



## **1. Пояснительная записка.**

Рабочая программа «Оригами и геометрия» разработана для организации занятий с группой обучающихся второго года обучения по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Оригами и геометрия» в 2019-2020 учебном году. Группа укомплектована учащимися 2 класса Дебесской средней общеобразовательной школы. Занятие творческого объединения проводится один раз в неделю по два учебных часа (1 академический час – 45 минут). Занятия планируется проводить на базе МБОУ «Дебесская СОШ».

Планируемые результаты.

В ходе реализации программы будет получен следующий результат:

1. Сформируется познавательный интерес к изучению геометрии. Обучающиеся научатся видеть в окружающем мире геометрические объекты, их красоту, взаимодействие с другими предметами, а так же поймут, как геометрия соотносится с живой действительностью.
2. Обучающиеся частично подготовятся к изучению таких учебных предметов, как геометрия, технология, изобразительное искусство в старших классах.
3. Сформируются и разовьются творческие способности обучающихся. Они научатся различным приемам работы с бумагой, узнают основные геометрические понятия и базовые формы оригами, научатся следовать устным инструкциям, читать и зарисовывать схемы изделий, создавать изделия оригами, пользуясь инструкционными картами и схемами. Освоят геометрические фигуры (треугольник, прямоугольник, квадрат, ромб, четырехугольник), понятия (сторона, угол, вершина угла, диагональ, центр фигуры) и их свойства.
4. Приобретут знания и умения в области геометрического моделирования. Разовьют внимание, память, мышление, пространственное воображение, мелкую моторику рук и глазомер, художественный вкус, творческие способности и фантазию, овладеют навыками культуры труда.

## 2. Календарный учебный график.

№	Дата проведения	Форма занятия	Количество часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1		Беседа с элементами ИКТ	2	Введение. Оригами и геометрия в поисках смысла	Учебный класс	Диагностика уровня знаний
2		Экскурсия в библиотеку. Рассказ	2	Знакомство и изучение книжной выставки «Мир оригами и геометрии».	Библиотека	Наблюдение
3		Рассказ с элементами демонстрации	2	Знакомство с историей возникновения и развития оригами в различных странах: Англия, США, Франция. Китай. Канада. Связь оригами с точной наукой геометрией	Учебный класс	собеседование
4		Беседа с элементами контроля	2	Повторение всех базовых форм в оригами. Повторение геометрических фигур: треугольник, квадрат, прямоугольник, ромб, круг.	Учебный класс	Тестирование
5		Беседа с элементами практикума	2	Повторение всех базовых форм в оригами. Повторение геометрических фигур: треугольник, квадрат, прямоугольник, ромб, круг.	Учебный класс	Практикум
6		Практическая работа	2	Знакомство с новыми технологиями работы с бумагой. Кирикоми оригами. Многомодульное оригами.	Учебный класс	Работа по вопросам
7		Практическая работа	2	Знакомство с новыми технологиями работы с бумагой. Кирикоми оригами. Многомодульное оригами.	Учебный класс	Групповая творческая работа
8		Собеседование. Практикум	2	Работа над проектом «Этот треугольный, , треугольный мир!» Знакомство со схемами. Условные обозначения в схемах. Составление схем будущих изделий. Знакомство с игрой «Танграм	Учебный класс	Диагностика полученных знаний, умений и навыков
9		Практическая работа	2	Знакомство с геометрическим телом - куб. Изготовление кубика с помощью многомодульного оригами. Строительные конструкции из кубика. Развертка поверхности куба.	Учебный класс	Выполнение практических упражнений
10		Практическая работа	2	Знакомство с геометрическим телом - куб. Изготовление	Учебный класс	Выполнение практических

		работа		кубика с помощью многомодульного оригами. Строительные конструкции из кубика. Развертка поверхности куба.		упражнений
11		Объяснение с элементами и демонстрации	2	Цилиндрическая форма окружающих предметов. Изготовление цилиндра из листа бумаги. Изображение цилиндра на бумаге	Учебный класс	Самостоятельная работа по выполнению геометрической фигуры
12		Практическая работа. Решение геометрических задач	2	. Откуда произошли названия «шар» и «конус». Сравнительный анализ геометрических тел. Изготовление конусовидных игрушек в технике оригами.	Учебный класс	Беседа
13		Решение геометрических задач в практической деятельности	2	Откуда произошли названия «шар» и «конус». Сравнительный анализ геометрических тел. Изготовление конусовидных игрушек в технике оригами.	Учебный класс	Решение геометрических задач
14		Рассказ	2	Многомодульное оригами. Изготовление пирамиды с помощью модулей.	Учебный класс	Наблюдение за работой
15		Практическая работа.	2	Многомодульное оригами. Изготовление пирамиды с помощью модулей.	Учебный класс	Изучение и анализ детских работ
16		.Объяснение с элементами демонстрации	2	Развертка пирамиды. Изображение пирамиды на бумаге. Изготовление детской игрушки на основе пирамиды	Учебный класс	Изучение и анализ детских работ
17		Практическая работа	2	Развертка пирамиды. Изображение пирамиды на бумаге. Изготовление детской игрушки на основе пирамиды	Учебный класс	Практикум
18		Объяснение с элементами демонстрации	2	Знакомство с призмой. Отличительные особенности призмы от других геометрических тел. Развертка призмы. Изготовление призмы из бумаги. Превращение ее в детскую игрушку с помощью бумажных элементов, изготовленных в технике оригами.	Учебный класс	Практикум
19		Практическая работа	2	Знакомство с призмой. Отличительные особенности призмы от других	Учебный класс	Анализ и оценка детских работ

				геометрических тел. Развертка призмы. Изготовление призмы из бумаги. Превращение ее в детскую игрушку с помощью бумажных элементов, изготовленных в технике оригами.		
20		Практическая работа	2	Геометрические тела и конструкции из них.	Учебный класс	Собеседование
21		Практическая работа	2	Геометрические тела и конструкции из них.	Учебный класс	Решение геометрических задач
22		Практическая работа	2	Графические диктанты по оригами и геометрии. Графические диктанты и компьютер.	Учебный класс	
23		Практическая работа	2	Графические диктанты по оригами и геометрии..	Учебный класс	Проверка диктанта
24		Практическая работа	2	Графические диктанты по оригами и геометрии. Графические диктанты и компьютер.	Учебный класс	Проверка диктанта
25		Практическая работа	2	Использование оригами и геометрии в интерьере детской комнаты	Учебный класс	Анализ детских эскизов
26		Практическая работа	2	Использование оригами и геометрии в интерьере детской комнаты	Учебный класс	Анализ детских эскизов
27		Демонстрация	2	Использование оригами и геометрии в интерьере детской комнаты	Учебный класс	Работа с литературой и интернетом
28		Практическая работа	2	Использование оригами и геометрии в интерьере детской комнаты	Учебный класс	Работа с литературой и интернетом
29		Рассказ с элементами демонстрации	2	Изучение культуры российского и японского народа. Традиционные праздники, особенности их проведения. Проведение конкурса на лучшего конструктора детских игрушек	Учебный класс	Выступления детей по теме занятия
30		Работа с литературой	2	Изучение культуры российского и японского народа. Традиционные праздники, особенности их проведения. Проведение конкурса на лучшего конструктора детских игрушек	Учебный класс	Выступления детей по теме занятия
31		Игра	2	Проведение игрового часа «Волшебная страна	Учебный	Наблюдение за участием

				Ориганометрия».	класс	детей в игре
32		Игра	2	Проведение игрового часа «Волшебная страна Ориганометрия».	Учебный класс	Наблюдение за участием детей в игре
33		Практическая работа	2	Подготовка к заключительной выставке детских работ.	Учебный класс	Изучение детских работ
34		Практическая работа	2	.. Подготовка к заключительной выставке детских работ	Учебный класс	Изучение детских работ
35		Практическая работа	2	Оформление выставки	Учебный класс	Анализ выставочных работ
36		Просмотр детской выставки	2	Итоговая выставка работ за учебный год. Просмотр. Приглашение гостей.	Учебный класс	Итоговый контроль
		<b>Всего: 72 часа</b>				