакатоны

## Социально-гуманитарный трек

ВПК «Лидер»	История науки	Абсолют НТИ	Общество русской славы
Самородки	Нравление	КВН	Школьный музей
История науки	ДДО «Доброе сердце»	Большая перемена	СНК
ЮнАрмия	КЛИО	История науки	РДШ

## Трек искусств

Арториум	Хор	История науки	Театральная студия «НИСС-22»
История науки	Хореография	Музыкальный театр	Центр современного искусства «ЦСИ-22»
Студия «Танцевальный мир»	Журналистика и гуманитарное искусство	HandMade студия	Киноклуб
Английский театр	Театральная студия «Искра»	Студия вокала	История науки

## Спортивный трек

ШСК «Надежды Сибири»	ГТО	Весёлые старты	История науки
Президентские состязания	Школа - центр ФК и ЗОЖ	Марафоны	Спортивная семья
История науки	День здоровья	Шахматный клуб	Президентские состязания
Бассейн	Спортивные секции	История науки	Кожаный мяч

Новые возможности

Новые смыслы

Будущее

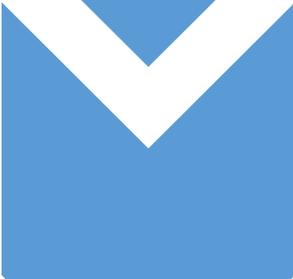


# Программа профессионального самоопределения школьников, результаты ее реализации

Гельцер Евгения Николаевна,  
руководитель центра организации профессиональных проб  
учащихся и сетевого взаимодействия с индустриальными  
партнерами



- **Служба навигации** будущей профессиональной карьеры выпускника

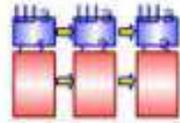


- **Модель** будущей профессиональной карьеры выпускника для учащихся
  - на 2025-2026 учебный год

# Модель навигации будущей профессиональной карьеры выпускника



Социально и экономически активный гражданин  
Российские традиционные духовно-нравственные ценности



Технологический пакет НТИ  
Технологическое лидерство



Проекты-маяки



## Форматы навигации

- НКФП “Берлога”, ТехноГТО
- Индустриальные классы
- НТО, Технологические конкурсы
- Профессионалы, АРТМастерс
- Лаборатории ИИ и БАС
- Перечневые олимпиады и НПК
- УПК
- Выставки, ярмарки
- Билет в будущее
- ФТК #МЫСАМИ
- Профильные смены. СИРИУС



берлога



Кружковое  
движение



# НКФП «Берлога», ТехноГТО

Махов Владислав Витальевич, руководитель IT-куба,  
методист НИСО по БАС, преподаватель  
робототехники

# НКФП «Берлога», ТехноГТО



# ФТК #МЫСАМИ





берлога

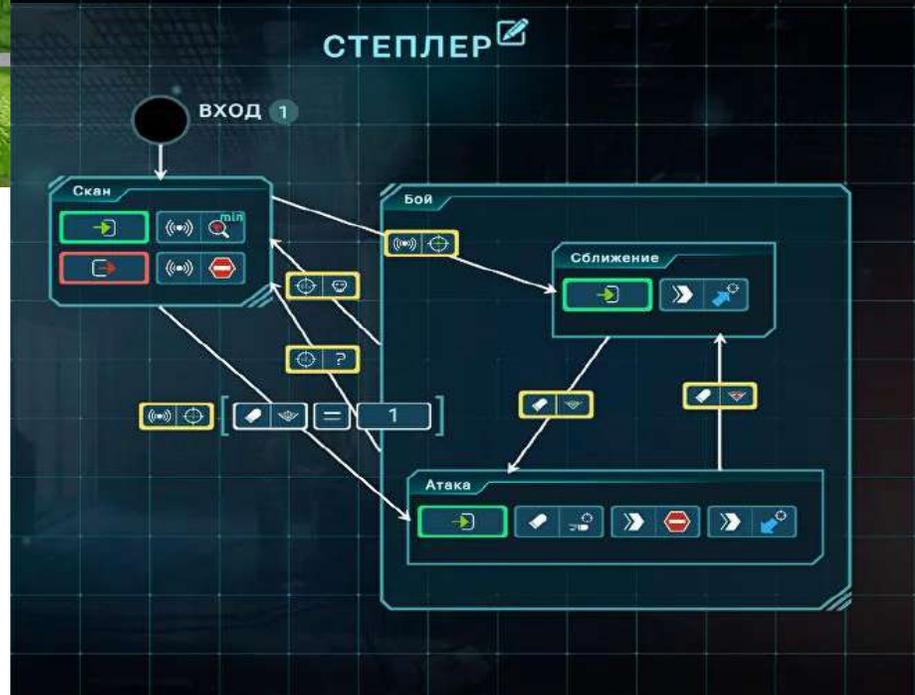


Кружковое  
движение



# Национальная киберфизическая платформа

Панов Никита Владимирович, педагог дополнительного образования первой квалификационной категории, абсолютный победитель областного и финалист Всероссийского конкурса «Сердце отдаю детям»



Кружковое движение



ЛИЦЕЙ  
НАДЕЖДА  
СИБИРИ

Загрузчик

Обновить

Подключен  
Arduino Uno (COM5)

Arduino Uno  
Серийный номер:  
754333035313513091D1  
Порт: COM5  
Контроллер: ATmega328P  
Программатор: arduino

Загрузить

Состояние об устройстве  
синхронизировано

Включен

Выключен

Содержание

Просмотр

03. Работа с Arduino

### 00. Компиляция схемы для платы Arduino Uno

При открытом файле схемы для платформы Arduino перейдите на вкладку **Компилятор** на левой панели и нажмите кнопку **Скомпилировать**. Запустится преобразование схемы, по завершении которого на этой же вкладке появится информация о **результате компиляции**.

Для проверки схемы необходима загрузка в устройство.

## Задача

Всего в мире существует более 50 тысяч аэропортов, и вам необходимо разгадать зашифрованные 10 из них. У вас есть 5 попыток на разгадку каждого аэропорта. Как вы понимаете, метод перебора не самый эффективный, и мы рекомендуем вам пользоваться декодированием (расшифровыванием).

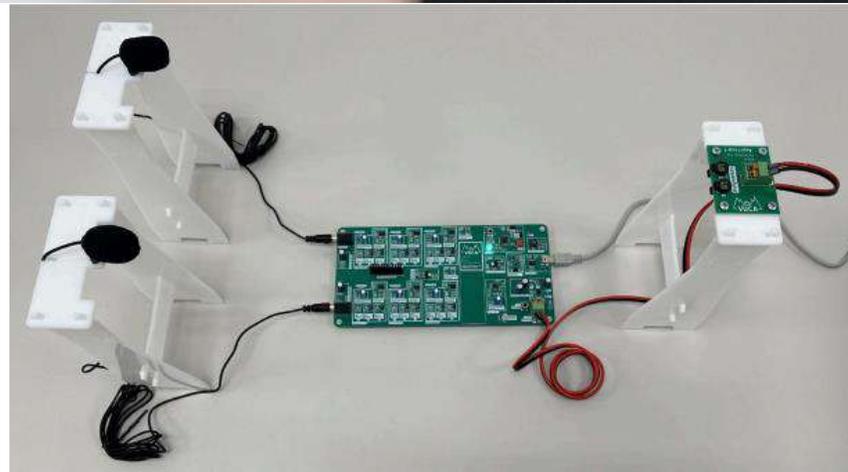
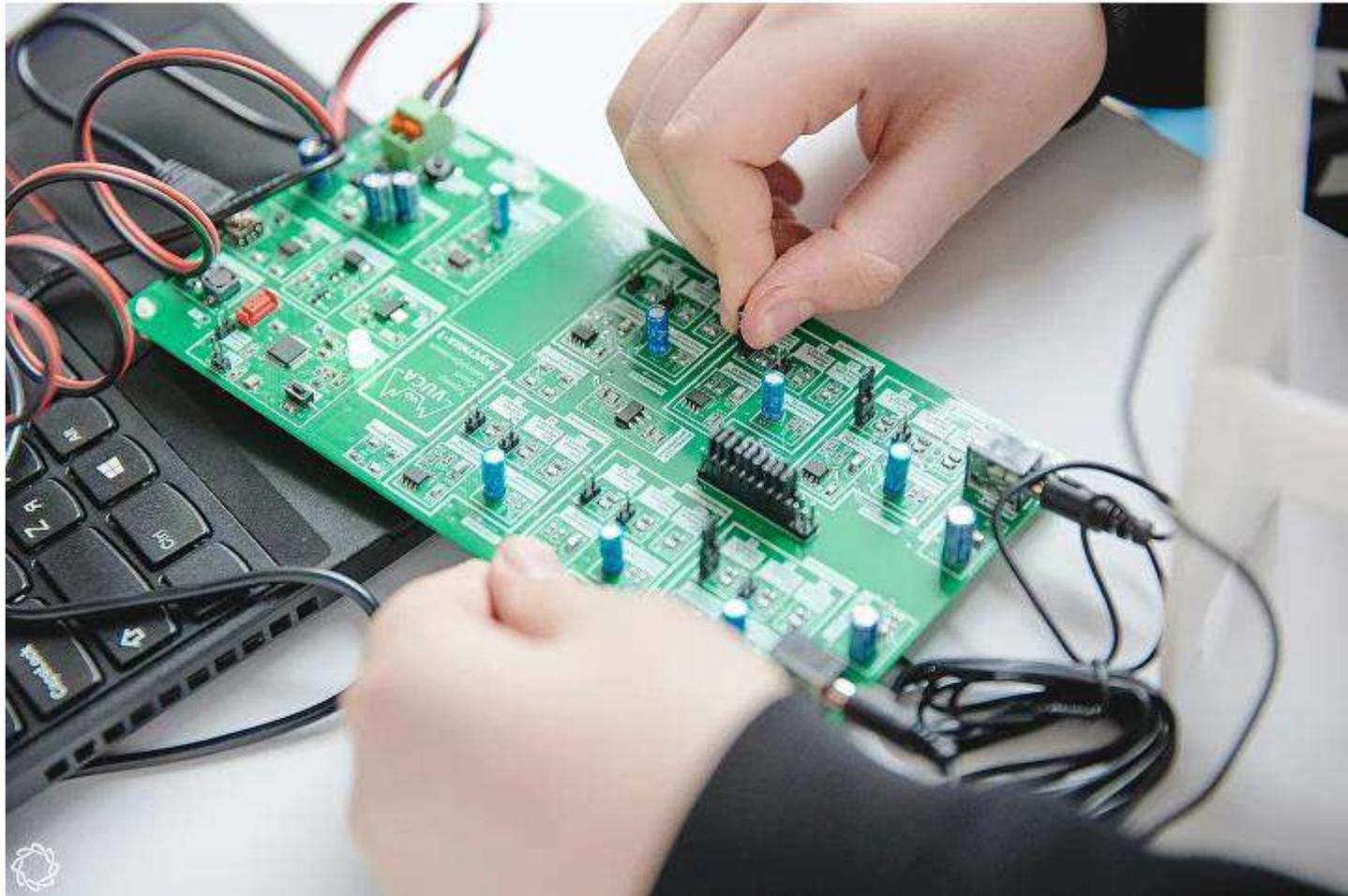
Вам даны 10 папок, в каждой из которых 3 файла. Каждый файл содержит сообщение, представляющее собой одну букву латинского алфавита в импульсном коде, то есть 3 таких буквы дают вам код аэропорта. Например, TJM — Тюмень, DME — Домодедово и так далее. Нумерация файлов соответствует порядку букв в коде.

При этом файлы зашифрованы, то есть без передачи по акустическому каналу увидеть и изучить сообщение нельзя. Буква кодируется пятью битами. Каждые пять бит составляют код буквы в латинском алфавите (см. таблицу).

Код	Буква	Код	Буква	Код	Буква	Код	Буква
10000	A	00010	H	11110	O	01101	V
01000	B	10010	I	00001	P	11101	W
11000	C	01010	J	10001	Q	00011	X
00100	D	11010	K	01001	R	10011	Y
10100	E	00110	L	11001	S	01011	Z
01100	F	10110	M	00101	T	Других букв в коде нет.	
11100	G	01110	N	10101	U		

Ноль кодируется тишиной (постоянный «нулевой» уровень), единица — единичным импульсом в виде одного периода синусоиды частотой 3,2 кГц (15 значений), между каждой парой импульсов соблюдается фиксированный интервал в 25 мс.

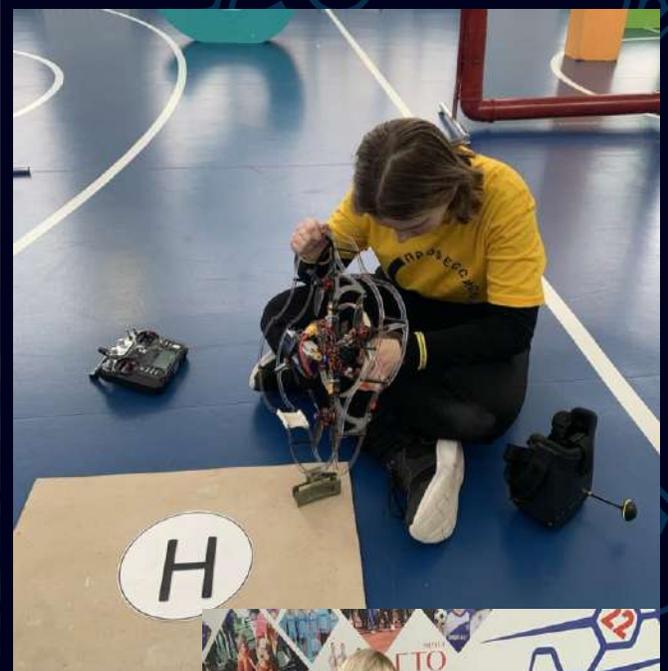
Для испытаний вам даны три тестовых сообщения: «R», «U» и «W». Запустите их и посмотрите на сигнал — это ваша первая подсказка о том, как решить задачу.



# НТО, Технологические конкурсы



# БАС





# Лицей 22 «Надежда Сибири» - школа ИТИ

Кириленко Ксения Алексеевна, учитель информатики высшей квалификационной категории, руководитель Центра ИТО лицея



	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Итого
Финалистов (8-11)	3	5	6	62	106	56	35	65	114	115	<b>567</b>
Победителей и призеров		1	1	21	39	16	18	29	35	39	<b>200</b>
Финалистов (5-7)					22	103	60	305	273	310	<b>763</b>
Призеров (5-7)					7	4	16	37	39	46	<b>105</b>
Победителей (5-7)					2	1	2	14	12	40	<b>29</b>

**2020 год**  
**Количество финалистов по регионам**  
**1. НСО - 139**  
**2. СПб - 85**  
**3. Москва - 81**  
**4. Лицей 22 «Надежда Сибири» - 58**  
**5. Республика Татарстан - 41**

2025 (8-11)	Регистрации	Финалисты	Победители	Призеры
Лицей	634	115	20	19
Регион	-	302	27	32
Россия	-	1831	244	289
Лицей - Регион в %	-	38%	74%	59,37%
Лицей - Россия в %	-	6,30%	8,19%	6,57%



трек **Школьники 10-11 класс**

### Новосибирская область

город  
**Новосибирск**

обучающихся  
**1295**

дата создания  
**01.09.1903**

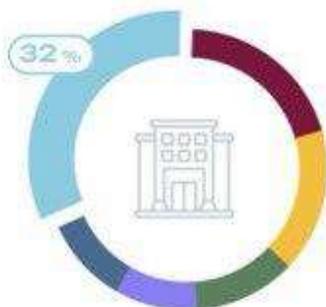


### Рейтинг талантов по участию в финалах НТО

Talent ID	Кол-во сезонов	Кол-во компетенций
34638	2	4
23850	2	3
24734	2	3
29383	1	3
30004	1	3
30908	2	3
39434	1	3
43151	2	3
43350	1	3
48826	1	3
49288	2	3
49545	2	3
162238	2	3
220073	2	3

### ВУЗы

поступивших выпускников НТО из данной школы



32% | ИТМО

20% | НГУ

17% | НГТУ

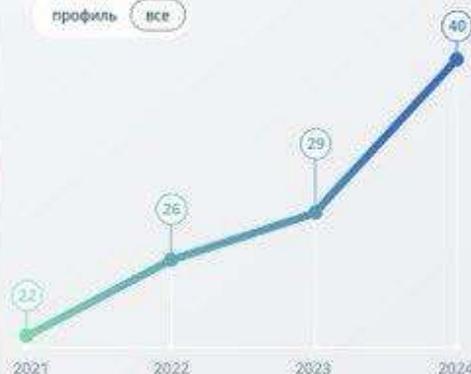
12% | НГМУ

10% | ВШЭ

10% | Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

### Количество финалистов данной образовательной организации

профиль **все**



### Компетентностный профиль школы

- Информационная безопасность
- Геномное редактирование
- Автоматизация бизнес-процессов
- Искусственный интеллект
- Современная пищевая инженерия



### Специальности и направления подготовки поступивших выпускников НТО из данной школы



## Поступления 11 ПИ класса

№	ФИО	ВУЗ	Факультет	Форма обучения	Город
1	*****	ИТМО	ФГИИ/Инженерия Искусственного Интеллекта	Очно/Бюджет	Санкт-Петербург
2	*****	СибГУПИ	Радиотехника	Очно/Бюджет	Новосибирск
3	*****	РГУ нефти и газа	Нефтегазовое дело	Очно/Бюджет	Москва
4	*****	Инженерная школа НГУ	Искусственный интеллект и прикладной инжиниринг	Очно/Бюджет	Новосибирск
5	*****	НГУ	Прикладной ИИ	Очно/внебюджет (100% скидка)	Новосибирск
6	*****	APU Malaysia	Кибербезопасность	Очно/внебюджет	Малазия
7	*****	Сибстрин	Промышленное и гражданское строительство	Очно/Бюджет	Новосибирск
8	*****	МГТУ им. Баумана	Робототехника и комплексная автоматизация	Очно/Бюджет	Москва
9	*****	ИТМО	Факультет технологии и инновации	Очно/внебюджет	Санкт-Петербург
10	*****	ГУСУР	Прикладная информатика	Очно/бюджет	Томск
11	*****	ТюмГУ	Прикладная информатика	Очно/бюджет	Тюмень
12	*****	НГТУ	Проектирование и технологии радиоэлектронных средств	Очно/бюджет	Новосибирск
13	*****	ВШЭ	Прикладная математика и информатика	Очно/внебюджет	Москва
14	*****	СГУВТ	Проектирование информационных систем и их компонентов	Очно/бюджет	Новосибирск
15	*****	МГТУ им. Баумана	Промышленная логистика	Очно/бюджет	Москва
16	*****	ИТМО	Мобильные и сетевые технологии	Очно/бюджет	Санкт-Петербург
17	*****	ИТМО	ФГИИ/Инженерия Искусственного Интеллекта	Очно/бюджет	Санкт-Петербург
18	*****	ТПУ	Приборостроение	Очно/бюджет	Томск
19	*****	НГТУ	ФПМИ: Компьютерное моделирование и информационные технологии	Очно/бюджет	Новосибирск
20	*****	СГУПС	Магистральный транспорт, транспортный бизнес и логистика	Очно/бюджет	Новосибирск
21	*****	НГТУ	Материаловедение: Прикладной и цифровой дизайн новых материалов	Очно/бюджет	Новосибирск
22	*****	НГУ	Прикладная математика и информатика	Очно/бюджет	Новосибирск
23	*****	СПбГУ	Прикладная математика, программирование и искусственный интеллект	Очно/бюджет	Новосибирск
24	*****	СПбГУ	Прикладная информатика	Очно/бюджет	Санкт-Петербург

Город	
Малазия	1
Москва	4
Новосибирск	11
Санкт-Петербург	5
Томск	1
Тюмень	1

Форма обучения	
Очно/бюджет	20
Очно/внебюджет	3
Очно/внебюджет (100% скидка)	1



## ИТОГИ поступления выпускников 11 медицинского класса 2025г в ВУЗы. (100% поступление по профилю класса.)

1. XXXXXXXX	НГМУ, лечебное дело.	Бюджет
2. XXXXXXXX	НГМУ, стоматология	Платно
3. XXXXXXXX	СПбГПМУ . педиатрия	Бюджет
4. XXXXXXXX	НГМУ, лечебное дело.	Бюджет
5. XXXXXXXX	Тюмень ГМУ, лечебное дело	Бюджет
6. XXXXXXXX	НГУ , ФЕН, химия	Бюджет
7. XXXXXXXX	РТУ МИРЭА (Москва) «Фундаментальная и прикладная химия»	Бюджет
8. XXXXXXXX	ТИУ (Тюмень) - институт промыш. технологий и инжиниринга. Нефть, газ.	Бюджет
9. XXXXXXXX	НГМУ, стоматология	Бюджет
10. XXXXXXXX	РГУ нефти и газа им. Губкина, Москва. ( Химическая технология )	Бюджет
11. XXXXXXXX	НГУ, лечебное дело.	Бюджет
12. XXXXXXXX	НГУ, лечебное дело.	Бюджет
13. XXXXXXXX	РязГМУ. Рязань . клиническая психология	Бюджет
14. XXXXXXXX	СПбГПМУ (Санкт-Петербург)- педиатрия .	Бюджет
15. XXXXXXXX	НГУ лечебное дело.	Бюджет
16. XXXXXXXX	Санкт-Петербург. Мед. им. Павлова, стоматология.	Платно
17. XXXXXXXX	НГУ, лечебное дело.	Бюджет
18. XXXXXXXX	РТУ МИРЭА, г. Москва, Биотехнология.	Бюджет
19. XXXXXXXX	НГМУ . лечебное дело.	Бюджет



## Блок 2

# Образовательная и воспитательная среда





# ООП специализированных классов

Данилова Наталья Александровна,  
заместитель директора,  
руководитель департамента управления  
качеством образования в лицее

Учебные планы специализированных классов сфокусированы на углубленном изучении ключевых дисциплин, определяющих профессиональное направление:

**Математическое:**

**Инженерное:** математика, физика, **информатика**

**IT:** математика, физика, **информатика**

**Естественно-научное:**

**Естественно-научное:** физика, химия, математика

**Авиастроительное:** физика, математика, **информатика**

**Медицинское:** химия, биология, физика



# ООП специализированных классов

## Инженерное направление

Учебные предметы	Количество часов в год						
	10 инженерный поток			11 инженерный поток			всего
	ИИ	ИБ	КФИ	ИИ	ИБ	КФИ	
<b>Обязательная часть</b>							
Информатика. Кодирование информации	16	16	16	-	-	-	16
Информатика. Математические объекты информатики	17	17	17	15	15	15	32
Информатика. Цифровые технологии	16	16	16	15	15	15	31
Информатика. Компьютерное моделирование	-	-	-	15	15	15	15
Информатика. Алгоритмизация и программирование	50	50	50	30	30	30	80
Информатика. Теория алгоритмов	-	-	-	30	30	30	30
Информатика. Программирование на Пайтон	33	33	33	15	15	15	48

# ООП специализированных классов

## Инженерное направление

Учебные предметы	Количество часов в год					
	10 инженерный поток			11 инженерный поток		
	ИИ	ИБ	КФИ	ИИ	ИБ	КФИ
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						
Информатика. Разработка веб приложений (Фласк)	33	-	33	60	60	30
Информатика. Моделирование физических процессов	-	33	-	-	-	-
Информатика. Компьютерные сети и информационная безопасность	-	-	-	60	-	-
Информатика. Основы технологий искусственного интеллект	66	-	-	-	-	-
Информатика. Компьютерное зрение	33	99	-	-	60	-
Информатика. Информационная безопасность	-	-	33	60	60	30

# ООП специализированных классов

## математическое направление, IT профиль

Учебные предметы	Количество часов в год		
	7 класс	8 класс	9 класс
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
Информатика. Математические объекты информатики	-	13	18
Информатика. Основы алгоритмизации и программирования	17	-	-
Информатика. Программирование на Пайтон	23	60	51
Информатика. Проектный практикум по программированию	8	8	-
Информатика. Веб-программирование	15	12	12
Информатика. Цифровая гигиена и работа с БигДата	10	10	21
Информатика. Сетевое и системное администрирование	14	14	12
Информатика. Программирование на Си	12	36	18
Информатика. Искусственный интеллект и машинное обучение		12	18

# Внеурочная деятельность и дополнительное образование



ДОСТУПНА  
ОПЛАТА  
СЕРТИФИКАТОМ

12 - 17 ЛЕТ

**ПРОГРАММА «ARDUINO: ПЕРВЫЕ ШАГИ В ЭЛЕКТРОНИКЕ»**

Знакомство подростков с инженерией через создание



ДОСТУПНА  
ОПЛАТА  
СЕРТИФИКАТОМ

11 - 14 ЛЕТ

**ПРОГРАММА «ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА PYTHON»**

Учимся программировать на одном из самых популярных



ДОСТУПНА  
ОПЛАТА  
СЕРТИФИКАТОМ

6 - 7 ЛЕТ

**ПРОГРАММА «ОСНОВЫ РОБОТОТЕХНИКИ WEDO 2.0 НАЧАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ»**

Научись конструировать и программировать настоящих



ДОСТУПНА  
ОПЛАТА  
СЕРТИФИКАТОМ

8 - 17 ЛЕТ

**ПРОГРАММА «КОМПЬЮТЕРНЫЙ ДИЗАЙН» (НОВЫЕ МЕСТА 2023)**

Программа «Компьютерный дизайн» направлена на



ДОСТУПНА  
ОПЛАТА  
СЕРТИФИКАТОМ

8 - 11 ЛЕТ

**ПРОГРАММА «БЛОЧНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИГР»**

Учимся основам программирования и алгоритмики, создавая



ДОСТУПНА  
ОПЛАТА  
СЕРТИФИКАТОМ

13 - 17 ЛЕТ

**ПРОГРАММА «ЯНДЕКС ЛИЦЕЙ. ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА PYTHON»**

Изучаем методы и парадигмы программирования на языке



ДОСТУПНА  
ОПЛАТА  
СЕРТИФИКАТОМ

12 - 17 ЛЕТ

**ПРОГРАММА "РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ"**

Узнаешь, как работают сайты, научишься писать код на HTML, CSS и JavaScript, и сможешь создать свой собственный веб-



ДОСТУПНА  
ОПЛАТА  
СЕРТИФИКАТОМ

12 - 17 ЛЕТ

**ПРОГРАММА «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» (НОВЫЕ МЕСТА 2024)**

Вовлечение детей в техническое творчество через самый популярный канал внимания



11 - 14 ЛЕТ

**ПРОГРАММА «РАЗРАБОТКА VR-ПРИЛОЖЕНИЙ НА VARWIN»**

Научись программировать и



10 - 17 ЛЕТ

**ПРОГРАММА «ЛЕТАЮЩАЯ РОБОТОТЕХНИКА»**

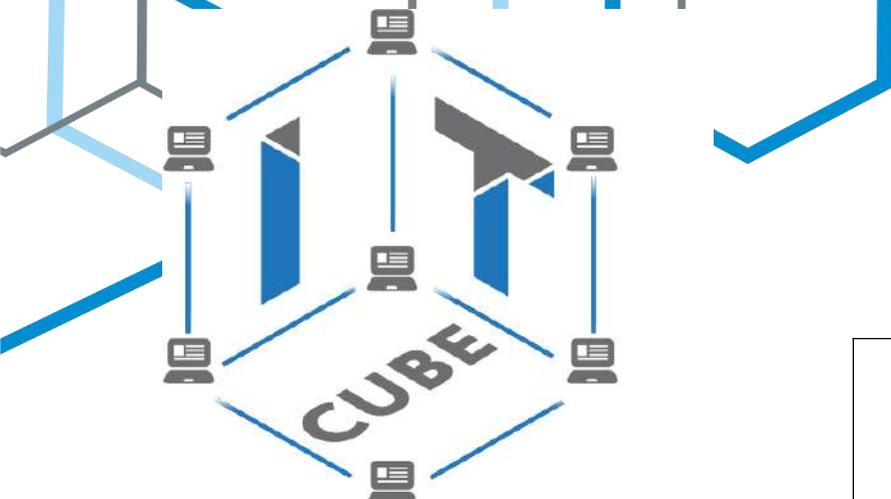
Изучаем конструкцию, принципы пилотирования и автоматику

## План внеурочной деятельности (профиль IT-класс)

) Курсы внеурочной деятельности, клубы	Кол-во часов в неделю		
	7ПИ	8ПИ	9ПИ/9П
Сложные вопросы информатики			1,00
Олимпиадная подготовка по программированию	1,00	1,00	1,00
Олимпиадная подготовка по программированию (СИ++)	2,00	2,00	1,00
Программирование в медицине	1,00		
Подготовка к НТО	1,00		
Клуб Профессионалы			
Клуб Машинное обучение			
Клуб Лаборатория Искусственного интеллекта			
Клуб участников НТО			

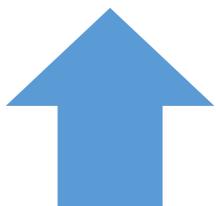
## Инженерное направление

### Внеурочная деятельность и дополнительное образование



933 обучающихся

30 ДООП



Курсы внеурочной деятельности, клубы	Кол-во часов в неделю по полугодиям					
	10 ИП			11 ИП		
	<i>ИИ</i>	<i>БЕЗОП</i>	<i>КФИ</i>	НАУКА	ПРОГР	ИНЖ
Кибериада (Ардуино в берлоге)	1,00				1,00	
Избранные вопросы информатики				1,00	1,00	1,00
Курс по информационной безопасности от СИБГУТИ		1,00				
Проектная деятельность ИИ	1,00			1,00		
Информатика Сириус	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Подготовка к НТО						
Клуб Профессионалы						
Клуб Машинное обучение						
Клуб Лаборатория						
Искусственного интеллекта						

# Результаты ОГЭ в 2025 году

**13** выпускников получили  
максимальный балл на  
**экзамене**

**96** выпускников сдали **все**  
экзамены на «**4**» и «**5**»

**11** выпускников сдали **все**  
экзамены **только** на «**5**»



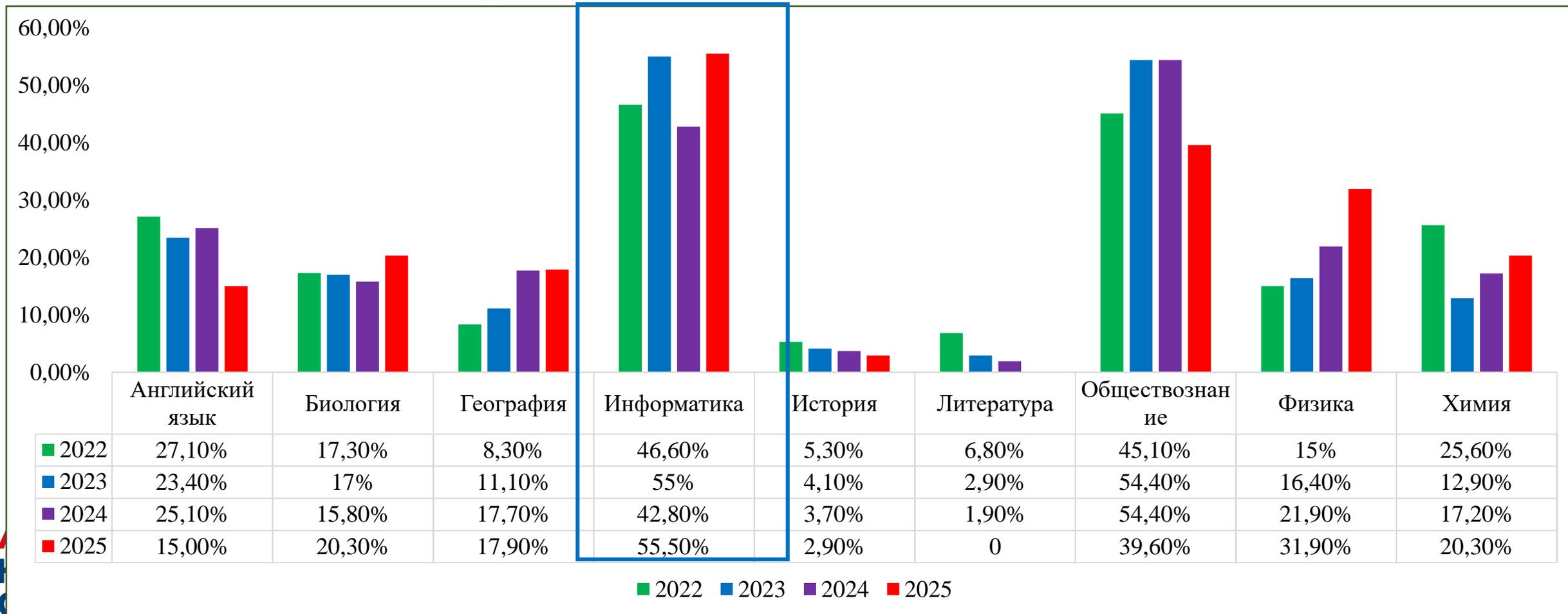
**4,04** средний балл **по всем**  
предметам

**250** пятерок и **372** четверки  
получили выпускники

**23** выпускника получили  
аттестаты с **отличием**

# Результаты ОГЭ

## Активность выбора предметов по выбору среди обучающихся 9-х классов



Общее количество учащихся: человек  
**информатика – популярный предмет по выбору**

Абсолютная успеваемость: 100%

Качественная успеваемость: 87%

максимальный балл 21

класс	КОЛ-ВО уч-ся	2	3	4	5	абсолютная успеваемость	качественная успеваемость	средний балл	отметка
9а	9	0	3	4	2	100%	67%	11,9	3,89
9в	12	0	4	5	3	100%	67%	12,7	3,92
9и	18	0	3	10	5	100%	83%	13,8	4,11
9ит	22	0	1	12	9	100%	95%	15,5	4,36
9п	23	0	0	5	18	100%	100%	18,5	4,78
9пи	20	0	0	3	17	100%	100%	18,5	4,85
9ум	9	0	4	5	0	100%	56%	9,7	3,56
<b>Лицей</b>	<b>113</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>44</b>	<b>54</b>	<b>100%</b>	<b>87%</b>	<b>15,32</b>	<b>4,32</b>
Чаплыгина	43	0	8	21	14	100%	81%	13,98	4,14
Советская	70	0	7	23	40	100%	90%	16,14	4,47

# Результаты ЕГЭ в 2025 году

**262** экзамена  
написано на  
профильном уровне

**45** выпускников  
сдали **все** экзамены  
на профильном  
уровне (ТБ2+)

**73,7** средний балл по **всем**  
экзаменам



**21** выпускник показали  
результат **90+** баллов

**1** выпускник  
написал  
экзамен на  
**100 баллов**  
(химия)

**16**  
выпускников  
получили  
аттестаты с  
**отличием**  
и медаль  
**1 степени**

**15**  
выпускников  
получили  
аттестаты  
с **отличием**  
и медаль  
**II степени**

## Результаты ЕГЭ в динамике за 3 года

Предмет	Год	Количество выпускников	Доля выпускников	Средний балл	min балл	max балл	ТБ2	% ТБ2
Информатика	<b>2023</b>	28	20,0%	60,6	7	83	5	17,9
	<b>2024</b>	61	36,1%	66,2	7	95	18	29,5
	<b>2025</b>	26	21,3%	69,9	27	93	12	46,2

## Сравнительный анализ результатов лицея и ОО Новосибирской области

Учебный год	2023			2024			2025		
	НСО	Гимназии, лицеи	Лицей	НСО	Гимназии, лицеи	Лицей	НСО	Гимназии, лицеи	Лицей
Информатика	58,4	62,1	60,6	57,7	64,2	66,2	56,6	63,0	55,2

## Блок 3

# Кто учит и какие результаты мы получаем?



# Характеристика кадрового состава

профессиональный портрет коллектива Лицея

## Высокий профессионализм

- **70%** педагогов имеют высшую и первую квалификационную категорию
- Средний стаж работы в коллективе — **15,5** лет

## Сбалансированность и преемственность

- В лицее эффективно сочетается опыт педагогов-ветеранов (**15%** со стажем более 30 лет) и энергия молодых специалистов (**7%** со стажем работы до 3-х лет)
- Возрастной состав обеспечивает непрерывность традиций и внедрение инноваци

## Непрерывное развитие:

- За последние три года **100%** педагогов прошли курсы повышения квалификации
- Коллектив активно участвует в городских и всероссийских профессиональных конкурсах

# Звания и награды

профессиональный портрет коллектива Лицея



Заслуженный учитель РФ - **3** чел



Почетный работник сферы образования РФ - **13** чел



Почетная грамота  
Минпросвещения России – **11** чел

премия  
СТРАНУ  
МЕНЯЮТ  
ЛЮДИ



Донской Д.С.



Всероссийский конкурс профессионального мастерства работников сферы дополнительного образования  
**СЕРДЦЕ  
ОТДАЮ  
ДЕТЯМ**



Панов Н.В.



Лобанова О.В.,  
Мателло Е. В.,  
Арестова В. О.,  
Шапаренко Е. Д.



Верховский Д.А.  
Гайдабура О.А.  
Киселева И.В.  
Рубан П.А.  
Шапаренко Е.Д.

# Достижения педагогов лицея

профессиональный портрет коллектива Лицея



СЕРТИФИКАТ  
ШКОЛЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ



Регистрационный номер 2000-002

выдан  
МБОУ «Лицей №22 «Надежда Сибири»

Данный сертификат подтверждает, что деятельность Лицея №22 «Надежда Сибири» обеспечивает вовлечение молодежи в решение практических задач, соответствующих направлениям Национальной технологической инициативы.

Президент  
Ассоциации участников технологических кругов  
А.И.Федосеев

Лицей №22  
«Надежда Сибири»  
единственная  
школа НТИ в РФ

# Система наставничества

профессиональный портрет коллектива Лицея

## Педагоги-наставники

**Потеряев Юрий Петрович**

*кандидат технических наук*

**Измайлова Елена Ивановна**

*учитель информатики высшей квалификационной категории*

**Кириленко Ксения Алексеевна**

*учитель информатики высшей квалификационной категории*

**Кириленко Юрий Александрович**

*учитель информатики высшей квалификационной категории*

**Проворченко Галина Михайловна**

*учитель информатики высшей квалификационной категории*

**Табачинская Наталья Евгеньевна**

*учитель информатики высшей квалификационной категории*

**Бадер Руслан Дмитриевич**

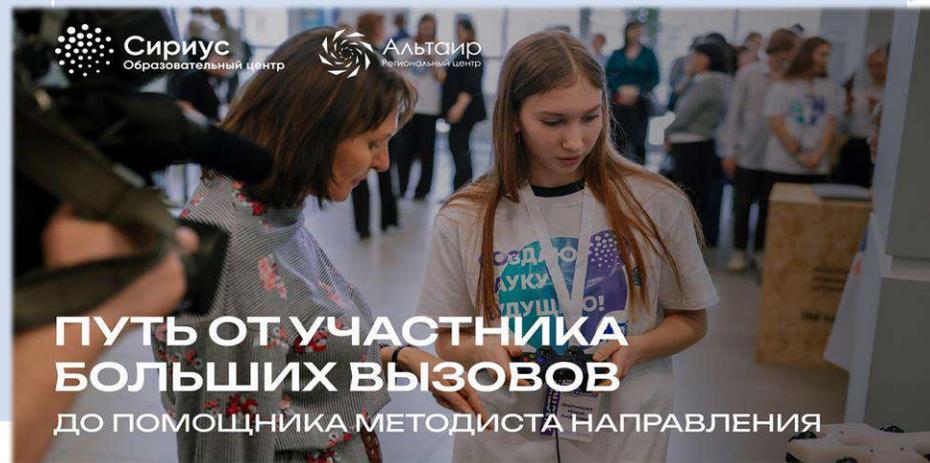
*учитель информатики первой квалификационной категории*

## Молодые педагоги

**Козлов Егор Сергеевич**

**Кузнецов Антон Михайлович**

**Куртин Максим Анатольевич**



# Результаты участия в конкурсных мероприятиях по информатике

«Надежда Сибири» - школа НТО

	2022- 2023	2023- 2024	2024- 2025
Международного уровня	8	21	36
Всероссийского уровня	91	201	426
Регионального уровня	205	359	578



НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ  
В ТРОЙКЕ ЛУЧШИХ  
ИТОГ



# Работа с центрами «Сириус» / «Альтаир»

Количество учащихся инженерных классов,  
принявших участие в профильных сменах и  
олимпиадах **по информатике**

РЦ Альтаир за 2024-2025 учебный год

Название смены	Количество учащихся
Альтаир. Зима. Математика	104
Альтаир. Зима. Информатика	36
Альтаир. Весна. Математика	121
Альтаир. Весна. Информатика	36
Альтаир. Большие вызовы	32
Альтаир. Образовательная программа по математике	4
Сириус. Большие вызовы	6
Сириус. Проектная смена по ИИ	4
Сириус. Профильная смена по информатике	4



# Победа — уже традиция!

«Наши школьники вернулись победителями с очередного международного первенства.

**6** золотых, 1 серебряную и 1 бронзовую медаль завоевали российские старшеклассники на Международной олимпиаде по искусственному интеллекту (IOAI), состоявшейся в Китае.



Команду готовили представители Центрального университета совместно с компаниями и экспертами Альянса в сфере ИИ и Московского физико-технического института».

В числе победителей — ученик 11 специализированного инженерного класса Лицея **Михаил Вершинин**. Его успех - золотая медаль в личном зачете - наглядно доказывает, что в нашем Лицее растут будущие лидеры технологий!



Есть повод для гордости!

**ЛИЦЕЙ  
НАДЕЖДА  
СИБИРИ**



Новосибирский  
Институт  
Современного  
Образования

# Победа — уже традиция!

Команда лицея № 22 «Надежда Сибири» завоевала серебряные медали на Международной олимпиаде по искусственному интеллекту Fizmat AI Olympiad, которая прошла в Алматы.

Новосибирцы в составе Михаила Вершинина, Семёна Родионова и Артёма Гончарова достойно представили город, показав отличные знания в программировании, математике и машинном обучении.



**Всероссийская олимпиада по искусственному интеллекту.**

На заключительном этапе Новосибирскую область представляли 10 лицейстов из IT-классов.

В результате 2 лицейстов стали победителями и 1 призером.

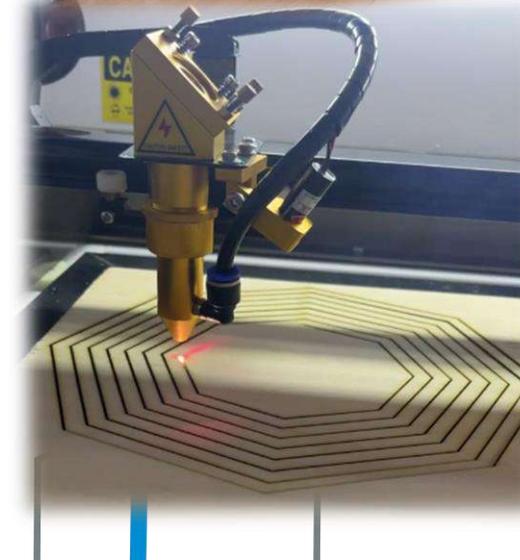


## Блок 4

# Как мы учим? Технологическая база

# Высокотехнологичное оборудование

Наименование оборудования	Кол-во	Цель использования
Ноутбуки	72	Уроки информатики, Программы дополнительного образования
Персональные компьютеры	54	Уроки информатики, Программы дополнительного образования
3 D принтеры	8	Проектная деятельность
3 D сканеры	4	Проектная деятельность
Планшеты	23	Программы дополнительного образования и внеурочной деятельности
Робототехнические наборы	62	Программы дополнительного образования и внеурочной деятельности
Наборы по микроэлектронике и программированию Arduino	42	Программы дополнительного образования и внеурочной деятельности



# Социальные партнеры

№п /п	Партнер	Предмет сотрудничества
1	<b>ГБПОУ НСО «Новосибирский колледж электроники и вычислительной техники»</b>	8 ПИ Курсы: Сетевое и системное администрирование, Веб-программирование
2	<b>ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»</b>	9 ПИ Курсы: Сетевое системное администрирование, Веб-программирование. 10 ИП Курсы: Разработка веб приложений (Фласк), Информационная безопасность. 11 ИП Курсы: Информационная безопасность, Мобильная разработка, Разработка веб приложений (Джанго), Моделирование физических процессов (PyMung), Разработка программных интерфейсов (Rest Api)
3	<b>ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»</b>	10 ИП Курсы: Моделирование физических процессов, Компьютерное зрение, Компьютерные сети и информационная безопасность

## Блок 5

# Подведение итогов. Рефлексия.



Анализ особенностей организации работы специализированных классов в ОО \_\_\_\_\_

Критерии	Да/нет	Особенности	Рекомендации
Порядок индивидуального отбора в специализированный класс в данной ОО			
Программа профессионального самоопределения школьников и результаты её реализации применительно к специализированным классам			
Элективные курсы, дополнительные общеразвивающие программы и курсы внеурочной деятельности по предмету, изучаемому на углублённом уровне и соответствующему направлению специализации			
Социальные партнеры, участвующие в реализации образовательного процесса в специализированных классах			
Система наставничества применительно к ученикам специализированных классов и результаты её реализации			
Характеристика кадрового состава педагогов и других специалистов, работающих с учениками специализированных классов			
Результаты ГИА учеников специализированных классов			
Результаты участия учеников специализированных классов в конкурсных мероприятиях из регионального перечня, Всероссийской олимпиаде школьников, Национальной технологической олимпиаде, в научно-технологических проектах «Большие вызовы», АгроНТИ			
Количество и доля учеников специализированных классов, принявших участие в отборочных этапах и профильных сменах центров «Альтаир» и «Сириус», и результаты их дальнейшего развития			
Наличие и использование высокотехнологичного оборудования для обучения учеников специализированных классов			