

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Гимназия «Центр глобального образования» городского округа «город Якутск»



## Проект повышения качества математического образования в рамках подпрограммы «Образование 2030»

*Срок реализации 2023–2025 гг.*

Утверждено приказом директора  
А.В. Чудиновских  
от 18 октября 2023 года №01-11/233а



Якутск, 2023 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.Сведения о проекте (паспорт).....	3
2.Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения .....	4
2.1. Контингент .....	4
2.1. Качественные показатели (прошлый период).....	5
3. SWOT-анализ .....	7
4. Календарный план реализации проекта.....	8
5. Индикаторы развития проекта.....	11

## 1. Сведения о проекте (паспорт)

Таблица 1. Паспорт проекта.

Наименование Проекта	Проект повышения качества математического образования в рамках подпрограммы «Образование 2030» МОБУ Гимназии «Центр глобального образования»
Срок реализации Проекта	2023–2025 гг.
Основные исполнители	Директор, заместитель директора по качеству образования (5-9 классы), заместитель директора по содержанию образования, заместитель директора по воспитанию, учителя математики, социальные педагоги, психологи.
Цель	Разработать и внедрить в образовательном учреждении систему повышения качества математического образования.
Задачи	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Создание единой системы диагностики и контроля качества математического образования, качества преподавания, соответствия условий организации образовательного процесса;</li><li><input type="checkbox"/> повышение профессиональной компетенции учителей математики, как необходимого условия обеспечения современного качества математического образования;</li><li><input type="checkbox"/> формирование и развитие потребности родителей в участии процесса образования в аспекте предметной области «математика».</li><li><input type="checkbox"/> выявление факторов, влияющих на качество математического образования и принятие обоснованных управленческих решений;</li><li><input type="checkbox"/> обеспечение условий равенства всех учащихся в получении качественного математического образования;</li></ul>

## 2. Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения

### 2.1. Контингент

МОБУ Гимназия «Центр глобального образования» (далее – гимназия, организация) создана 01 января 2021 года на основании распоряжения окружной администрации города Якутска «О создании муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения «Гимназия «Центр глобального образования» городского округа «город Якутск» от 18.12.2020 № 2025р. Лицензия по осуществлению образовательной деятельности №Л035-01204-14/00250282.

Таблица 1. Количественные показатели контингента 7–9 классов.

Классы	Кол-во учащихся	Учитель математики	Классный руководитель
7А	34	Соловьева Х.Е.	Нургаллин Б.М.
7Б	34	Третьяков С.М.	Ништа А.Б.
7В	34	Кононова О.П.	Чепрасова Е.Д.
7Г	35	Терехова Г.Ф.	Хисматуллин Р.Р.
8А	35	Кононова О.П.	Сверчкова А.Г.
8Б	31	Третьяков С.М.	Горохова Д.П.
8В	37	Слепцова С.С.	Слепцова С.С.
9А	37	Соловьева Х.Е.	Прокопьева Е.И.
9Б	35	Соловьева Х.Е.	Васильева О.М.
9В	36	Терехова Г.Ф.	Иванова Т.А.

Таблица 2. Данные о педагогическом составе кафедры математики и информатики (учителя математики), обучающие с 7–9 классы.

№	ФИО учителя	Стаж работы	Категория
1.	Кононова Ольга Петровна	37	высшая
2.	Слепцова Саргылана Саввична	23	высшая
3.	Соловьева Христина Егоровна	9	нет категории (СЗД)
4.	Третьяков Семён Митрофанович	18	высшая
5.	Терехова Галина Филипповна	9	нет категории (СЗД)

Итого: 5 учителей математики и около 350 учащихся с 7–9 классы. 3 учителя – высшей категории и 2 – не имеют категории (СЗД). 1 педагог (Слепцова С.С.) является и учителем математики и классным руководителем 8В класса.

## 2.2. Качественные показатели (прошлый период)

Таблица 3. Результаты ОГЭ за 2021–2023 учебные года.

Предмет	2021–2022			2022–2023			Динамика
	Кол-во учащихся	Качество	Успеваемость	Кол-во учащихся	Качество	Успеваемость	
Математика	54	24%	100%	72	27,8%	100%	>3,8%

Таблица 4. Результаты ЕГЭ за 2022–2023 учебные года.

Предмет	Кол-во учащихся	Выше порога		Ниже порога		Макс. балл	Средний балл	Мин. балл
		Кол-во	%	Кол-во	%			
Математика	66	64	97	2	3	82	50 (профил. мат.), 4 (баз. мат.)	17

Таблица 5. Результаты ВПР за 2022–2023 учебные года.

предмет	качество
Математика	48,45
<b>6 класс</b>	
Математика	40,33
<b>7 класс</b>	
Математика	45,78
<b>8 класс</b>	
Математика	24,43

Таблица 6. Результаты олимпиад за 2022–2023 учебные года.

Победитель (ФИО)	Класс	Предмет	Наименование олимпиады	Место
<b>Муниципальный уровень</b>				
Никифоров Арсен	6Б	Математика	ВОШ	Призер
<b>Региональный уровень</b>				
—				

Таблица 7. НПК «Шаг в будущее» (победители и призеры) за 2022–2023 учебный год.

№	Секция/подсекция	ФИО участника	ФИО руководителя	тема	класс	результат
<b>Муниципальный этап</b>						
1	1.1 Математические науки	Шипкова Екатерина	Кононова О.П.	Доказательство неравенств	8 б	сертификат
2	1.1 Математические науки	Батышев Анатолий, Афонский Назим	Кононова О.П.	Связь площади «косого» квадрата и двуквадратного числа	6в	сертификат
3	1.1 Математические науки	Стручкова Алгыстана	Константинова Г.С.	Изображения редких животных России на GeoGebra	8в	сертификат
4	2.1 Программирование и алгоритмы	Платонов Айтал	Сафонов Р.В.	Автоматизированная система резервного электропитания на программируемом интеллектуальном контроллере Zelio Logic	8а	сертификат
5	2.1 Программирование и алгоритмы	Семянин Саарын	Захаров А.А.	Модификация в онлайн-платформе Roblox	5б	Диплом 3 ст
6	2.1 Программирование и алгоритмы	Ким Анита Ионина Анна	Захаров А.А.	Ведение сайта с помощью искусственного интеллекта (ИИ)	11б	сертификат
7	3.1 Технические науки	Писарев Михаил Дмитриевич	Сверчкова А.Г.	«Влияние качества моторного масла на работу двигателя»	7а	Диплом 2 ст
8	3.1 Технические науки	Платонов Айтал	Скрыбыкин Ю.З.	Автоматизированная система резервного электропитания на программируемом интеллектуальном контроллере Zelio Logic	8а	Диплом 1 ст
<b>Региональный этап</b>						
7	1.1 Программирование и алгоритмы	Семянин Саарын	Сверчкова А.Г.	Модификация в онлайн-платформе Roblox	5б	сертификат
12	3.1 Технические науки и технологии	Писарев Михаил Дмитриевич	Сверчкова А.Г.	«Влияние качества моторного масла на работу двигателя»	7а	Диплом 3ст
13	3.1 Технические науки	Платонов Айал Семенович	Скрыбыкин Ю.З.	Автоматизированная система резервного электропитания на программируемом интеллектуальном контроллере Zelio Logic	8а	сертификат

### 3. SWOT-анализ

Таблица 8. SWOT – анализ.

Внутренняя среда		Внешняя среда	
Сильные стороны	Слабые стороны	Благоприятные возможности	Угрозы
Полное комплектование кадрами.	Высокое количество учащихся в классах.	Наличие высококвалифицированных мотивированных кадров.	Несоответствующее отношение руководства или педагогов к обозначенным стратегическим целям проекта.
Высокое количество педагогов первой и высшей категории.	Недостаточно помещений (кабинетов) в школе для максимального развития детей во внеурочное время в будние дни.	Активное родительское сообщество.	Отказ родителей «трудных» учащихся к совместной деятельности по исправлению ситуации в лучшую сторону.
Педагогический состав регулярно посещает курсы повышения квалификации,	Высокое количество детей, имеющих протоколы городской ПМПК.		Переход успешных учащихся (олимпиадников) в иные образовательные учреждения.
	Не активное участие кафедры в городских олимпиадах и НПК.		
	Не активное участие учителей в городских и Региональных профессиональных конкурсах, мастер-классах и др.		

#### 4. Календарный план реализации проекта

Таблица 9. Календарный план Проекта.

№ п/п	Мероприятие проекта	Сроки или период (месяц)	Ответственные	Ожидаемые результаты
<b>Этап 1. Подготовительный</b>				
1.	Проведение диагностики результатов обучения по итогам 2022–2023 учебного года	Сентябрь	Заместитель директора по качеству образования, Ринчинова Н.Ч.	Анализ качественных показателей Гимназии по математике с 7-9 классы.
2.	Проведение вводного совещания кафедры «Математики и информатики» при директоре.	Сентябрь	Директор, А.В. Чудиновских	Погружение администрации и педагогов в проблему.
<b>Этап 2. Основной</b>				
<i>Учащиеся</i>				
3.	Создание списка учащихся по каждому классу, имеющим несоответствующее поведение на уроках, а также прогуливающие систематически или пропускающие уроки.	Сентябрь – май	Заместитель директора по воспитанию, Тейшану И.Ф., классные руководители	Отработка по списку классными руководителями с данными учащимися. Докладные на имя директора о причинах пропуска и поведения учащихся. Проведение профилактических бесед с родителями.
4.	Организация системы индивидуальной работы с обучающимися, имеющими низкую мотивацию или когнитивные способности по математике с 7–9 классы.	Каждую субботу в течение года	Заместитель директора по качеству образования, Ринчинова Н.Ч.	Организация курсов внеурочной деятельности для отстающих учащихся в каждом 7-9 классе.
5.	Персонализация обучения по математике для обучающихся с высокой мотивацией к получению знаний,	Каждую субботу в течение года	Заместитель директора по качеству образования, Ринчинова Н.Ч., кафедра математики и	Работа с позиции персонализации обучения по субботам в рамках внеурочной деятельности. Определение 1-2 учащихся для каждого учителя, представляющего



	имеющих особые результаты обучения с 7–9 классы.		информатики	Гимназию в рамках олимпиадного движения на уровне города и республики.
<i>Педагоги</i>				
6.	Определение состава педагогических работников для повышения квалификации (ГИА и др.).	Сентябрь-октябрь 2023 года	Заместитель директора по содержанию образования, Однокопылова Е.П.	Формирование списка прохождения курсов педагогами.
7.	Прохождение курсов повышения квалификации.	Сентябрь – февраль 2023–2024 уч. года	Заместитель директора по содержанию образования, Однокопылова Е.П., учителя	Прохождение педагогами курсов повышения квалификации по подготовке учащихся к математики ГИА.
8.	Диагностические контрольные работы 7–9 классы (в формате ВПР).	Октябрь 2023 года	Заместитель директора по качеству образования, Ринчинова Н.Ч., учителя	Определение показателей качества. Проведение аналитической работы по выявлению причин понижения и повышения.
9.	Пробные ОГЭ для 9-х классов	В конце каждой четверти	Заместитель директора по качеству образования, Ринчинова Н.Ч., учителя	Определение показателей качества. Проведение аналитической работы по выявлению причин понижения и повышения.
10.	Приобретение учебных средств, необходимых в работе.	В течение учебного года	Заместитель директора по АХЧ, Баишев Г.В.	Закупка компьютеров, калькуляторов, справочников, иных средств для качественного проведения уроков по математике.
11.	Участие педагогов в профессиональных конкурсах педагогического мастерства.	В течение учебного года	Заместитель директора по качеству образования, Ринчинова Н.Ч., учителя	Включение в творческий процесс, реализация амбиций педагогов в профессиональном развитии.
12.	Организация педагогами кафедры конкурса или олимпиады по математике Губинского округа.	В течение учебного года	Заместитель директора по качеству образования, Ринчинова Н.Ч., учителя	Создание активного направления кафедры – организация конкурса.
13.	Создание банка данных по срезовым (четвертным)	Октябрь-декабрь	Заместитель директора по содержанию образования,	Создание страницы на официальном сайте Гимназии и публикация пробных контрольных

	контрольным работам на сайте Гимназии.		Однокопылова Е.П., учителя	работ и тем.
<i>Родители</i>				
14.	Доведение классными руководителями и учителями математики информации до родителей учащихся 7–9 класса	Октябрь-ноябрь	Заместитель директора по воспитанию, Тейшану И.Ф., классные руководители	Информирование о качестве обучения по математике, акцентирование внимание на ответственном отношении к домашним заданиям, ликвидации прогулов, формировании правильного поведения на уроках.
15.	Проведение открытых уроков для родителей в каждом классе на уроках математики с 7-9 классы.	Ноябрь-декабрь	Заместитель директора по качеству образования, Ринчинова Н.Ч.,; заместитель директора по воспитанию, Тейшану И.Ф., классные руководители	Проведение уроков с фотографом, публикация новостей в паблике ВК.
16.	Проведение пробных ОГЭ по математике для родителей учащихся	Февраль	Заместитель директора по качеству образования, Ринчинова Н.Ч., учителя, классные руководители	Проведение экзаменов с фотографом, публикация новостей в паблике ВК.
<b>Этап 3. Оценочный</b>				
17.	Проведение педагогического совета при директоре. Итоговый рефлексивно - аналитический семинар.	Март 2023-2024 года	Директор, А.В. Чудиновских	Рефлексия по результатам проекта. Выявление проблемных моментов, определение путей решения их.
18.	Определение перспектив развития проекта, формирование обновленного документа.	Май-июнь 2024 года	Директор, А.В. Чудиновских, заместитель директора по содержанию образования, Однокопылова Е.П.	Погружение в содержание проекта, составление обновленного проекта на следующий период, расширение проекта на др. классы.
19.	Написание научно-методических	Май-август 2024	Директор, А.В. Чудиновских,	Публикация и получение сборника.

	статей по итогам проекта.		заместитель директора, Однокопылова Е.П., учителя математики	
--	---------------------------	--	--	--

## 5. Индикаторы развития проекта

*Таблица 10. Показатели развития Проекта.*

№	Индикатор	Значение на 2022–2023 уч. год.	Значение на 2023–2024 уч. год.	Значение на 2024–2025 уч. год.
1.	Качество обучения по алгебре / геометрии 7 класс	57,6% / 57,6%	≥3	
2.	Качество обучения по алгебре / геометрии 8 класс	51,9% / 57,6%	≥3	
3.	Качество обучения по алгебре / геометрии 9 класс	42% / 51,8%	≥3	
4.	Качество обучения по алгебре / геометрии 7-9 классы	50,5% / 55,7%	≥3	
5.	Результаты ВПР 7 класс	45,78%	>2-5%	
6.	Результаты ВПР 8 класс	24,43%	>5-10%	
7.	Победите и призы муниципального уровня ВОШ по математике	1	2-3	
8.	Победите и призы регионального уровня ВОШ по математике	0	>1	
9.	Победите и призы муниципального уровня НПК «Шаг в будущее»	8	≥5	
10.	Победите и призы регионального уровня НПК «Шаг в будущее»	3	≥3	
11.	Наличие списка «группы риска» (отстающие, «поведение») 7–9 классы	Не имеется	Имеется	
12.	Организация дополнительных курсов для неуспевающих учащихся	Не имеется	Имеется	
13.	Организация работы с олимпиадниками	Не имеется	Имеется	
14.	Проведение открытых уроков для родительской общественности	Не имеется	Имеется	
15.	Проведение пробных ОГЭ для родителей	Не имеется	Имеется	