МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Пермского края

Управление образования администрации

Ординского муниципального округа

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

"Ординская средняя общеобразовательная школа"

PACCMOTPEHO

Педагогический совет

Протокол № 1 от «26» августа 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

Приказ № 284 от «26» августа 2025 г.

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Занимательная математика» для обучающихся 4 класса начального общего образования

Раздел 1. Пояснительная записка

Программа по внеурочной деятельности «Занимательная математика» разработана для учащихся 4 класса и реализуется на основании следующих документов:

- 1. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования.
- 2. Примерная образовательная программа НОО;
- 3. Федеральный перечень учебников рекомендованных к использованию в образовательной программе в образовательном учреждении;
- 4. Приказ об утверждении примерного плана для образовательных организаций Ставропольского края 25.07.2014 №784-пр
- 5. Методические рекомендации СКИРО ПК и ПРО по организации учебного процесса в начальной школе в общеобразовательных учреждениях Ставропольского края в 2020-2021 учебном году. Авт. Л.Н.Стрельникова
- 6. Основная образовательная программа начального общего образования МБОУ «Ординская СОШ»
 - 7. Учебный план МБОУ «Ординская СОШ» на учебный год.
- 8. Положение о структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин в МБОУ «Ординская СОШ»

Рабочая программа по внеурочной деятельности «Занимательная математика» составлена в соответствии с требованиями ФГОС начального общего образования, Примерной программы внеурочной деятельности: 1-4 классы/ под ред. Н.Ф. Виноградовой. — М.: Вентана Граф, 2011 г., авторской программы «Занимательная математика» Е.Э. Кочуровой, 2011 г.

Программа внеурочной деятельности «Занимательная математика» рассчитана на детей 7-11 лет, срок реализации 4 года (1-4 класс). Программа рассчитана: в 1 классе с проведением занятий 1 раз в неделю, с продолжительностью занятия 30-35 минут; во 2-4 классах - 1 раз в неделю, с продолжительностью занятия 45 мин.

В 4 классе отводится 34 часа (1 час в неделю, 34 учебных недели).

Согласно учебному плану МБОУ «Ординская СОШ» на учебный год на изучение курса «Занимательная математика» в 4 классе отводится 34 часа (1 час в неделю, 34 учебных недели).

Курс "Занимательная математика" предназначен для развития математических способностей учащихся, для формирования элементов логической и алгоритмической грамотности, коммуникативных умений младших школьников с применением коллективных форм организации занятий и использованием современных средств обучения. Создание на занятиях ситуаций активного поиска, предоставление возможности сделать собственное «открытие», знакомство с оригинальными путями рассуждений, овладение элементарными навыками исследовательской деятельности позволят обучающимся реализовать свои возможности, приобрести уверенность в своих силах. Так внеурочная деятельность общеинтеллектуального направления «Занимательная математика» создает условия для развития у детей познавательных интересов, формирует стремление ребенка к размышлению и поиску, вызывает у него чувство уверенности в своих силах, в возможностях своего интеллекта.

Раздел 2. Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности Личностные результаты

Выпускник научится:

– проявлять любознательность, сообразительность при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;

- внимательности, настойчивости, целеустремленности, преодолевать трудности качествам весьма важным в практической деятельности любого человека;
 - справедливости, ответственности;
- развивать самостоятельность суждений, независимости и нестандартности мышления.

Выпускник получит возможность научиться:

- проявлять учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой частной задачи;
 - понимать причины успеха в учебной деятельности;
- определять границы своего незнания, преодолевать трудности с помощью одноклассников, учителя;
 - основным моральным нормам.

Метапредметные результаты

Регулятивные

Выпускник научится:

- определять и формулировать цель деятельности с помощью учителя;
- проговаривать последовательность действий;
- высказывать своё предположение (версию) на основе работы с материалом;
- работать по предложенному учителем плану
- отличать верно выполненное задание от неверного;
- адекватно оценивать результаты своей работы на основе критерия успешности учебной деятельности;
 - адекватно воспринимать оценку сверстников и учителя
- совместно с педагогом и другими учениками давать эмоциональную оценку деятельности товарищей.

Выпускник получит возможность научиться:

- принимать и сохранять учебную задачу;
- планировать этапы решения задачи, определять последовательность учебных действий в соответствии с поставленной задачей;
- осуществлять пошаговый и итоговый контроль по результату под руководством учителя;
 - анализировать ошибки и определять пути их преодоления;
 - различать способы и результат действия;

Познавательные

Выпускник научится:

- анализировать объекты, выделять их характерные признаки и свойства, узнавать объекты по заданным признакам;
- находить сходства, различия, закономерности, основания для упорядочения объектов;
- классифицировать объекты по заданным критериям и формулировать названия полученных групп;
 - отрабатывать вычислительные навыки;
 - осуществлять синтез как составление целого из частей;
 - ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного с помощью педагога;
 - строить рассуждения об объекте, его форме, свойствах;

Выпускник получит возможность научиться:

- анализировать информацию, выбирать рациональный пособ решения задачи;
- выделять в тексте задания основную и второстепенную информацию;

- формулировать проблему;
- устанавливать причинно-следственные отношения между изучаемыми понятиями и явлениями.
- добывать новые знания: находить ответы на вопросы, используя свой жизненный опыт, информацию, полученную от педагога, и используя учебную литературу;
 - овладеть измерительными инструментами.

Коммуникативные

Выпускник научится:

- оформлять свои мысли в устной и письменной форме (на уровне предложения или небольшого текста);
- слушать и понимать речь других; пользоваться приёмами слушания: фиксировать тему (заголовок), ключевые слова;
 - учиться работать в паре, группе; выполнять различные роли (лидера, исполнителя)
- овладевать навыками сотрудничества в группе в совместном решении учебной задачи
 - принимать участие в совместной работе коллектива;
 - задавать вопросы для организации собственной и совместной деятельности;
 - осуществлять взаимный контроль совместных действий;
 - совершенствовать математическую речь;

Выпускник получит возможность научиться:

- учиться объяснять свое несогласие и пытаться договориться;
- договариваться с одноклассниками совместно с учителем о правилах поведения и общения оценки и самооценки и следовать им;
 - допускать существование различных точек зрения, уважать чужое мнение;
 - координировать свои действия с действиями партнеров;
 - корректно высказывать свое мнение, обосновывать свою позицию;
- высказывать суждения, используя различные аналоги понятия; слова, словосочетания, уточняющие смысл высказывания.

Предметные

Выпускник научится:

- сравнивать предметы по заданному свойству;
- определять целое и часть;
- устанавливать общие признаки;
- находить закономерность в значении признаков, в расположении предметов;

Выпускник получит возможность научиться:

- находить истинные и ложные высказывания;
- определять последовательность действий;
- наделять предметы новыми свойствами;
- переносить свойства с одних предметов на другие.

Раздел 3. Содержание учебного курса (34 часа)

Содержание курса «Занимательная математика» направлено на воспитание интереса к предмету, развитию наблюдательности, геометрической зоркости, умения анализировать, догадываться, рассуждать, доказывать, умения решать учебную задачу творчески. Содержание может быть использовано для показа учащимся возможностей применения тех знаний и умений, которыми они овладевают на уроках математики.

Программа предусматривает включение задач и заданий, трудность которых определяется не столько математическим содержанием, сколько новизной и необычностью математической ситуации. Это способствует появлению желания отказаться от образца, проявить самостоятельность, формированию умений работать в условиях поиска, развитию сообразительности, любознательности.

В процессе выполнения заданий дети учатся видеть сходства и различия, замечать изменения, выявлять причины и характер этих изменений, на этой основе формулировать выводы. Совместное с учителем движение от вопроса к ответу — это возможность научить ученика рассуждать, сомневаться, задумываться, стараться и самому найти выход — ответ.

Содержание курса отвечает требованию к организации внеурочной деятельности: соответствует курсу «Математика», не требует от учащихся дополнительных математических знаний. Тематика задач и заданий отражает реальные познавательные интересы детей, содержит полезную и любопытную информацию, интересные математические факты, способные дать простор воображению.

Содержание занятий представляет собой введение в мир элементарной математики, а также расширенный углубленный вариант наиболее актуальных вопросов базового предмета — математика. Занятия должны содействовать развитию у детей математического образа мышления: краткости речи, умелому использованию символики, правильному применению математической терминологии и т.д.

4 класс

No	Наименование	Содержание	
	раздела		
1	Числа. Арифметические действия. Величины.	Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание чисел в пределах 1000. Числа-великаны (миллион и др.). Числовой палиндром: число, которое читается одинаково слева направо и справа налево. Поиск и чтение слов, связанных с математикой (в таблице, ходом шахматного коня и др.). Занимательные задания с римскими цифрами. Время. Единицы времени. Масса. Единицы массы. Литр.	
2	Мир занимательных задач.	Анализ и оценка готовых решений задачи, выбор верных решений. Задачи на доказательство, например, найти цифровое значение букв в условной записи: СМЕХ + ГРОМ = ГРЕМИ и др. Обоснование выполняемых и выполненных действий. Решение олимпиадных задач международного конкурса «Кенгуру». Воспроизведение способа решения задачи. Выбор наиболее эффективных способов решения.	
3	Геометрическая мозаика.	Объёмные фигуры: цилиндр, конус, пирамида, шар, куб. Моделирование из проволоки. Создание объёмных фигур из развёрток: цилиндр, призма шестиугольная, призма треугольная, куб, конус, четырёхугольная пирамида, октаэдр, параллелепипед, усечённый конус, усечённая пирамида, пятиугольная пирамида, икосаэдр (по выбору учащихся).	

Для отслеживания результатов предусматриваются следующие формы контроля:

- 1) стартовый, позволяющий определить исходный уровень развития обучающихся (результаты фиксируются в листе учителя);
 - 2) тематический контроль проводится после изучения наиболее значимых тем;
 - 3) итоговый контроль в формах:
 - тестирование;

- практические работы;
- творческие работы;
- самооценка и самоконтроль определение учеником границ своего «знаниянезнания».

Для оценки эффективности занятий можно использовать следующие показатели:

- степень помощи, которую оказывает учитель учащимся при выполнении заданий;
- поведение детей на занятиях: живость, активность, заинтересованность обеспечивают положительные результаты;
- результаты выполнения тестовых заданий и заданий из конкурса эрудитов, при выполнении которых выявляется, справляются ли ученики с ними самостоятельно;

- косвенным показателем эффективности занятий может быть повышение качества

успеваемости по математике пусскому языку окружающему миру

Основные методы	Приёмы	Основные виды
		деятельности:
1.Словесный метод:	Анализ и	– решение
 Рассказ (специфика деятельности учёных 	синтез.	занимательных задач
математиков), беседа, обсуждение	Сравнение.	– оформление
(информационных источников, готовых	Классификация.	математических газет
сборников);	Аналогия.	- знакомство с
- словесные оценки (работы на уроке,	Обобщение.	научно-популярной
тренировочные и зачетные работы).		литературой,
2.Метод наглядности:		связанной с
Наглядные пособия и иллюстрации.		математикой
3.Практический метод:		– проектная
Тренировочные упражнения; практические		деятельность
работы.		- самостоятельная
4.Объяснительно-иллюстративный:		работа
Сообщение готовой информации.		– работа в парах, в
5. Частично-поисковый метод:		группах
Выполнение частичных заданий для		- творческие работы
достижения главной цели.		

Формы занятий:

- по количеству детей, участвующих в занятии: коллективная, групповая;
- по особенностям коммуникативного взаимодействия: практикум, тренинг, семинар, ролевая и деловая игра, творческий отчет, конференция;
- по дидактической цели: вводные занятия, занятия по углублению знаний, практические занятия, комбинированные формы занятий. Виды деятельности:

игровая, познавательная.

Форма проведения занятий - урок.						
	Составные части урока:					
Разминка	Разминка Тренировка Весёлая Построение					
(3-5 минут)	психических	переменка	предметных			
	механизмов, лежащих в	(3-5 минут)	картинок, штриховка			
	основе творческих		(15-20 минут)			
	способностей (памяти,					
	воображения, внимания,					
	мышления) (15 минут)					
Создание у учащихся	Задания несут	Динамическая	Штриховка			

положительного	соответствующую	пауза развивает	предметов,
эмоционального	дидактическую	двигательную	построение при
фона. Вопросы,	нагрузку,	сферу учащихся,	помощи трафаретов -
включенные в	позволяющую	развивает умение	это способ развития
разминку достаточно	углублять знания	выполнять	речи, так как попутно
легкие, способны	ребят, разнообразить	несколько	составляются
вызвать интерес и	методы и приемы	заданий	минирассказы по
рассчитаны на	познавательной	одновременно.	теме, работают над
сообразительность и	деятельности,		словом,
быстроту реакции.	выполнять логически-		словосочетанием,
	поисковые и		предложением.
	творческие задания.		

Форма организации	Математические (логические) игры, задачи, упражнения,
занятий.	графические задания, развлечения - загадки, задачи-шутки,
	ребусы, головоломки, дидактические игры и упражнения
	(геометрический материал), конкурсы и др.
Преобладающие	групповая
формы занятий	

Раздел 4. Календарно-тематическое планирование

No	Тема урока	Кол-во	Дата	Примечание		
п/п		часов	проведения	-		
	Числа. Арифметические действия. Величины (11 часов)					
1	Интеллектуальная разминка	1				
2	Числа-великаны	1				
3	Мир занимательных задач	1		Презентация «Задачи со многими возможными решениями»		
4	Кто что увидит?	1		Презентация «Задачи и задания на развитие пространственных представлений»		
5	Римские цифры	1		Презентация «Занимательные задания с римскими цифрами»		
6	Числовые головоломки	1		Презентация «Ребусы, содержащие числа. Заполнение числового кроссворда (судоку, какуро)»		
7	Секреты задач	1		Презентация «Задачи в стихах повышенной сложности: «Начнём с хвоста», «Сколько лет?»		
8	В царстве смекалки	1				
9	Математический марафон	1				
10	«Спичечный» конструктор	1		Презентация «Перекладывание нескольких спичек в соответствии		
11	«Спичечный» конструктор	1		с условиями»		
		Mı	ір занимателі	ьных задач (18 часов)		
12	Выбери маршрут	1		Презентация «Единица длины километр»		
13	Интеллектуальная разминка	1				
14	Математические фокусы	1				
15	Математические фокусы	1				
16	Занимательное моделирование	1		Презентация «Объёмные фигуры: цилиндр, конус, пирамида, шар,		
17	Занимательное моделирование	1		куб, пирамида, октаэдр, параллелепипед, усечённый конус, усечённая пирамида, пятиугольная пирамида, икосаэдр»		
18	Математическая копилка	1				

19	Какие слова спрятаны в таблице?	1	
20	«Математика — наш друг!»	1	Презентация «Задачи, решаемые перебором различных
			вариантов. «Открытые» задачи и задания (придумайте вопросы и
			ответьте на них)»
21	Решай, отгадывай, считай	1	
22	В царстве смекалки	1	
23	В царстве смекалки	1	
24	Числовые головоломки	1	Презентация «Ребусы, содержащие числа. Заполнение числового
			кроссворда (судоку, какуро)»
25	Мир занимательных задач	1	Презентация «Задачи со многими возможными решениями»
26	Мир занимательных задач	1	
27	Математические фокусы	1	
28	Интеллектуальная разминка	1	
29	Интеллектуальная разминка	1	
		Ге	метрическая мозаика (5 часов)
30	Блицтурнир по решению задач	1	Презентация «Решение логических, нестандартных задач»
31	Математическая копилка	1	Презентация «Математика в спорте»
32	Геометрические фигуры вокруг	1	
	нас		
33	Математический лабиринт	1	Презентация «Интеллектуальный марафон»
34	Математический праздник	1	Презентация «Задачи-шутки»

приложение 1

Тестовые материалы для оценки планируемых результатов освоения программы Входной тест

1. Логика – это наука о том, как нужно
2. Назови одним словом, исключив лишнее.
– злость, радость, восторг –
– пингвин, журавль, верблюд –
– Тюмень, Киев, Москва –
– желудок, позвоночник, череп –
3. Сравнение.
Сравнить – это значит найти признаки и
4. Классификация.
5. Аналогия.
Продолжи по аналогии:
– побежал, подарок, походка;
<i>−</i> 701, 6002, 50003…
– маленький, умненький, кисленький
6. Расшифруй слова:
АГИКЛОЕМАВИНИН
ПТАЯМЬШЛЫМЕЕНИ
Тест «Отношения между понятиями»
Определи вид отношений между понятиями и продолжи по аналогии:
Дятел – птица
Учитель —
Часы –
Varification
Улыбнулся – нахмурился Упрямый –
Заболел –
3a00nen –
—————————————————————————————————————
Здание
Рассказ —
<u>Чай – кофе</u>
Ручка —
Землетрясение —

Кровь – кислород
Яблоко —
Овца –
Hoofing days for
Ноябрь — декабрь Ужна
Утро –
1/7 –
Шутка —
Дождь –
2. Напиши аналогичную пару:
1) Стол – мебель.
Китай –
2) Машина – кузов.
Паровоз –
3) Глаза – картина.
Уши –
4) Широкий – бескрайний.
Безымянный –
5) <i>Лето</i> – июль.
Рубашка —
3. Выполни аналогичное задание.
1) $Лук - c в я з к а лук а$.
Сыр – Чай –
Бензин – Песок –
Суп – Клей –
Молоко –
2) Лиса – хищный зверь – зверь – животное – живая природа.
Ель
Апельсин – – –
3) Подчеркни две фразы, наиболее близкие по смыслу.
– вымыть посуду;
– передохнуть;
- справиться с напряжением;
находиться в отпуске;
– тянуть лямку;
– гнуть спину;
испытывать судьбу;
– потерять почву под ногами.

Тест «Язык и логика»

1. Задание на внимание. Исправь ошибки там, где они есть:

- 1) Старые лебеди склонила над ним горые шеи.
- 2) Зимой в саду расцвели яблони.
- 3) Внизу над ними расстилалась пустыня.
- 4) В ответ я киваю ему рукой.
- 5) Солнце доходило до верхушек деревьев и тряталось за ними.
- 6) Сорняки шипучи и плодовиты.
- 7) Настоле лежала карта нашего города.
- 8) Самолет сюда, чтобы помочь людям.
- 9) Кораблю медленно подплывал к берегу, на котором везли обезьянку.
- 10) Дети страдали от недоедания пищи.
- 2. Закончи фразеологизмы:
- 1) ни к селу...
- 2) в час по...
- 3) как снег...
- 4) совать нос...
- 5) ... из мухи...
- 3. Продолжи пословицы:
- 1) январь году начало, зиме...
- 2) ... всякий молод
- 3) красна птица пером, а человек...
- 4) крепкую дружбу...
- мал золотник, да...
- 4. Подчеркни фразы, наиболее близкие по смыслу:
- 1) вести честную игру.
- 2) играть со смертью.
- 3) быть хозяином своей судьбы.
- 4) играть по правилам.
- 5. Объясни смысл следующих фразеологизмов:
- с минуты на минуту;
- утереть нос;
- перемывать кости;
- говорить в глаза.
- 6. Вспомни и запиши фразеологизмы, которые мы говорим:
- о полной темноте;
- том, кто сам не пользуется и другим не дает;
- делах, которые идут успешно, удачно;
- том, что одно плохое портит много хорошего.
- 7. У шпиона обнаружена шифровка. В ней секретная информация, расшифруй ее.

Верные друзья обещали мне ежедневно брать около магазина большие арбузы.

8. Для рифмовки поэты иногда используют слова созвучные, но с разным ударением, например:

Я под синим пoлогом

На холме пологом.

Найди такие слова для стихотворения Я. Козловского:

- 1) На двери з**а**мка ни...
- 2) Живет щегол здесь первый...

- 3) И утром белка из...
- 4) Ему готовит гоголь-моголь.

Тест «Языковая логика»					
1. Оцени событие с положительной и отрицательной сторон.					
Учитель поставил «двойку» за плохое поведение на уроке.					
2. Объясни смысл следующих сравнений:					
1) медвежья услуга —					
2) заячья душа —					
3) волчьи законы —					
3. Найди синонимы и подчеркни их:					
1) больной, необычный, усталый, странный, далекий;					
2) шалить, играть, драться, баловаться, кричать;					
3) бежать, сидеть, лететь, мчаться, гнаться.					
4. Угадай многозначное слово.					
1) помещение в гостинице () один выпуск газеты или журнала;					
2) часть книги () часть дерева;					
3) древнее оружие () овощ;					
4) сфера общения () геометрическая фигура;					
5) часть литературного произведения () руководитель учреждения.					
5. Подбери антонимы к данным словосочетаниям:					
1) свежая газета —					
 свежая рубашка — 					
3) свежий воздух					
4) свежие новости –					
6. К каждой паре существительных подбери такое прилагательное, которое с одним					
словом употреблялось бы в прямом значении, а с другим – в переносном.					
1) хвост, холод;					
2) характер, перстень;					
3) нервы, труба;					
4) жизнь, конфета.					
7. Реши анаграммы и исключи лишнее слово:					
КОХЙЕК; СНИНЕТ; ОЖИВТ; ЛУФОБТ.					
ROZHIER, CHILLET, OMIBET, VIZ & OBT.					
Конкурс эрудитов					
1. Закончи фразеологизмы:					
1) ни в зуб					
2) как снег					
3) ждать у моря					
4) язык					
2. Вставь в скобки слово из трех букв, которое служило бы окончанием первого и					
началом второго:					
Например: вок (зал) пы.					
1) гор () олад;					
2) каб () ошко;					
3) за () ец.					
<i>Σ ∪ω </i> ∪ □.					

- 3. За 15 минут автомат упаковывает 40 коробок. Сколько коробок он упакует за час?
- 4. В русских народных сказках часто встречаются постоянные эпитеты (определения): красна девица, добрый молодец и др.

Какие эпитеты употребляются со словами:

- 1) ночь; 5) сокол;
- 2) вода; 6) леса;
- 3) горы; 7) поле;
- 4) солнышко; 8) реки
- 5. Пятеро друзей обменялись между собой фотографиями. Сколько всего было роздано фотографий? Ответ поясни.
- 6. Вокруг клумбы квадратной формы надо разместить 14 камешков так, чтобы вдоль каждой стороны было одинаковое количество камешков.
- 7. Вставь на свое место (изменяя где нужно форму падежа, рода и числа) словасинонимы (старинный, давний, старый, ветхий) в отрывок текста:
- ... человек обыкновенно любит вспоминать... происшествия и рассказывать о... обычаях; а если он скуп и жаден, то в сундуке его найдешь много...вещей.
- 8. В стихотворении А. А. Фета «Береза» две соседние строки противоречат одна другой, так как в них употребляются контрастные слова (антонимы). Найди и подчеркни эти слова:
- 1) Печальная береза

У моего окна.

И прихотью мороза

Разубрана она.

2) Как гроздья винограда,

Ветвей концы висят.

И радостен для глаза

Весь траурный наряд.

3) Люблю игру денницы (заря)

Я наблюдать за ней.

И жаль мне, если птицы

Стряхнут красу ветвей.

9. Исключи лишнее слово, предварительно решив анаграммы.

ЮКИЛТ; ЛЮТАНЬП; ОЗАРАЛИФКА.

10. Вставь пропущенное слово в паре по аналогии с первой парой

 1) Квадрат – куб.
 4) Жара – зной.

 Треугольник –
 Смелый –

 2) Дуб – дерево.
 5) Дерево – ствол.

 Стакан –
 Человек –

 3) Река – озеро.
 6) Молоко – сыр.

 Яблоко –
 – печенье.

11. Какие из двух приведенных ниже пословиц имеют сходный смысл?

- 1) Куй железо, пока горячо.
- 2) Один в поле не воин.
- 3) Лес рубят щепки летят.
- 4) Не все золото, что блестит.
- 5) Не откладывай на завтра то, что можешь сделать сегодня.

Критерии оценки результатов тестов:

- высокий уровень освоения программы 80-100 %;
- уровень выше среднего 60–80 %;
- средний уровень 50–60 %;
- уровень ниже среднего 30–50 %;
- низкий уровень меньше 30 %.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 98160421728937443086516107854325912870385464159

Владелец Сарапульцева Ольга Николаевна

Действителен С 25.10.2023 по 24.10.2024