

Руководитель образовательной организации _____ (И.А. Мишина)



2. Описание инновационного проекта (программы)

Паспорт инновационного проекта (программы)

«Повышение математической грамотности у обучающихся 5-9 классов посредством внеурочной деятельности»

I. Общая информация

1	Наименование проекта	Повышение математической грамотности у обучающихся 5-9 классов посредством внеурочной деятельности
2	Актуальность проекта (определена проблема, для решения которой разработан проект (программа); обоснована необходимость решения заявленной проблемы)	<p>Указом Президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» от 17.05.2018 г. в качестве одной из задач Правительства РФ установлено при разработке национального проекта в сфере образования исходить из того, что в 2024 году необходимо обеспечить достижение глобальной конкурентоспособности российского образования, вхождение Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по качеству общего образования".</p> <p>29 февраля 2024 года Президент России, выступая с ежегодным обращением к Федеральному собранию, заявил о важности популяризации математического образования.</p> <p>На данный момент в образовании существует проблема достижения выпускниками школы высокого уровня функциональной грамотности, одной из составляющей которой является математическая грамотность.</p> <p>Только на уроках развивать функциональную грамотность невозможно, поэтому на помощь приходит внеурочная деятельность. Но многие учителя выбирают программы внеурочной деятельности направленные на развитие творчества или для углубление предмета, не уделяя должного внимания развитию функциональной грамотности.</p> <p>Актуальность проекта определяется противоречием между существующей системой подготовки учащихся и потребностью современного общества в математической грамотности людей, между требованиями к результатам образования и недостаточной разработанностью методики формирования математической грамотности.</p>
	Связь с региональными документами Омской области	

3	Руководитель проекта	Нагорнова Лариса Анатольевна, заместитель директора				
4	Перечень исполнителей проекта	№ п/п	ФИО	Должность	Адрес электронной почты	Номер тел.
1		Мишина Ирина Александровна	директор	school132@bou.omskportal.ru	8 (3812)56-78-93	
2		Ковалева Ольга Михайловна	заместитель директора	school132@bou.omskportal.ru	8 (3812)56-78-93	
3		Койко Инна Владимировна	заместитель директора	school132@bou.omskportal.ru	8 (3812)56-78-93	
4		Нагорнова Лариса Анатольевна	заместитель директора	school132@bou.omskportal.ru	8 (3812)56-78-93	
5		Мухадиева Зульфия Шамилевна	учитель информатики	school132@bou.omskportal.ru	8 (3812)56-78-93	
6		Белоглазова Марина Юрьевна	учитель математики	school132@bou.omskportal.ru	8 (3812)56-78-93	
7		Отрок Ольга Николаевна	учитель биологии	school132@bou.omskportal.ru	8 (3812)56-78-93	
8		Ефремова Елена Николаевна	учитель истории	school132@bou.omskportal.ru	8 (3812)56-78-93	
9		Пяткова Анна Сергеевна	учитель математики	school132@bou.omskportal.ru	8 (3812)56-78-93	
10		Тимошенко Даниил Дмитриевич	учитель физики	school132@bou.omskportal.ru	8 (3812)56-78-93	
11	Домрачева Марина Викторовна	учитель химии	school132@bou.omskportal.ru	8 (3812)56-78-93		
5	Образовательные организации-соисполнители проекта (при наличии/ обязательно для региональных инновационных площадок, реализующих проект (программу) самостоятельно) с определением функций каждой образовательной организации	нет				
II. Описание проекта						

6	Цель реализации проекта	Создание образовательной среды для повышения у обучающихся 5-9 классов математической грамотности.
7	Задачи проекта	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изучить и проанализировать уровень сформированности математической грамотности обучающихся 5-9 классов. 2. Обеспечить повышение профессиональной компетенции учителей - предметников по вопросам организации внеурочной деятельности, направленной на повышение математической грамотности обучающихся. 3. Провести анализ и корректировку программ внеурочной деятельности, структуры и формы занятий, видов заданий, направленных на повышение математической грамотности обучающихся 5-9 классов. 4. Внедрить новые программы внеурочной деятельности, методы и формы, направленные на повышение математической грамотности обучающихся 5-9 классов. 5. Включить в план методической работы мероприятия, направленные на повышение математической грамотности обучающихся 5-9 классов. 6. Разработать методический комплект (программы внеурочной деятельности, краткосрочные курсы внеурочной деятельности, технологические карты занятий) для педагогов по повышению математической грамотности обучающихся 5-9 классов.
8	Показатели проекта (количественные и качественные)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 100% обновлены программы внеурочной деятельности для обучающихся 5-9 классов. 2. Не менее 75 % учителей - предметников прошли курсы повышения квалификации по вопросам развития функциональной грамотности (в том числе, математической грамотности). 3. Обновлен план методической работы в школе, в него включены мероприятия, направленные на повышение математической грамотности обучающихся 5-9 классов. 4. 100% учителей - предметников 5-9 классов во внеурочной деятельности применяют на практике новые программы, методы и формы, направленные на повышение математической грамотности обучающихся. 5. Разработан методический комплект (программы внеурочной деятельности, краткосрочные курсы внеурочной деятельности, технологические карты занятий) для педагогов по повышению математической грамотности обучающихся 5-9 классов. 6. Наблюдается положительная динамика уровня сформированности математической грамотности не менее, чем у 30 % обучающихся 5-9 классов.
9	Продукт проекта	Разработка методического комплекта для учителей - предметников (программ внеурочной деятельности, краткосрочных курсов внеурочной деятельности, технологических карт занятий внеурочной деятельности) по повышению математической грамотности обучающихся 5-9 классов.

10	Срок реализации проекта	Наименование этапа реализации проекта		Дата начала	Дата окончания
		Проект в целом, в том числе в разрезе этапов реализации:		13.01.2025	25.12.2027
		1 этап Организационный		13.01.2025	31.05.2025
		2 этап Основной		01.06.2025	30.11.2027
		3 этап Рефлексивно-оценочный		01.12.2027	25.12.2027
11	Основные риски реализации проекта и пути их преодоления	Недостаточная профессиональная компетенция учителей - предметников по вопросам повышения математической грамотности обучающихся.	Прохождение курсов повышения квалификации учителей — предметников 5-9 классов, участие в мероприятиях по обмену опытом, участие в педагогических советах.		
		Формальное отношение.	Привлечение всех учителей предметников 5-9 классов в проведении внеурочной деятельности, в применении новых форм и методов проведения занятий для повышения математической грамотности обучающихся.		
12	Предложения по внедрению и распространению результатов инновационного проекта (программы)	<p>Распространение и внедрение результатов инновационного проекта предполагается осуществить путем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения родительского собрания для родителей обучающихся 5-9 классов БОУ г. Омска «Средняя общеобразовательная школа № 132»; - информирование педагогов о результатах инновационного проекта путем проведения открытых занятий по внеурочной деятельности, мастер-классов, семинаров; - публикация методических материалов по теме проекта на официальном сайте БОУ г. Омска «Средняя общеобразовательная школа № 132»; - представление опыта по результатам внедрения инновационного проекта на городских и региональных конференциях. 			
13	Возможность адаптации к условиям других общеобразовательных организаций	Продукт проекта возможно использовать в рамках ООП ООО и АОП ООО.			

План мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия проекта	Срок реализации мероприятия	Результат реализации мероприятия	Исполнители мероприятия
1 этап. Определение и создание условий, необходимых для реализации проекта				
1.1	Разработка плана действий по реализации проекта	01.01.2025- 19.01.2025	Разработан план-график по реализации проекта	Мишина И.А., директор Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора
1.2	Проведение диагностики сформированности уровня математической грамотности обучающихся 5-9 классов	20.01.2025- 09.02.2025	Аналитические справки по результатам диагностики	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Руководители ШМО
1.3	Создание рабочей группы, ответственной за реализацию проекта	10.02.2025- 12.02.2025	Приказ по созданию рабочей группы, ответственной за реализацию проекта.	Мишина И.А., директор Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора
1.4	Заседание рабочей группы, ответственной за реализацию проекта «Анализ результатов диагностики сформированности уровня математической грамотности обучающихся 5-9 классов. Знакомство с планом – графиком реализации проекта»	13.02.2025	100% участников рабочей группы ознакомлены с результатами диагностики и планом- графиком реализации проекта	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора Члены рабочей группы: Мухамадеева З.Ш., учитель информатики,

№ п/п	Наименование мероприятия проекта	Срок реализации мероприятия	Результат реализации мероприятия	Исполнители мероприятия
				Белоглазова М.Ю., учитель математики, Пяткова А.С., учитель математики, Отрок О.Н., учитель биологии, Ефремова Е.Н., учитель истории, Тимошенко Д.Д., учитель физики, Домрачева М.В., учитель химии.
1.5	Создание на сайте школы раздела с размещенными документами по реализации проекта и систематическое обновление материалов	14.02.2025-25.12.2028	На сайте школы создан раздел «Инновационный проект», размещены материалы	Нагорнова Л.А., заместитель директора
2 этап. Реализация проекта				

№ п/п	Наименование мероприятия проекта	Срок реализации мероприятия	Результат реализации мероприятия	Исполнители мероприятия
2.1	Заседание рабочей группы, ответственной за реализацию проекта «Модели внеурочной деятельности, повышающие уровень математической грамотности»	03.03.2025	100% участников рабочей группы присутствовали на заседании	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора Члены рабочей группы: Мухамадеева З.Ш., учитель информатики, Белоглазова М.Ю., учитель математики, Пяткова А.С., учитель математики, Отрок О.Н., учитель биологии, Ефремова Е.Н., учитель истории, Тимошенко Д.Д., учитель физики, Домрачева М.В., учитель химии.
2.2	Проведение серии практико – ориентированных семинаров для учителей предметников 5-9 классов: <ul style="list-style-type: none"> • «Математическая грамотность в условиях реализации обновленных ФГОС ООО: способы развития во внеурочное время». • «Формы внеурочной деятельности для повышения математической грамотности» • «Возможности предмета (математика, 	04.03.2025-31.05.2025 04.03.2025-15.03.2025 01.04.2025-15.04.2025 01.05.2025-	Не менее 80% учителей- предметников присутствовали на семинарах	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора Члены рабочей группы: Мухамадеева З.Ш., учитель информатики, Белоглазова М.Ю., учитель математики, Пяткова А.С., учитель математики, Отрок О.Н.,

№ п/п	Наименование мероприятия проекта	Срок реализации мероприятия	Результат реализации мероприятия	Исполнители мероприятия
	<p>история, физика, биология и т.д) для развития математической грамотности обучающихся»</p> <ul style="list-style-type: none"> «Особенности и требования к разработке программ внеурочной деятельности, краткосрочных курсов внеурочной деятельности, повышающих уровень математической грамотности обучающихся» 	<p>15.05.2025</p> <p>15.05.2025-29.05.2025</p>		<p>учитель биологии, Ефремова Е.Н., учитель истории, Тимошенко Д.Д., учитель физики, Домрачева М.В., учитель химии.</p>
2.3	<p>Заседание рабочей группы «Разработка алгоритма моделирования внеурочной деятельности повышающей уровень математической грамотности обучающихся 5-9 классов»</p>	30.05.2025	100% участников рабочей группы присутствовали на заседании	<p>Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора Члены рабочей группы: Мухамадеева З.Ш., учитель информатики, Белоглазова М.Ю., учитель математики, Пяткова А.С., учитель математики, Отрок О.Н., учитель биологии, Ефремова Е.Н., учитель истории, Тимошенко Д.Д., учитель физики, Домрачева М.В., учитель химии.</p>

№ п/п	Наименование мероприятия проекта	Срок реализации мероприятия	Результат реализации мероприятия	Исполнители мероприятия
2.4	Обновление плана методической работы школы, разработка программ внеурочной деятельности, краткосрочных курсов внеурочной деятельности по повышению уровня математической грамотности 5-9 классов	01.06.2025-31.08.2025	Обновлен план методической работы школы, не менее 80% учителей-предметников разработали программы внеурочной деятельности, краткосрочные курсы внеурочной деятельности по повышению уровня математической грамотности обучающихся 5-9 классов	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора
2.5	Оказание учителям — предметникам 5-9 классов методической помощи в разработке программ внеурочной деятельности членами рабочей группы	01.06.2025-31.08.2025	100 % учителей-предметников 5-9 классов получили методическую помощь в разработке программ внеурочной деятельности	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора Члены рабочей группы: Мухамадеева З.Ш., учитель информатики, Белоглазова М.Ю., учитель математики, Пяткова А.С., учитель математики, Отрок О.Н., учитель биологии, Ефремова Е.Н., учитель истории, Тимошенко Д.Д., учитель физики, Домрачева М.В., учитель химии.
2.6	Проведение классных родительских собраний в 5-9 классах, посвященных необходимости развития математической грамотности обучающихся.	01.09.2025-15.09.2025	Присутствовало не менее 60 % родителей учащихся 5-9 классов. Протоколы родительских собраний 5-9 классов.	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора

№ п/п	Наименование мероприятия проекта	Срок реализации мероприятия	Результат реализации мероприятия	Исполнители мероприятия
2.6	Организация занятий внеурочной деятельности по повышению уровня математической грамотности обучающихся 5-9 классов	01.09.2025-25.12.2027	Не менее 80% учителей - предметников организовали занятия внеурочной деятельности по повышению математической грамотности обучающихся 5-9 классов	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора
2.7	Обеспечение участия учителей - предметников 5-9 классов в семинарах, конференциях, вебинаров по вопросу развития математической грамотности обучающихся	01.09.2025-30.11.2027	Не менее 80 % учителей-предметников принимали участия в семинарах, конференциях, вебинарах.	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора
2.8	Обеспечение прохождения учителями - предметниками 5-9 классов курсов повышения квалификации по вопросам развития математической грамотности	01.09.2025-30.11.2027	Не менее 75 % учителей - предметников 5-9 классов прошли курсы повышения квалификации по вопросам развития математической грамотности.	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора
2.9	Проведение открытых занятий внеурочной деятельности участниками рабочей группы	01.04.2026-30.04.2026 01.04.27-30.04.27	Не менее 70% участников рабочей группы провели открытые занятия внеурочной деятельности. Аналитические справки.	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора Члены рабочей группы
2.10	Проведение педагогической мастерской участниками рабочей группы «Математическая грамотность обучающихся: удачные практики»	01.10.2027-15.10.2027	Не менее 80 % учителей-предметников 5-9 классов принимали участия в педагогической мастерской	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора

№ п/п	Наименование мероприятия проекта	Срок реализации мероприятия	Результат реализации мероприятия	Исполнители мероприятия
2.1 1	Разработка технологических карт занятий внеурочной деятельности по повышению математической грамотности обучающихся 5-9 классов	01.09.2025- 30.11.2027	Разработаны технологические карты занятий внеурочной деятельности по повышению математической грамотности обучающихся 5-9 классов	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора Члены рабочей группы
2.1 2	Проведение диагностики сформированности уровня математической грамотности обучающихся 5-9 классов после 1 и 2 года реализации проекта	01.05.2026- 15.05.2026 01.05.2027- 15.05.2027	Аналитические справки по результатам диагностики	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Руководители ШМО
2.1 3	Заседание рабочей группы, ответственной за реализацию проекта «Анализ результатов диагностики сформированности уровня математической грамотности обучающихся 5-9 классов после 1 и 2 года реализации проекта»	16.05.2026 30.05.2026 16.05.2027 30.05.2027	100% участников рабочей группы ознакомлены с результатами диагностики	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора Члены рабочей группы: Мухамадеева З.Ш., учитель информатики, Белоглазова М.Ю., учитель математики, Пяткова А.С., учитель математики, Отрок О.Н., учитель биологии, Ефремова Е.Н., учитель истории, Тимошенко Д.Д., учитель физики, Домрачева М.В., учитель химии.

№ п/п	Наименование мероприятия проекта	Срок реализации мероприятия	Результат реализации мероприятия	Исполнители мероприятия
2.1 4	Обеспечение участия обучающихся 5-9 классов в мероприятиях, направленных на развитие математической грамотности обучающихся	01.09.2025- 30.11.2027	Не менее 30% обучающихся приняли участие в мероприятиях, направленных на развитие математической грамотности обучающихся	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора
2.1 5	Проведение серии интеллектуальных игр среди обучающихся 5-9 классов по функциональной грамотности (в том числе, математической грамотности)	01.09.2025- 30.11.2027	Не менее 15% обучающихся 5-9 классов приняли участие в интеллектуальных играх по функциональной грамотности (в том числе, математической грамотности)	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора Члены творческой группы
2.1 6	Проведение серии практико – ориентированных семинаров для учителей предметников 5-9 классов: <ul style="list-style-type: none"> • «Развитие математической грамотности на краткосрочных курсах по математике, биологии, физике, истории, химии» • «Участие обучающихся 5-9 классов в проектно-исследовательской деятельности для развития математической грамотности» • «Математические экскурсии как средство формирования функциональной грамотности обучающихся» • «Практика развития математической 	04.03.2026- 30.11.2027 04.03.2026- 15.03.2026 01.11.2026- 15.11.2026 04.03.2027- 15.03.2027 01.09.2027-	Не менее 80% учителей- предметников присутствовали на семинарах	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора Члены рабочей группы: Мухамадеева З.Ш., учитель информатики, Белоглазова М.Ю., учитель математики, Пяткова А.С., учитель математики, Отрок О.Н., учитель биологии, Ефремова Е.Н., учитель истории, Тимошенко Д.Д., учитель физики, Домрачева М.В., учитель химии.

№ п/п	Наименование мероприятия проекта	Срок реализации мероприятия	Результат реализации мероприятия	Исполнители мероприятия
	грамотности на занятиях внеурочной деятельности»	15.09.2027		
2.1 7	Разработка методического комплекта для учителей - предметников 5-9 классов по повышению математической грамотности обучающихся.	01.09.2025- 30.11.2027	Разработан методический комплект для учителей - предметников 5-9 классов по повышению математической грамотности обучающихся.	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора Члены рабочей группы: Мухамадеева З.Ш., учитель информатики, Белоглазова М.Ю., учитель математики, Пяткова А.С., учитель математики, Отрок О.Н., учитель биологии, Ефремова Е.Н., учитель истории, Тимошенко Д.Д., учитель физики, Домрачева М.В., учитель химии.
2.1 8	Презентация успешных практик учителей - предметников на мероприятиях школьного, муниципального уровней («Учитель года», «Дебют», «Наставник-молодой учитель=команда» и т.д)	01.09.2026- 25.12.2027	Выявление и трансляция успешных практик развития математической грамотности обучающихся	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора
3 этап. Рефлексивно-оценочный				

№ п/п	Наименование мероприятия проекта	Срок реализации мероприятия	Результат реализации мероприятия	Исполнители мероприятия
3.1	Проведение итоговой диагностики сформированности уровня математической грамотности обучающихся 5-9 классов	01.12.2027-15.12.2027	Аналитические справки по результатам итоговой диагностики	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора
3.2	Заседание рабочей группы «Результаты итоговой диагностики сформированности математической грамотности обучающихся 5-9 классов. Результаты реализации проекта»	23.12.2027	100% участников рабочей группы ознакомлены с результатами диагностики и результатом реализации проекта	Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора Члены рабочей группы
3.3	Педагогический совет «Анализ эффективности реализации проекта по повышению уровня математической грамотности обучающихся 5-9 классов»	25.12.2027	Не менее 90% учителей - предметников присутствовали на педагогическом совете	Мишина И.А., директор Койко И. В., заместитель директора Нагорнова Л.А., заместитель директора Ковалева О.М., заместитель директора

Приложение:

- 1) решение коллегиального органа самоуправления организации-соискателя на участие в реализации инновационного проекта (программы);
- 2) согласие учредителя образовательной организации на участие образовательной организации в реализации инновационных проектов (программ).

Руководитель образовательной организации

_____ (Мишина И.А.)
(подпись)
