



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

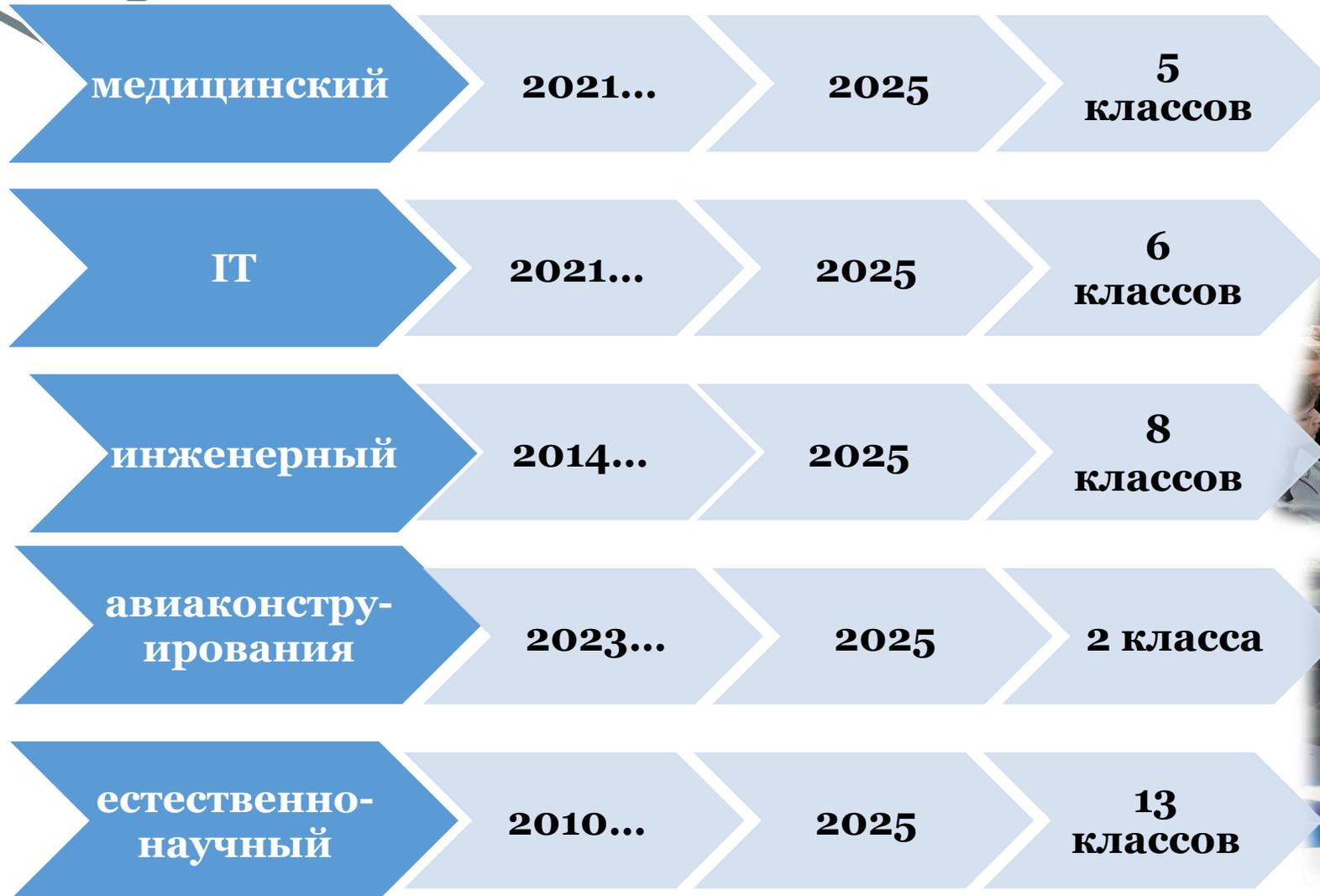


Региональный семинар-практикум для учителей физики специализированных классов Новосибирской области

15.10.2025

ЛИЦЕЙ
НАДЕЖДА
СИБИРИ

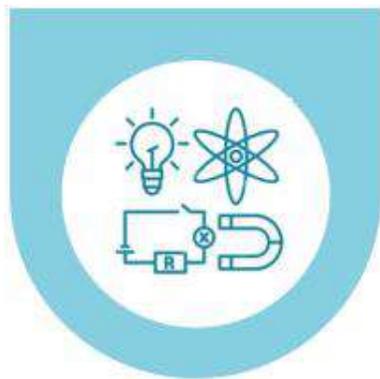
Структура специализированного образования: наши профильные направления



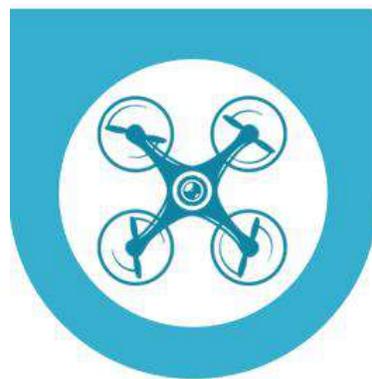
14 специализированных классов в 2025-2026 учебном году



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



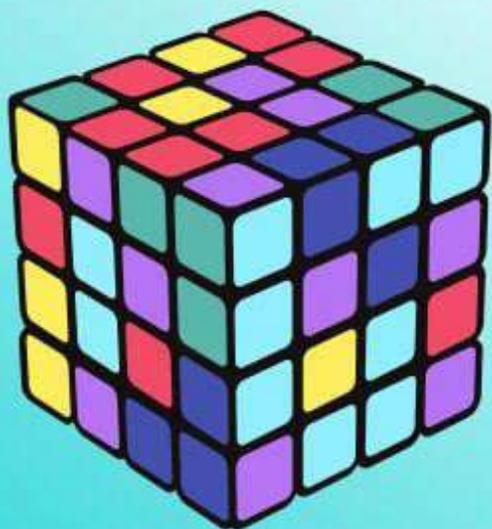
ЛИЦЕЙ
НАДЕЖДА
СИБИРИ



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	Инновационная идея	НТО	Проектная смена
ВРО	FabLab	БАС	Роботикс
ЛИОМ	Hi-Tech	Школа инноваций	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 ТПК	История науки
История науки	Проектный павильон	Матрица проектов НТИ	TechWeek
Проекты проектов	История науки	Совместное инновационное и бизнес	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 «НИС-22»
История науки	Хореография	Инновационная театральная студия	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 спортивные игры	Школа - центр ФК и ЗОЖ	Марафоны	Спортивная семья
История науки	День здоровья	Шахматный клуб	Президентские спортивные игры
Бассейн	Спортивные секции	История науки	Кожаный мяч

Новые возможности

Новые смыслы

Будущее

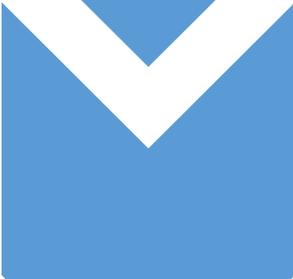


Программа профессионального самоопределения школьников, результаты ее реализации

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



• **Служба навигации** будущей профессиональной
карьеры выпускника

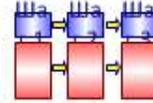


• **Модель** будущей профессиональной карьеры
выпускника для учащихся на 2025-2026 учебный
год

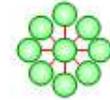
Навигация будущей профессиональной карьеры выпускника



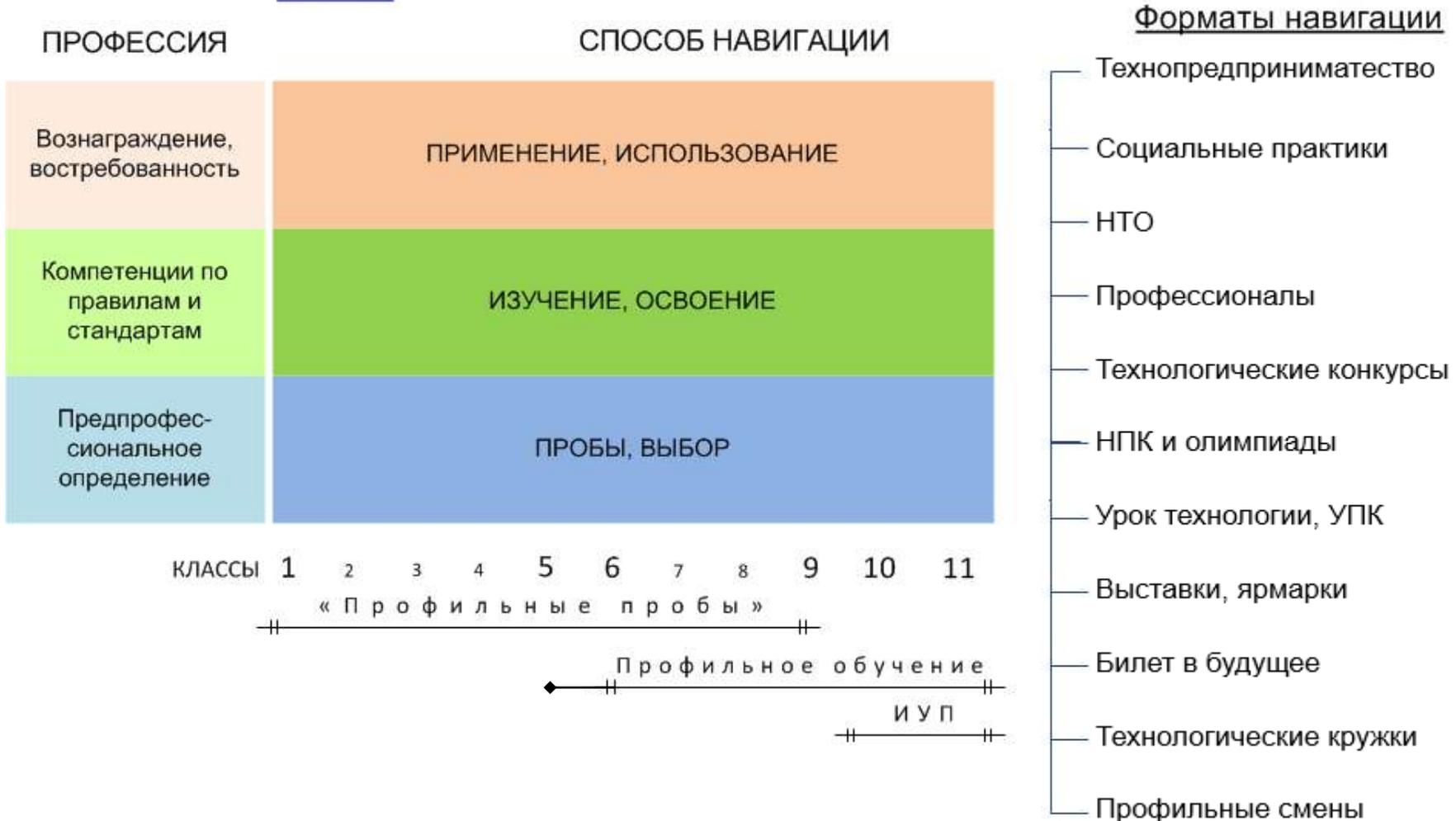
Социально и экономически активный гражданин



Технологический пакет НТИ
Сквозные технологии СКВОТы



Рынки НТИ



Социальные партнеры

№п/п	Партнер	Предмет сотрудничества
1	НГУ	Участие в мероприятиях ПИШ НГУ
2	НГТУ (НЭТИ)	Реализация программ УП, ВД, подготовка команд к конкурсным мероприятиям, Технонаставники, реализация программ авиаклассов
3	СибГУТИ	Реализация программ УП, ВД, подготовка лицейстов к конкурсным мероприятиям по программированию
4	СибСТРИН	Реализация курсов ВД по моделированию и проектированию
5	СГУПС	Реализация программ ВД по черчению и инженерной графике
6	НИСО	Методическая и организационная поддержка
7	ОЦРТДиЮ	Участие в программах ОЦ «Сириус» и РЦ «Альтаир»
8	Индустриальные партнеры (8 компаний)	Тематические мастер-классы, экспертное сообщество, профориентационные мероприятия на предприятиях
9	Колледж ЭиВТ	Реализация программ УП, ВД
10	Колледж им. Галуцака	Реализация программ инженерных авиастроительных классов (БАС)
11	Колледжж им. А.М. Покрышкина	Реализация программ инженерных авиастроительных классов (БАС)



Программа профессионального самоопределения школьников, результаты ее реализации

В 2024-2025 учебном году **55** выпускников инженерных IT-классов 9 ПИ, 9П

Из них:

35 поступили в 10 классы лицея по профилю

6 поступили в 10 классы по профилю в другие школы

5 поступили в колледж

2 поступили в СУНЦ НГУ

7 сменили профиль





Программа профессионального самоопределения школьников, результаты ее реализации

В 2024-2025 учебном году **24** выпускника
инженерного IT-класса 11 ПИ

Из них поступили:

- **НГУ - 3**
- **НГТУ - 3**
- **СибГУТИ - 3**
- **СибСтрин - 2**
- **ИТМО - 4**
- **СПБГУ - 2**
- **МГТУ им. Баумана - 2**
- **ТГУ, ТУСУР, ТПУ - 4**

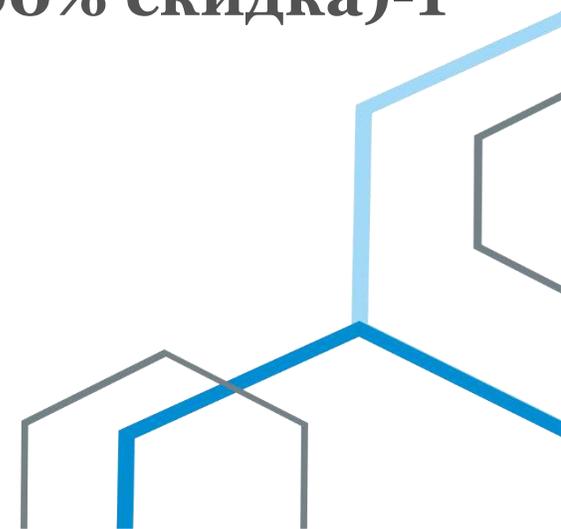
Итого:

очно/бюджет-20

очно/внебюджет (100% скидка)-1

Очно/внебюджет-3

БВИ - 3



Блок 2

Образовательная и воспитательная среда





ООП специализированных классов

Киселева Ирина Викторовна, старший методист департамента управления качеством образования лицея

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

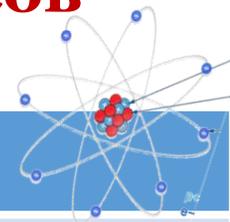
Авиастроительное: физика, математика, информатика

Медицинское: химия, биология, физика

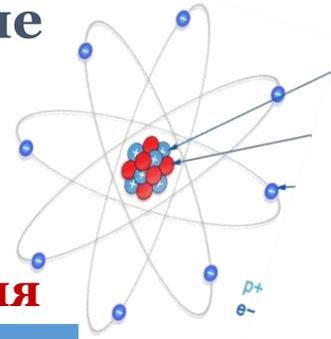


ООП специализированных классов

Естественно-научное направление



Учебные предметы	Количество часов в год				
	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс	всего
Обязательная часть					
Физика. Акустика	0,21	-	-	7	7
Физика. Строение вещества	0,18	10	39	-	49
Физика. Механика	-	33	-	45	78
Физика. Динамика	0,18	17	-	-	17
Физика. Электричество и магнетизм	0,18	-	60	18	78
Физика. Давление	0,21	10	-	-	10
Физика. Законы сохранения	-	29	-	9	38
Физика. Квантово-волновой дуализм	-	-	-	11	11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
Физика. Лабораторный практикум по физике (НГУ)		16	17	14	47
Физика. Электронные приборы и современные средства измерения (НГУ)		16	16	16	48



Внеурочная деятельность и
дополнительное образование

Школа полного дня

Курсы	Количество часов в год		
	7 класс	8 класс	9 класс
Внеурочная деятельность			
Физика Альтаир. Сириус	17	17	16
Олимпиадная физика	33	33	33
Экспериментальная физика	-	16	17
Физика вокруг нас: практическое применение	33	-	-
Исследовательская деятельность по физике НГУ	33	-	-
Дополнительное образование			
ДООП «Arduino: первые шаги в электронике»	72		
ДООП «Микроэлектроника»	72		
ДООП «Техно ГТО»	8		

ООП специализированных классов

Авиационное направление



Учебные предметы	Количество часов в год			
	7 класс 2024-2025	8 класс 2025-2026	9 класс 2026-2027	всего
Обязательная часть				
Физика. Акустика	-	-	11	11
Физика. Строение вещества	10	39	-	49
Физика. Механика	17	-	10	27
Физика. Динамика	17	-	17	34
Физика. Электричество и магнетизм	-	60	13	73
Физика. Давление	10	-	-	10
Физика. Законы сохранения	12	-	10	22
Физика. Квантово-волновой дуализм	-	-	26	26
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Физика. Небесная механика НАТК им. Б.С. Галуцака	33	33	30	129



Авиастроительное направление

Внеурочная деятельность и дополнительное образование

Школа полного дня



Курсы	Количество часов в год			
	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс
Внеурочная деятельность				
Физика Альтаир. Сириус	17	17	17	16
Олимпиадная физика	33	33	33	33
Экспериментальная физика	-	-	16	14
От чисел к явлениям: математические основы физики	17	33	-	-
Дополнительное образование				
ДООП «Летающая робототехника»			72	
ДООП «Беспилотная авиация»			72	
ДООП «Подводная робототехника»			72	
ДООП «Увлекательная дополненная реальность»			72	
ДПОП «Промышленная робототехника» Новосибирский технический колледж им. А. И. Покрышкина			36	
ДПОП «Сервисная робототехника» Новосибирский технический колледж им. А. И. Покрышкина			36	



ООП специализированных классов

Инженерное направление

Учебные предметы	Количество часов в год						
	10 инженерный поток			11 инженерный поток			всего
	ИИ	ИБ	КФИ	ИИ	ИБ	КФИ	
Обязательная часть							
Физика. Механика	42	42	42	-	-	-	42
Физика. Молекулярная физика и термодинамика	44	44	44	-	-	-	44
Физика. Электродинамика	46	46	46	72	72	72	118
Физика. Специальная теория относительности	-	-	-	10	10	10	10
Физика. Квантовая физика	-	-	-	25	25	25	25
Физика. Элементы астрономии и астрофизики	-	-	-	13	13	13	13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
Физика. Новые материалы (НГТУ)			66			60	126
Физика. Интеллектуальные энергетические системы (НГТУ)			66			60	126

Инженерное направление

Курсы	Количество часов в год					
	10 инженерный поток 2025-2026			11 инженерный поток 2026-2027		
	ИИ	ИБ	КФИ	ИИ	ИБ	КФИ
Внеурочная деятельность						
Экспериментальная физика НГТУ	-	-	33	-	-	30
Избранные вопросы физики	-	33	66	-	30	60
Физика Сириус	17	17	17	16	16	16
Олимпиадная физика	33	33	33	30	30	30
Дополнительное образование						
ДООП «Мобильная робототехника»				72		
ДООП «Кибериада НТИ»				36		
ДООП «3 D моделирование»				72		
ДПОП «Промышленная робототехника» Новосибирский технический колледж им. А. И. Покрышкина				36		
ДПОП «Сервисная робототехника» Новосибирский технический колледж им. А. И. Покрышкина				36		
ДООП «ДНК» НГТУ				36		

Результаты ОГЭ в 2025 году

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

13 выпускников получили
максимальный балл на
экзамене

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

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



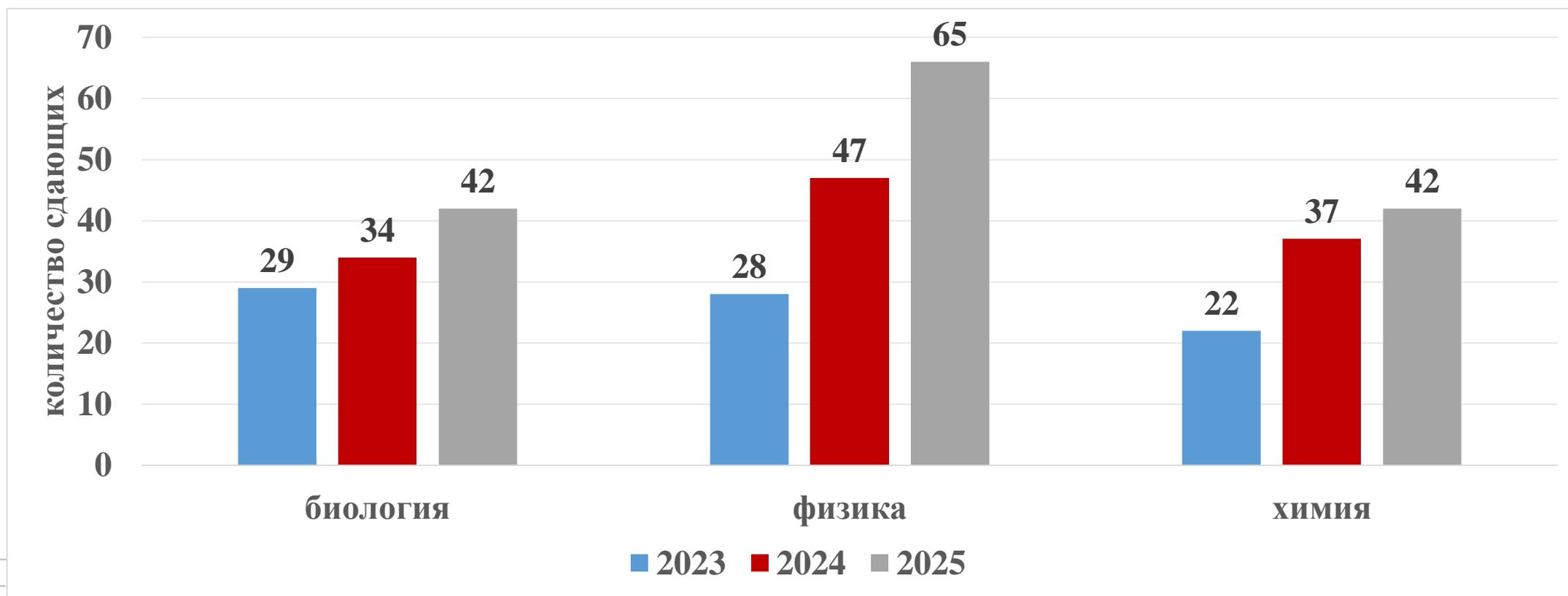
4,04 средний балл **по всем**
предметам

250 пятерок и **372** четверки
получили выпускники

23 выпускника получили
аттестаты с **отличием**

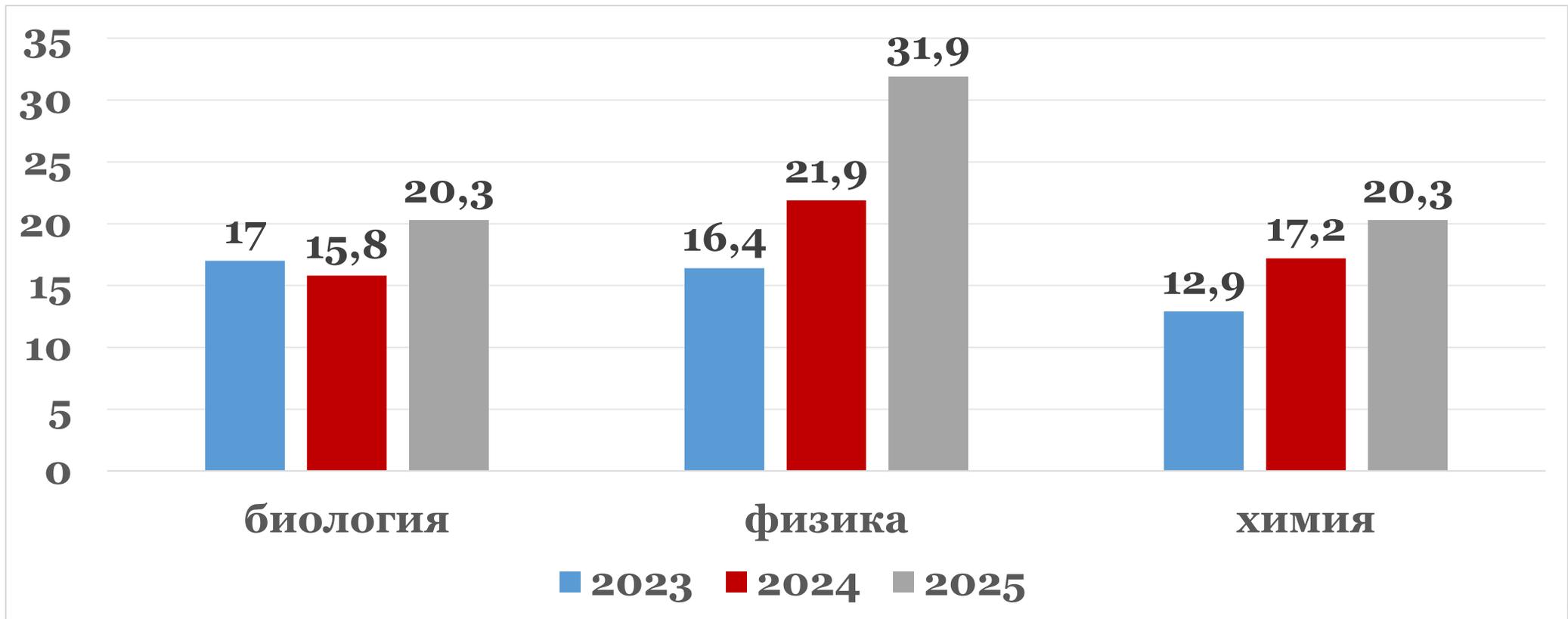
Результаты ОГЭ

Активность выбора предметов по выбору
среди обучающихся 9-х классов



Результаты ОГЭ

Доля сдающих от общего количества выпускников



Общее количество учащихся: **65** человек
физика – популярный предмет по выбору

Абсолютная успеваемость: **100%** (все учащиеся преодолели
минимальный порог)

Качественная успеваемость: **95%** (62 учащихся сдали на «4» и «5»)

Физика
максимальный балл 39

класс	КОЛ-ВО уч-ся	5	4	3	2	абсолютная успеваемость	качественная успеваемость	средний балл	отметка
9а	1	1	0	0	0	100%	100%	30	5
9в	5	1	4	0	0	100%	100%	25,60	4,20
9и	10	2	7	1	0	100%	90%	25,60	4,10
9ит	19	5	13	1	0	100%	95%	26,84	4,21
9п	17	9	8	0	0	100%	100%	28,65	4,53
9пи	12	5	6	1	0	100%	92%	27,08	4,33
9ум	1	0	1	0	0	100%	100%	25	4
Лицей	65	23	39	3	0	100%	95%	26,85	4,29
Чаплыгина	25	7	17	1	0	100%	96%	26,12	4,19
Советская	40	16	22	2	0	100%	95%	27,33	4,35

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
Физика	2023	9	6,4%	58,4	41	89	3	33,3
	2024	9	5,3%	62,0	41	88	5	55,6
	2025	14	11,5%	64,1	36	88	9	64,3

Сравнительный анализ результатов лицея и ОО Новосибирской области

Учебный год	2023			2024			2025		
	НСО	Гимназии и, лицеи	Лицей	НСО	Гимназии и, лицеи	Лицей	НСО	Гимназии и, лицеи	Лицей
физика	55,4	56,9	58,4	63,9	67,2	62	61,1	60,5	64,1

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:

- В прошлом учебном году **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.



Макаревич
М.С.

Характеристика кадрового состава

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 кружков
А.И.Федосеев

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

Система наставничества

профессиональный портрет коллектива Лицея

Педагоги-наставники

Потеряев Юрий Петрович, руководитель Консалтингового бюро РРЦРО, эксперт, кандидат технических наук

Спутай Сергей Владимирович, кандидат технических наук, доцент кафедры прикладной и теоретической физики физико-технического факультета НГТУ

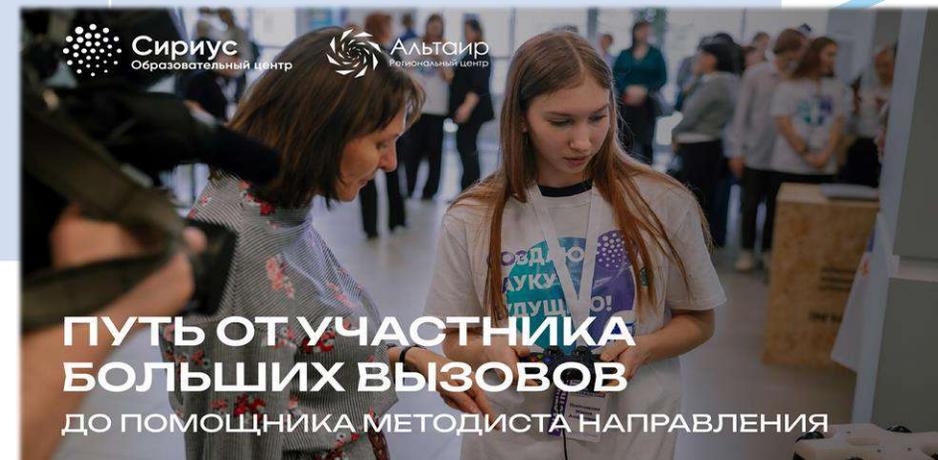
Киселева Ирина Викторовна, старший преподаватель кафедры естественно-научного образования НИПКиПРО, учитель высшей категории, Почетный работник сферы образования РФ

Шанина Наталья Ивановна, учитель высшей категории

Золина Елена Викторовна, учитель первой категории

Молодые педагоги

**Атигаев А.С.,
Глушков С.А.,
Мателло Е.В. (I категория),
Михеев С.С.**



Модульный принцип преподавания физики в лицее в специализированных классах

8БАС класс авиастроительный профиль

Предмет/ модуль	ФИО учителя	Категория/ специальность	Штатный/ совместитель
Физика. Акустика	Киселева И.В., Шанина Н.И.	высшая	штатный
Физика. Строение вещества			
Физика. Механика			
Физика. Динамика			
Физика. Электричество и магнетизм			
Физика. Давление			
Физика. Законы сохранения			
Физика. Квантово-волновой дуализм			
Физика. Небесная механика	Шанина Н.И.	высшая	штатный
Физика. Лабораторный практикум по физике	Быков В.В. Глинский А. Б.	ведущий специалист ПИШ НГУ	совместитель
Физика. Электронные приборы и современные средства измерения	Туркбаев А. К. Ким В. А.	преподаватель НГУ	совместитель

Результаты участия в конкурсных мероприятиях по физике и астрономии

«Надежда Сибири» - школа НТО

	2022-2023	2023-2024	2024-2025
Международного уровня	1	1	2
Всероссийского уровня	14	21	24
Регионального уровня	135	204	326



Работа с центрами «Сириус» / «Альтаир»

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

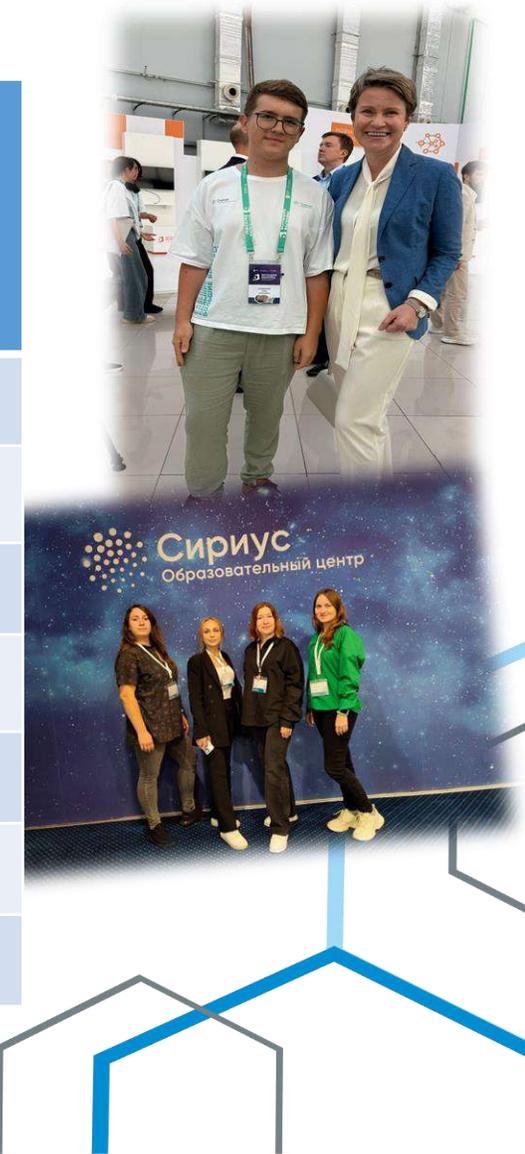
РЦ Альтаир за 2024-2025 учебный год

Название смены	Количество учащихся
Дистанционная олимпиада Альтаир. Зима.	62
Дистанционная олимпиада Альтаир. Весна. Физика	31
Региональный конкурс «ПРОБольшие вызовы» (7 класс)	38
Проектная сессия регионального трека Всероссийского конкурса «Большие вызовы»	9
Дистанционный образовательный курс «Программирование на Arduino»	4
Образовательная программа «Олимпиадная подготовка по Астрономии»	2



Результаты участия в конкурсных мероприятиях по физике и астрономии

Наименование программы	Количество учащихся
Школьный этап ВсОШ по физике на платформе Сириус	132
Отборочный этап образовательной программы по физике	18
Заключительный этап конкурса «Большие вызовы»	5
Образовательная программа по физике и Астрономии	3
Образовательная программа по термодинамике	3
Образовательная программа «Физика. Старт в науку»	2
Естественнонаучная образовательная программа	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

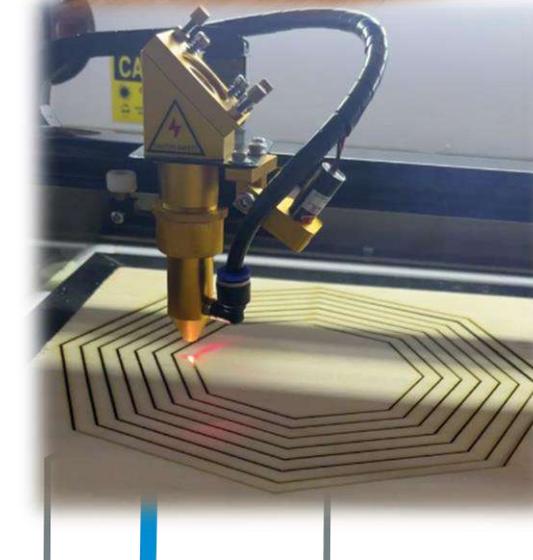
Блок 4

Как мы учим? Технологическая база



Высокотехнологичное оборудование

Наименование оборудования	Кол-во	Цель использования	Местонахождения
Лазерный станок	4	Изучение принципов работы на станках с ЧПУ	ЛИОМ
Ноутбуки и ПО	16	Освоение программ Моделирования	ЛИОМ
3D принтеры	6	Освоение программ прототипирования	ЛИОМ, IT-Куб
3D сканер	2	Освоение программ моделирования	ЛИОМ, IT-Куб
Программируемые микроконтроллеры	21	Освоение модуля Интернет вещей, проектная деятельность	ЛИОМ
Беспилотники	16	Освоение программ по БАС направлению	ЛИОМ, IT-куб
Оборудование по физике		Проведение лабораторных и исследовательский работ	Сотка, Квант



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			