МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области

Отдел образования Администрации Веселовского района МБОУ КИРОВСКАЯ СОШ

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
на заседании	Заместитель директора	директор МБОУ
Педагогического совета	по УВР	КИРОВСКОЙ СОШ
	Марченко С.Н.	Ульяненко Г.Н.
Протокол №1	Приказ №215	Приказ №215
от «26» августа 2024 г.	от «26» августа 2024 г.	от «26» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 5644344)

учебного курса «Геометрия»

для обучающихся 7-9 классов

п. Средний Маныч 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Геометрия как один из основных разделов школьной математики, имеющий своей целью обеспечить изучение свойств и размеров фигур, их отношений расположение, взаимное опирается на логическую, доказательную линию. Ценность изучения геометрии на уровне основного общего образования заключается в том, что обучающийся учится проводить доказательные рассуждения, строить логические умозаключения, доказывать истинные утверждения и строить контрпримеры к ложным, проводить противного», свойства рассуждения ****O** отличать OT признаков, формулировать обратные утверждения.

Второй целью изучения геометрии является использование её как инструмента при решении как математических, так и практических задач, встречающихся в реальной жизни. Обучающийся должен научиться определить геометрическую фигуру, описать словами данный чертёж или рисунок, найти площадь земельного участка, рассчитать необходимую длину оптоволоконного кабеля или требуемые размеры гаража для автомобиля. Этому соответствует вторая, вычислительная линия в изучении геометрии.

При решении задач практического характера обучающийся учится строить математические модели реальных жизненных ситуаций, проводить вычисления и оценивать адекватность полученного результата.

Крайне важно подчёркивать связи геометрии с другими учебными предметами, мотивировать использовать определения геометрических фигур и понятий, демонстрировать применение полученных умений в физике и технике. Эти связи наиболее ярко видны в темах «Векторы», «Тригонометрические соотношения», «Метод координат» и «Теорема Пифагора».

Учебный курс «Геометрия» включает следующие основные разделы содержания: «Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин», «Декартовы координаты на плоскости», «Векторы», «Движения плоскости», «Преобразования подобия».

На изучение учебного курса «Геометрия» отводится 204 часа: в 7 классе – 65 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

7 КЛАСС

Начальные понятия геометрии. Точка, прямая, отрезок, луч. Угол. Виды углов. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла. Ломаная, многоугольник. Параллельность и перпендикулярность прямых.

Симметричные фигуры. Основные свойства осевой симметрии. Примеры симметрии в окружающем мире.

Основные построения с помощью циркуля и линейки. Треугольник. Высота, медиана, биссектриса, их свойства.

Равнобедренный и равносторонний треугольники. Неравенство треугольника.

Свойства и признаки равнобедренного треугольника. Признаки равенства треугольников.

Свойства и признаки параллельных прямых. Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника.

Прямоугольный треугольник. Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Прямоугольный треугольник с углом в 30°.

Неравенства в геометрии: неравенство треугольника, неравенство о длине ломаной, теорема о большем угле и большей стороне треугольника. Перпендикуляр и наклонная.

Геометрическое место точек. Биссектриса угла и серединный перпендикуляр к отрезку как геометрические места точек.

Окружность и круг, хорда и диаметр, их свойства. Взаимное расположение окружности и прямой. Касательная и секущая к окружности. Окружность, вписанная в угол. Вписанная и описанная окружности треугольника.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА «ГЕОМЕТРИЯ» НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Геометрия» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах;

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (например, выборы, опросы), готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного;

3) трудовое воспитание:

установкой на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной

деятельности и развитием необходимых умений, осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей;

4) эстетическое воспитание:

способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений, умению видеть математические закономерности в искусстве;

5) ценности научного познания:

ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации, овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира, овладением простейшими навыками исследовательской деятельности;

6) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность), сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека;

7) экологическое воспитание:

ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области сохранности окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды, осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения;

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

необходимостью в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения:
 утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие,
 условные;
- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

• использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему,

- самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

Работа с информацией:

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

 воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения

- в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения, сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций, в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;
- представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории;
- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;
- принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы, обобщать мнения нескольких людей;
- участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и другие), выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

• самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи,
 вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств,
 найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата деятельности поставленной цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения цели, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения **в 7 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

Распознавать изученные геометрические фигуры, определять их взаимное расположение, изображать геометрические фигуры, выполнять чертежи по условию задачи. Измерять линейные и угловые величины. Решать задачи на вычисление длин отрезков и величин углов.

Делать грубую оценку линейных и угловых величин предметов в реальной жизни, размеров природных объектов. Различать размеры этих объектов по порядку величины.

Строить чертежи к геометрическим задачам.

Пользоваться признаками равенства треугольников, использовать признаки и свойства равнобедренных треугольников при решении задач.

Проводить логические рассуждения с использованием геометрических теорем.

Пользоваться признаками равенства прямоугольных треугольников, свойством медианы, проведённой к гипотенузе прямоугольного треугольника, в решении геометрических задач.

Определять параллельность прямых с помощью углов, которые образует с ними секущая. Определять параллельность прямых с помощью равенства расстояний от точек одной прямой до точек другой прямой.

Решать задачи на клетчатой бумаге.

Проводить вычисления и находить числовые и буквенные значения углов в геометрических задачах с использованием суммы углов треугольников и многоугольников, свойств углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых секущей. Решать практические задачи на нахождение углов.

Владеть понятием геометрического места точек. Уметь определять биссектрису угла и серединный перпендикуляр к отрезку как геометрические места точек.

Формулировать определения окружности и круга, хорды и диаметра окружности, пользоваться их свойствами. Уметь применять эти свойства при решении задач.

Владеть понятием описанной около треугольника окружности, уметь находить её центр. Пользоваться фактами о том, что биссектрисы углов треугольника пересекаются в одной точке, и о том, что серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в одной точке.

Владеть понятием касательной к окружности, пользоваться теоремой о перпендикулярности касательной и радиуса, проведённого к точке касания.

Пользоваться простейшими геометрическими неравенствами, понимать их практический смысл.

Проводить основные геометрические построения с помощью циркуля и линейки.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

NIO	№ Наименование		ество часов		Электронные	
п/	разделов и тем программы	Всег	Контрольны е работы	Практически е работы	(цифровые) образовательные ресурсы	
1	Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин	14			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2	
2	Треугольники	22	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2	

					<u>e</u>
3	Параллельные прямые, сумма углов треугольника	14	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2
4	Окружность и круг. Геометрически е построения	14	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2
5	Повторение, обобщение знаний	4	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2 e
КО. ЧА	ЩЕЕ ЛИЧЕСТВО СОВ ПО ОГРАММЕ	65	4	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

Nο		Колич	ество часов		Дата	Электронные
п/ п	Тема урока	Всег	Контрольн ые работы	Практичес кие работы	дата изучени я	цифровые образовательные ресурсы
1	Простейшие геометрическ ие объекты	1			03.09.20 24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866 b724
2	Многоугольн ик, ломаная	1			06.09.20 24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866 cb6a
3	Смежные и вертикальные углы	1			10.09.20 24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866 c5c0
4	Смежные и вертикальные углы	1			13.09.20 24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866 c7be
5	Смежные и вертикальные углы	1			17.09.20 24	
6	Смежные и вертикальные	1			20.09.20	

	углы		24	
	Смежные и			
7	вертикальные	1	24.09.20	
	углы		24	
	Смежные и			
8	вертикальные	1	27.09.20	
	углы	1	24	
	Измерение		21	
	линейных и			
	угловых			
9	величин,	1	01.10.20	
	вычисление	1	24	
	отрезков и		24	
	углов			
	Измерение			
	линейных и			
	угловых			Библиотека ЦОК
10	величин,	1	04.10.20	https://m.edsoo.ru/8866
	вычисление	•	24	c3ea
	отрезков и			
	углов			
	Измерение			
	линейных и			
	угловых			
11	величин,	1	08.10.20	
	вычисление		24	
	отрезков и			
	углов			
	Измерение			
	линейных и			
	угловых			
12	величин,	1	11.10.20	
	вычисление		24	
	отрезков и			
	углов			
	Периметр и			
	площадь			
	фигур,			
13	составленных	1	15.10.20	
	ИЗ		24	
	прямоугольни			
	ков			
1.4	Периметр и	4	40.10.20	
14	площадь	1	18.10.20	
	фигур,		24	

	составленных			
	ИЗ			
	прямоугольни			
	ков			
	Понятие о			
	равных			
	треугольниках		22 10 20	Библиотека ЦОК
15	и первичные	1	22.10.20	https://m.edsoo.ru/8866
	представления		24	<u>ce80</u>
	о равных			
	фигурах Три признака			
	равенства			Библиотека ЦОК
16	треугольнико	1	25.10.20	https://m.edsoo.ru/8866
	В		24	<u>d1fa</u>
	Три признака			
	равенства		00.11.00	Библиотека ЦОК
17	треугольнико	1	08.11.20	https://m.edsoo.ru/8866
	В		24	<u>d34e</u>
	Три признака			Γ HOV
18	равенства	1	12.11.20	Библиотека ЦОК
10	треугольнико	1	24	https://m.edsoo.ru/8866 e01e
	В		24	<u>corc</u>
	Три признака			
19	равенства	1	15.11.20	
	треугольнико		24	
	В			
	Три признака			
20	равенства	1	19.11.20	
	треугольнико в		24	
	Три признака			
	равенства			Библиотека ЦОК
21	треугольнико	1	22.11.20	https://m.edsoo.ru/8866
	В		24	<u>e88e</u>
	Признаки			
	равенства			
22	прямоугольны	1	26.11.20	
22	X	1	26.11.20	
	треугольнико		∠ +	
	В			
	Признаки			
23	равенства	1	29.11.20	
-	прямоугольны	-	24	
	X			

24	треугольнико в Свойство медианы прямоугольно го треугольника, проведённой к гипотенузе	1	03.12.20 24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866 e9ec
25	Свойство медианы прямоугольно го треугольника, проведённой к гипотенузе	1	06.12.20 24	
26	Равнобедренн ые и равносторонн ие треугольники	1	10.12.20 24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866 d6fa
27	Признаки и свойства равнобедренн ого треугольника	1	13.12.20 24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866 d880
28	Признаки и свойства равнобедренн ого треугольника	1	17.12.20 24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866 d880
29	Признаки и свойства равнобедренн ого треугольника	1	20.12.20 24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866 e26c
30	Неравенства в геометрии	1	24.12.20 24	
31	Неравенства в геометрии	1	27.12.20 24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866 e3a2
32	Неравенства в геометрии	1	10.01.20 25	

33	Неравенства в геометрии	1		14.01.20 25	
34	Прямоугольн ый треугольник с углом в 30° Прямоугольн	1		17.01.20 25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866 eb22
35	прямоугольн ый треугольник с углом в 30° Контрольная	1		21.01.20 25	
36	работа по теме "Треугольник и"	1	1	24.01.20 25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866 ecbc
37	Параллельные прямые, их свойства Пятый	1		28.01.20 25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866 ef64
38	постулат Евклида Накрест	1		31.01.20 25	
39	лежащие, соответственн ые и односторонни е углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1		04.02.20 25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866 f086
40	Накрест лежащие, соответственн ые и односторонни е углы, образованные при пересечении параллельных прямых	1		07.02.20 25	

	секущей				
	Накрест				
	лежащие,				
	соответственн				
	ые и				
	односторонни				
	е углы,				
41	образованные	1		11.02.20	
	при			25	
	пересечении				
	параллельных				
	прямых				
	секущей				
	Накрест				
	лежащие,				
	соответственн				
	ые и				
	односторонни				
10	е углы,	4		14.02.20	
42	образованные	1		14.02.20	
	при			25	
	пересечении				
	параллельных				
	прямых				
	секущей				
	Накрест				
	лежащие,				
	соответственн				
	ые и				
	односторонни				Библиотека ЦОК
43	е углы,	1		18.02.20	https://m.edsoo.ru/8866
	образованные	-		25	<u>f3b0</u>
	при				
	пересечении				
	параллельных				
	прямых				
	секущей				
	Признак				
	параллельност				
	и прямых				
44	через равенство	1		21.02.20	
	равенетво расстояний от			25	
	точек одной				
	прямой до				
	пришон до				

45	второй прямой Признак параллельност и прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой	1		25.02.20 25	
46	Сумма углов треугольника	1		28.02.20 25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866 f630
47	Сумма углов треугольника	1		04.03.20 25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866 f8ba
48	Внешние углы треугольника	1		07.03.20 25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866 fa5e
49	Внешние углы треугольника	1		11.03.20 25	
50	Контрольная работа по теме "Параллельны е прямые, сумма углов треугольника"	1	1	14.03.20 25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866 fe6e
51	Окружность, хорды и диаметр, их свойства	1		18.03.20 25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867 0800
52	Касательная к окружности	1		21.03.20 25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867 0e9a
53	Окружность, вписанная в угол	1		04.04.20 25	
54	Окружность, вписанная в угол	1		08.04.20 25	
55	Понятие о	1			Библиотека ЦОК

	ГМТ,			11.04.20	https://m.edsoo.ru/8867
	применение в			25	<u>013e</u>
	задачах				
	Понятие о				T
56	ΓMT,	1		15 04 20	Библиотека ЦОК
56	применение в	1		15.04.20 25	https://m.edsoo.ru/8867 0508
	задачах			23	<u>0308</u>
	Биссектриса и				
	серединный				
57	перпендикуля	1		18.04.20	
37	р как	1		25	
	геометрическ			23	
	ие места точек				
	Окружность,				Библиотека ЦОК
58	описанная	1		22.04.20	https://m.edsoo.ru/8867
	около			25	<u>0a62</u>
	треугольника				
	Окружность,				
59	описанная	1		25.04.20	
	около			25	
	треугольника				Γ HOV
60	Окружность, вписанная в	1		29.04.20	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867
00	треугольник	1		25.04.20	103e
	Контрольная			23	1000
	работа по				
	теме				
	"Окружность			0607.00	
61	и круг.	1		06.05.20	
	Геометрическ			25	
	ие				
	построения"				
	Простейшие				Библиотека ЦОК
62	задачи на	1		13.05.20	https://m.edsoo.ru/8867
	построение			25	<u>1188</u>
	Простейшие				Библиотека ЦОК
63	задачи на	1		16.05.20	https://m.edsoo.ru/8867
	построение			25	<u>12d2</u>
	Повторение и				
	обобщение				
	знаний		4	20.07.20	Библиотека ЦОК
64	основных	1	1	20.05.20	https://m.edsoo.ru/8867
	понятий и			25	<u>1462</u>
	методов курса				
	7 класса				

65	Итоговая контрольная работа	1	1		23.05.20 25	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/8867</u> 15b6
ОБ	ЩЕЕ				23	<u> </u>
КО	ЛИЧЕСТВО	(5	4	0		
ЧА	СОВ ПО	65	4	0		
ПР	ОГРАММЕ					

учебно-методическое обеспечение

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 10485556620218183357344113440560018432977890897

Владелец Ульяненко Галина Николаевна Действителен С 13.05.2024 по 13.05.2025