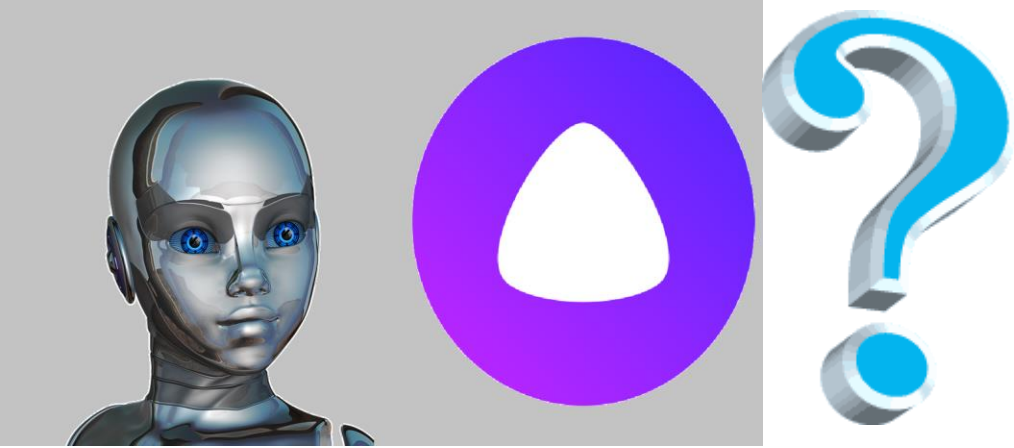


**Математическая грамотность как основа
инженерного образования
МБОУ «Школа № 10 «Успех» г. о. Самара (из опыта работы)**

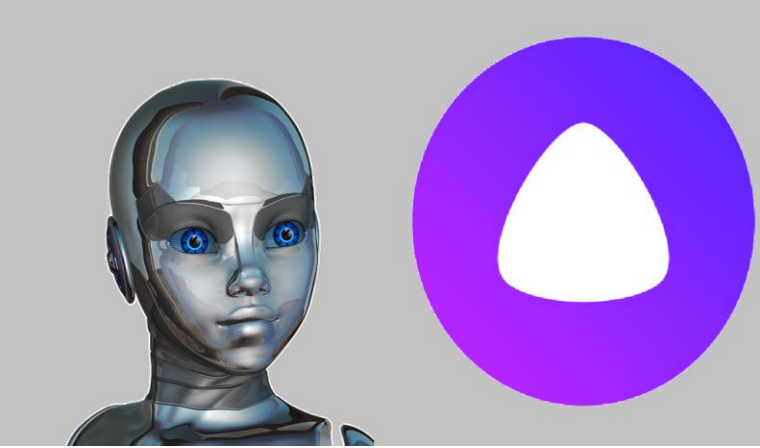


**Заместитель директора Куличкова И.Н.
Заместитель директора Соколова О.А.**



Алиса, какие технические профессии востребованы в 2025 году?

- **Инженер** беспилотных транспортных систем. Разрабатывает автономные транспортные средства для дорог, воздушного пространства, водных путей и промышленных объектов.
- **Инженер** по квантовым вычислениям. Разрабатывает и оптимизирует аппаратную и программную части квантовых компьютеров.
- **Инженер** геопространственных технологий. Собирает, анализирует и визуализирует географические данные с помощью дистанционного зондирования, GPS, лидаров и других технологий.
- Биомедицинский **инженер**. Разрабатывает медицинское оборудование.
- **Инженер**-робототехник. Создаёт роботизированные системы.
- Аэрокосмический **инженер**. Работает в космической отрасли.
- **Инженер** по кибербезопасности. Защищает информационные системы.
- **Инженер** по автоматизации. Внедряет автоматизированные системы.
- **Инженер**-эколог. Решает экологические задачи производства.
- **Инженер** по промышленной безопасности. Обеспечивает безопасность производства.



Алиса, какую
фундаментальную науку
должен знать инженер?

Инженер в совершенстве должен знать
следующие науки: **математику, физику и
информатику**. На этих знаниях базируются
все инженерные процессы, от создания
новых технологий до их внедрения
в производство.

Количество учащихся, выбирающих инженерно-технологическое образование:

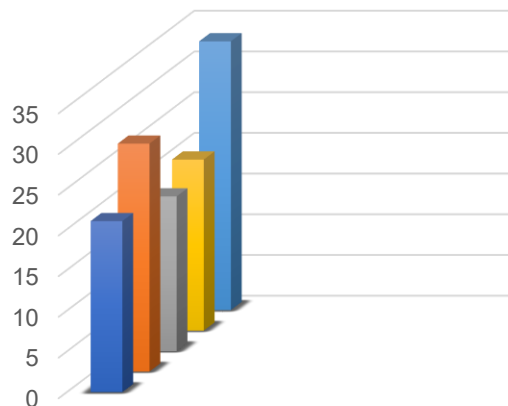
2019- 2020 уч. год – 72%
2020- 2021 уч. год – 68%
2021- 2022 уч. год – 70%
2022- 2023 уч. год – 64%
2023- 2024 уч. год – 72%
2024-2025 уч год – 73%

МФТИ
МГТУ им. Н. Э. Баумана
ИТМО им. Петра Великого
МГУ
РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина
Санкт-Петербургский
политехнический
университет Петра
Великого
Санкт-Петербургский
государственный
университет



МБОУ «Школа №10 «Успех» г. о.Самара - опорная школа
ПАО «ОДК –Кузнецов»

Медалисты МБОУ "Школа №10 "Успех"



• **2022 год**

Ерилин Александр

Чугин Илья

Учитель: Перфильева Ю.А.

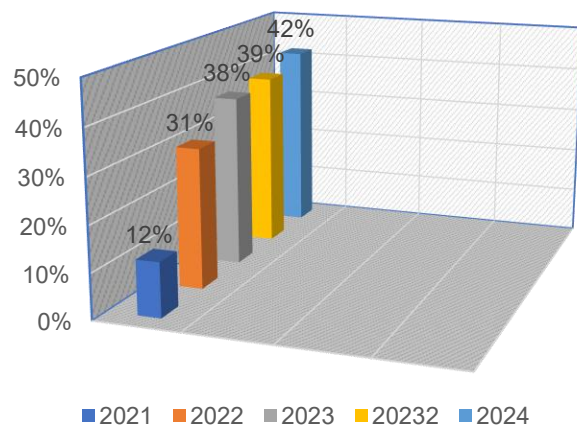
• **2025 год**

Щуцкий Георгий

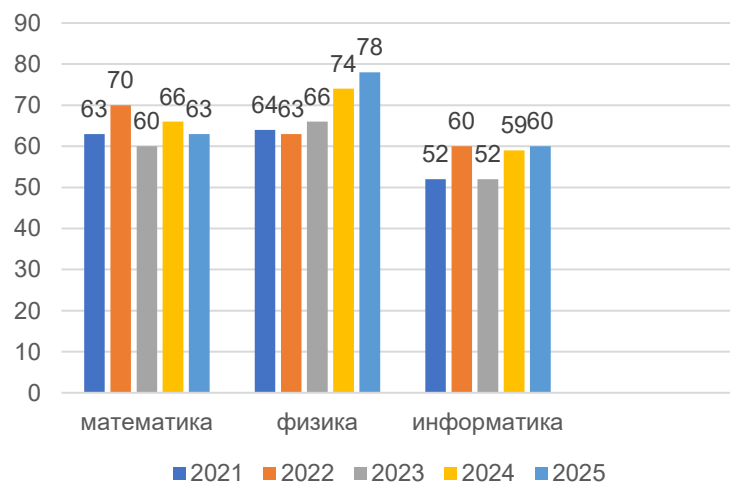
(физика)

Учитель: Дьячкова И.В.

От 250 баллов и выше по результатам ЕГЭ



Средний балл ЕГЭ



МБОУ «Школа №10 «Успех» г. о. Самара-опорная школа городских технических олимпиад «Мы-инженеры» и «Первые шаги в мир технических наук»

Администрация городского округа Самара
Департамент образования
Управление общего и дополнительного образования

СБОРНИК ПОЛОЖЕНИЙ
городских предметных олимпиад и мероприятий
учебно-исследовательской направленности для
обучающихся и воспитанников образовательных
учреждений городского округа Самара
на 2024-2025 учебный год



ПОЛОЖЕНИЕ
о городской политехнической олимпиаде школьников
«Мы – инженеры»
1. Общие положения

Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения городской политехнической олимпиады школьников «Мы – инженеры», его организационное и методическое обеспечение, порядок участия в мероприятии, требования к работам участников, определение победителей и призеров.

2. Организаторы мероприятия

Учредитель: Департамент образования Администрации городского округа Самары (далее Департамент образования).

Организатор: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение школа №10 «Успех» г. о. Самара (далее МБОУ Школа №10 «Успех»).

3. Цели и задачи мероприятия

Целью проведения мероприятия является повышение популярности инженерно-технических предметов среди школьников, содействие в профессиональной ориентации и продолжении образования.

- Задачи:
- выявление на раннем этапе способных, талантливых учеников;
 - привлечение школьников, одарённых в области математики, физики, информатики, химии, черчении в классы с углубленным изучением естественно - научных дисциплин;
 - стимулирование всех форм работы с одарёнными детьми и создание необходимых условий для поддержки одарённых;
 - отбор кандидатов для участия в олимпиаде.

Мероприятие проводит МБОУ Школа №10 «Успех» по адресу: ул. Силина, д. 10.

420

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении VI городской межшкольной конференции
«Первые шаги в мир технических наук»
для учащихся 1-2-х классов общеобразовательных организаций г.о. Самара
1. Общие положения

Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения конференции «Первые шаги в мир технических наук», ее организационное, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия в мероприятии, требования к работам участников, определения победителей и призеров.

Городская межшкольная конференция «Первые шаги в мир технических наук» (далее – Конференция) является формой организации учебно-исследовательской деятельности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы начального общего образования, расположенных на территории городского округа Самара.

2. Организаторы Конференции

Учредитель: Департамент образования Администрации городского округа Самара (далее – Департамент образования).

Организатор: муниципальное бюджетное образовательное учреждение организация дополнительного профессионального образования «Центр развития образования» городского округа Самара (далее – ЦРО).

3. Цели и задачи Конференции

Конференция проводится с целью приобщения обучающихся к научной деятельности, организации творческого общения детей, занимающихся исследовательской работой в сфере технических наук.

- Основными задачами конференции являются:
- выявление одаренных и талантливых школьников и создание оптимальных условий для дальнейшего интеллектуального развития;

242

	Участники (чел.)	Победители, Призеры (чел)	Приняли участие ОУ г.о.Самара
Апрель 2023	843	148	33
Апрель 2024	1800	222	44
Апрель 2025	2224	130	53

Победители технических олимпиад

- *Всероссийская олимпиада школьников - Окружной тур по математике*
- *Окружной тур по информатике*
- *Окружной тур по физике*
- *Олимпиада школьников “ФИЗТЕХ”:*
 - математика*
- *Научно-практическая конференция “Старт в инновации” МФТИ*
- *Национальная технологическая Олимпиада НТО*
- *Олимпиада им. Курова по математике*
- *Олимпиада им. Семенова по физике*
- *Олимпиада по математическому моделированию: математика, физика, информатика*
- *Математический марафон*
- *Конференции исследовательских и творческих работ “Юный исследователь” (Дом научной коллаборации им. Н.Н. Семёнова)*



Уровень начальной
школы

**ИНЖЕНЕРНЫЕ
ОСНОВЫ**

- ❖ Сотрудничество с Центром развития ребенка - детский сад №374 «Журавленок»
- ❖ легоконструирование
- ❖ шахматы
- ❖ ТРИЗ-технологии
- ❖ «Малая Академия»

Научно-методическое сопровождение инженерного образования

Уровень основной
школы

**ИНЖЕНЕРНЫЕ
НАУКИ**

- ❖ инженерные классы (классы с углубленным изучением физики и математики)
- ❖ черчение (8-9 классы)
- ❖ робототехника
- ❖ сотрудничество с СамГТУ
- ❖ сотрудничество с «Кванториумом»
- ❖ «Умные» каникулы
- ❖ профильные смены в «Золотой рыбке»
- ❖ профильные смены в «Сириусе»
- ❖ участие в Олимпиадах
- ❖ технический английский
- ❖ «Я - исследователь»
- ❖ «Профессиональные старты» на базе ВДЦ «Орленок»

Реализация программ инженерного образования

Уровень старшей
школы

**ИНЖЕНЕРНЫЕ
ПРОФЕССИИ**

- ❖ классы технологического профиля
- ❖ элективный курс «Инженерная графика»
- ❖ робототехника
- ❖ «Умные» каникулы
- ❖ сотрудничество с СамГТУ
- ❖ участие в Олимпиадах
- ❖ технический английский
- ❖ факультативные занятия по физике и информатике
- ❖ программирование в 1С
- ❖ сотрудничество с «Кванториумом»
- ❖ «Профессиональные старты» на базе ВДЦ «Орленок»

Формирование базовых инженерных компетенций

Учебный план

Предметные области	Учебные предметы	Класс/количество часов в неделю			
		1АБВГ	2АБВГ	3АБВГД	4АБВГ
Обязательная часть					
Русский язык и литературное творчество	Русский язык	5	5	5	5
	Литературное чтение	4	4	4	4
Иностранные языки	Иностранный язык		2	2	2
Математика и информатика	Математика	4	4	4	4
	Информатика				
Обществознание и естествознание (окружающий мир)	Окружающий мир				
		2	2	2	2
ОРКСЭ	ОРКСЭ				1
Искусство	Изобразительное искусство	1	1	1	1
	Музыка	1	1	1	1
Технология	Труд (технология)	1	1	1	1
Физическая культура	Физическая культура	3	2	2	2
Итого		21	22	22	23
Часть формируемая участниками образовательных отношений					
Занимательная математика		0	1		0
Математика в играх и задачах				1	
Итого		0	1	1	0

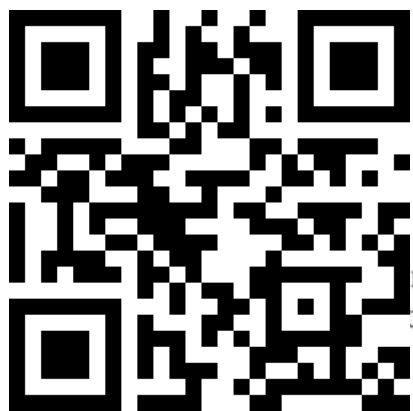
Предметные области	Учебные предметы	Учебные модули	Класс/количество часов в неделю									
			5А	5БВГ	6А	6БВГ	7А	7БВГ	8А	8БВГД	9А	9БВГ
Обязательная часть												
Русский язык и литература	Русский язык		5	5	6	6	4	4	3	3	3	3
	Литература		3	3	3	3	2	2	2	2	3	3
Иностранные языки	Иностранный язык		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Математика и информатика	Математика	Алгебра	6	5	6	5	4	3	4	3	4	3
		Геометрия					3	2	3	3	2	2
		Вероятность и статистика					1	1	1	1	1	1
	Информатика					1	1	1	1	1	1	1
Общественно-научные предметы	История	История	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
		Введение в новейшую историю России									0,5	0,5
	Обществознание							1	1	1	1	
	География		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Естественно-научные предметы	Физика		1		2		3	2	3	2	3	3
	Химия								2	2	2	2
	Биология		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Искусство	Изобразительное искусство		1	1	1	1	1	1				
	Музыка		1	1	1	1	1	1	1	1		
Технология	Труд (технология)		2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
Физическая культура и Основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура		2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
	ОБЗР								1	1	1	1

Предметные области	Учебные предметы	Учебные модули	Класс/количество часов в неделю									
			5А	5БВГ	6А	6БВГ	7А	7БВГ	8А	8БВГД	9А	9БВГ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Основы физического эксперимента			1									
Основы 3D моделирования			1		1							
За страницами учебника математики			1		1							
Занимательная математика				1								
Практикум по орфографии				1								
Математика без границ								1				
Удивительные дроби						1						
Русский язык для любознательных								1				
Секреты русской орфографии						1						
Искусство устной и письменной речи										1		
Химический эксперимент								1				
Введение в химию вещества						1						
Основы программирования							1		1			
Практикум по физике							1					
Умники и умницы				1								
В мире наук : 5Б икт, 5В икт, 5Г история				1								
В мире наук: 6Б биология, 6В икт, 6Г история						1						
В мире наук: 7Б биология, 7В физика, 7Г история								1				
ФГ (финансовая)										1	0,5	0,5
Черчение									1	1	1	1
Разговорный английский				1		1		1				
Информационная безопасность												
ПП курсы чере АИС трудовые ресурсы 2 часа												
ФГ (математическая)										1		1



		10А	10Б		10В	11А	11Б		11В	
			ест-науч 12	гуманит 11		гуманит 21				
		техн	техн 13 гр	гр	гр	соц-эконом	техн	гр	ест-науч 22 гр	соц-эконом
Обязательная часть										
Русский язык и литература	Русский язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Литература	3	3	3	5	3	3	5	3	3
Иностранные языки	Иностранный язык	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Математика и информатика	Алгебра и начала математического анализа	4	4	4	2	4	4	2	4	4
	Геометрия	3	3	3	2	3	3	2	3	3
	Вероятность и статистика	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Информатика	4	4	1	1	1	4	1	1	1
Общественно-научные предметы	История	2	2	2	4	2	2	4	2	2
	Обществознание	2	2	2	4	4	2	4	2	4
	География	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Естественно-научные предметы	Физика	5	5	2	2	2	5	2	2	2
	Химия	1	1	3	1	1	1	1	3	1
	Биология	1	1	3	1	1	1	1	3	1
Физическая культура и Основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	ОБЗР	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Итого		36	36	34	33	32	36	33	34	32
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Индивидуальный проект		1	1	1	1	1				
Инженерная графика							1			
Разговорный английский								1		
Орфография и пунктуация					1	1		1	1	1
Избранные главы биологии				1					1	
Решение задач по химии				1					1	
Решение текстовых задач по математике										1
Избранные главы истории					1			1		
Избранные главы по обществознанию						1				1
Финансовая грамотность. Цифровой мир										1
Избранные вопросы математики в задачах 10-11 класс					1	1				1

Формирование инженерных 5-х классов



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Школа № 10 «Успех» городского округа Самара

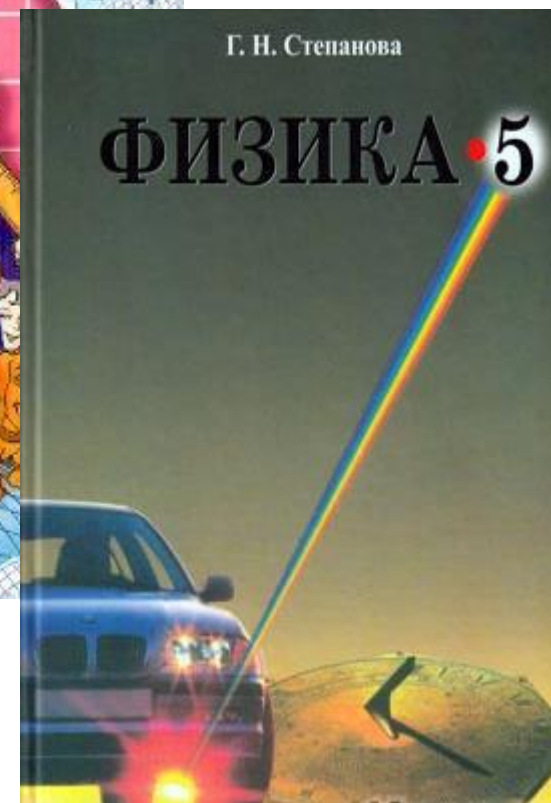
П Р И К А З

от 28.04.2025 г.

№ 342 - од

Об организации приёма учащихся в классы с углубленным изучением отдельных предметов на 2025/2026 учебный год

В соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статьёй 14 Закона Самарской области от 22.12.2014 № 133-ГД «Об образовании в Самарской области», Приказом Министерства образования и науки Самарской области от 14.04.2015 № 122-од «Об утверждении Порядка индивидуального отбора при приёме либо переводе обучающихся из организаций, осуществляющих образовательную деятельность, в государственные или муниципальные образовательные организации в Самарской области для получения основного общего и среднего общего образования с углубленным изучением отдельных учебных предметов», в целях комплектования контингента учащихся МБОУ «Школа № 10 «Успех» г. о. Самара на 2025-2026 учебный год, а также на



Система оценки качества образовательного процесса

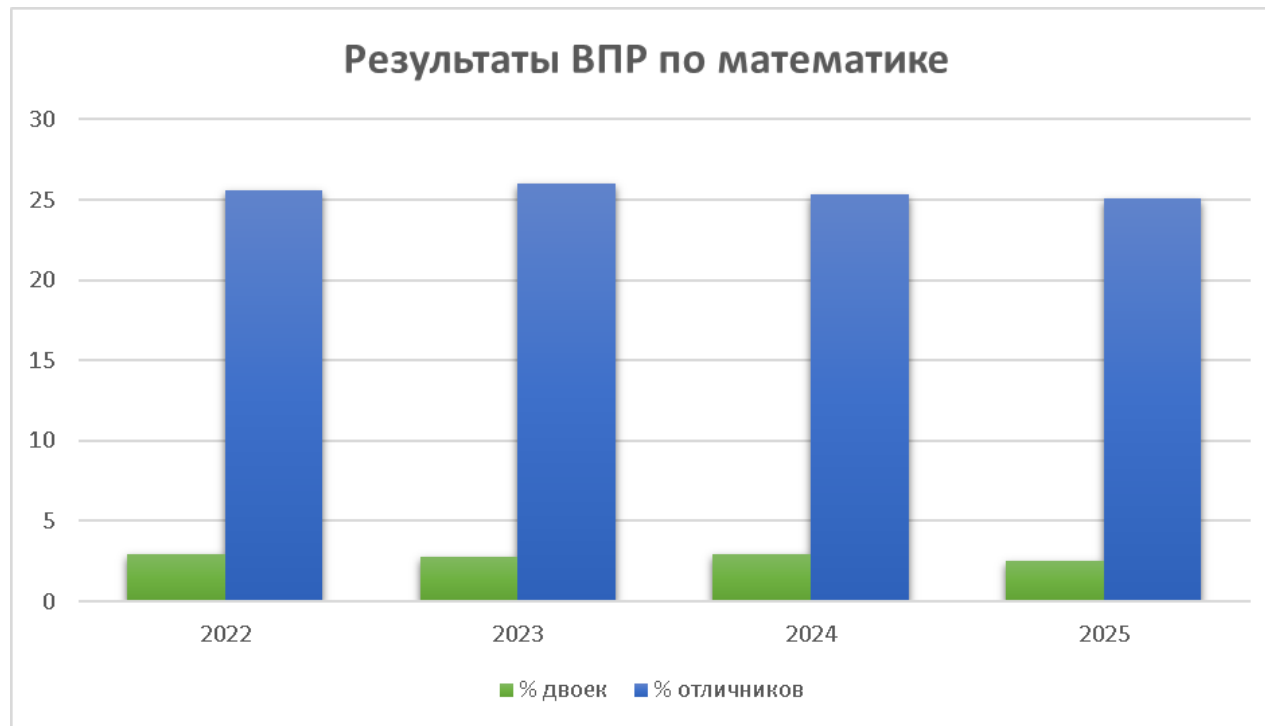
Школьный
мониторинг

Мониторинг
ФГ

ГИА

ВПР

Школьные
экзамены



ОЦЕНКА НА ОСНОВЕ ПРАКТИКИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЯ 2024 ГОДА

Показатель	Математическая грамотность	
	Ваша ОО	РФ
Средний балл (по 1 000-балльной шкале)	535	516
Доля обучающихся, НЕ преодолевших пороговый уровень (уровень 2)	0%	8%
Доля обучающихся с высокими результатами (уровни 5–6)	2%	12%

Грамотность	Уровни грамотности						
	Ниже уровня 1	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	Уровень 6
Математическая грамотность	0%	0%	11%	53%	34%	2%	0%



Оценка функциональной грамотности – 2024 | Школьный отчет

Доля обучающихся	Социально-экономический и культурный статус семей:				
	низкий	ниже среднего	выше среднего	высокий	недостаточно данных
Ваша ОО	15%	11%	38%	28%	9%

По результатам оценки 2024 года Ваша образовательная организация была отнесена к группе Нерисковых сильных ОО.

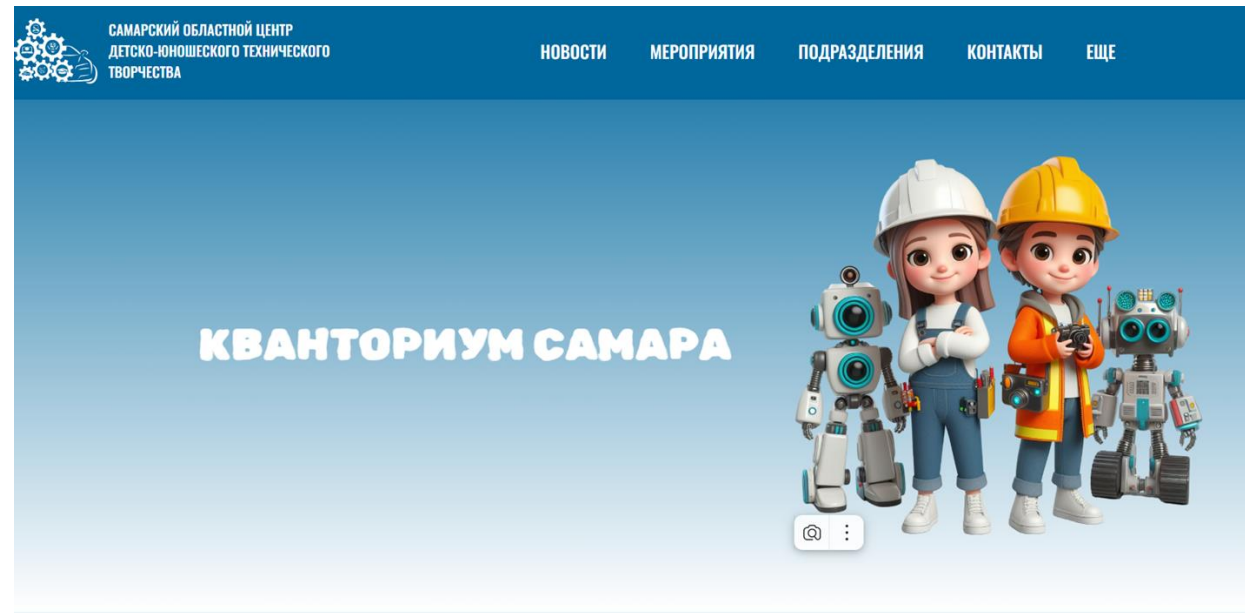
Курсы внеурочной деятельности

- Инженерный клуб 5-11 класс
- Беспилотные летательные аппараты 11 класс
- Робототехника 5-11 класс
- It-технологии 8-9 класс
- Школа компьютерного творчества 1-4 класс
- Волшебная бумага 1-4 класс
- Юный конструктор 1-4 класс
- Технический английский 5-9 класс
- Цифровая инженерия 5-9 класс
- Физика и мы 5-9 класс



Кванториум-63

С 2020 года ежегодно
60 человек
5 и 10 инженерных классов



► [Аэроквантум](#)

► [VR/AR-квантум](#)

► [IT-квантум](#)

► [Космоквантум](#)

► [Робоквантум](#)

Образовательный центр «Сириус»



О «СИРИУСЕ» КАК ПОПАСТЬ ПЕДАГОГАМ ВЫПУСКНИКАМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ВОЗМОЖНОСТИ

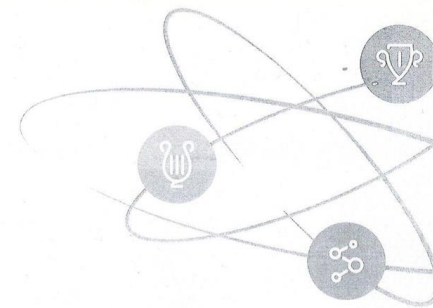


Настоящий сертификат подтверждает, что



ТИМОФЕЕВА
Арина Олеговна

в период с 1 по 24 сентября 2023 в Образовательном центре «Сириус»
успешно освоила образовательную программу «Физика. Старт в науку»



СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат подтверждает, что



ТИМОФЕЕВА
Арина Олеговна

в период с 1 по 24 сентября 2023 в Образовательном центре «Сириус»
успешно освоила образовательную программу «Физика. Старт в науку»

А.С. ГУСЕВ
Заместитель руководителя Фонда —
директор департамента науки

Инженерные каникулы



Самарский региональный центр
для одаренных детей

Главная

Сведения об
образовательной
организации +

Противодействие
коррупции

Центр «Вега» ×

Общая информация

Документы

Попечительский совет

Экспертный совет

Направление НАУКА

Направление СПОРТ

Школьная смена

[Главная](#) > [Центр «Вега»](#) > Школьная смена

Заявочная форма образовательной организации

Договор о взаимодействии и реализации проекта «Школьная смена»

Форма регистрации конкурсантов, зачисленных в смену ОО проекта «Школьная смена»

Форма отчета о проведении профильной смены образовательной организацией в рамках проекта «Школьная смена»

Перечень программ образовательных организаций проекта «Школьная смена»

Форма для зачисленных обучающихся

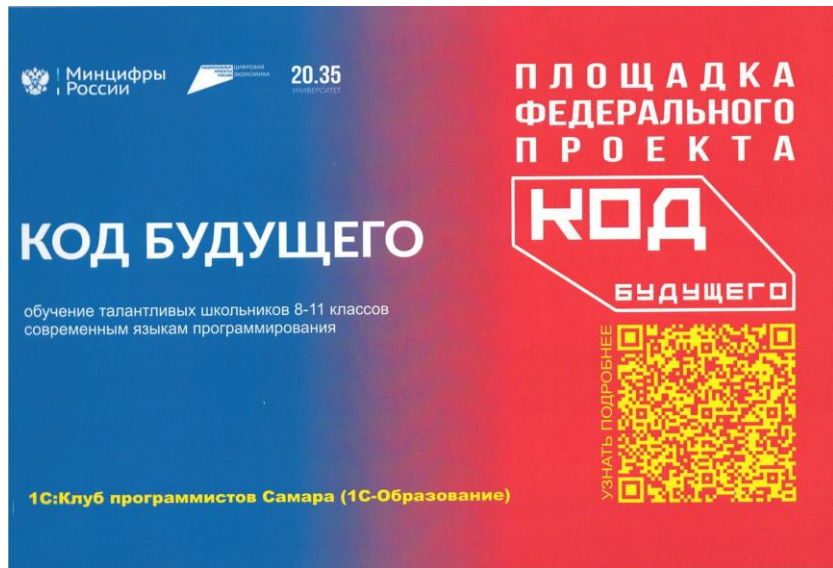
Пошаговая инструкция для участников школьных смен

Положение «Школьная смена»



Учебный год	Количество человек
2022-2024	68
2023-2024	92
2024-2025	120

Программирование бизнес-приложений, игр и сайтов



Школьная инновационная деятельность

Городская проектная площадка «Цифровой лекторий» как средство формирования индивидуальной траектории профессиональной деятельности учащихся

Цифровой лекторий (ВИДЕОФИЛЬМЫ)



Региональная инновационная площадка «Формы ранней профориентации в школе, реализующей модель инженерного образования»

Курс внеурочной деятельности для 5 класса «Открытый инженерный класс»



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

