

**Министерство общего и профессионального образования
Ростовской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области
«Волгодонский техникум информационных технологий,
бизнеса и дизайна имени В.В. Самарского»**

**Творческое объединение студентов по
программе дополнительного образования
(математическое направление)
«Математика в оригами»**

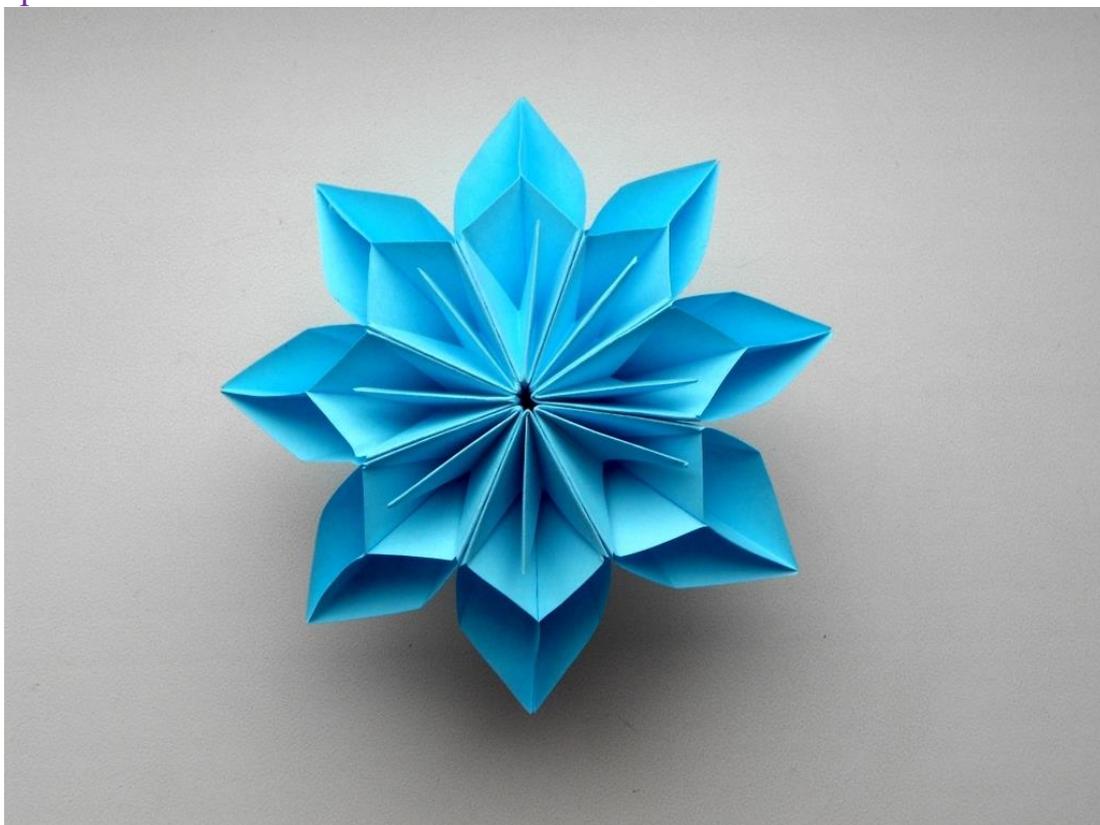


**г. Волгодонск
2018**

Творческое объединение студентов

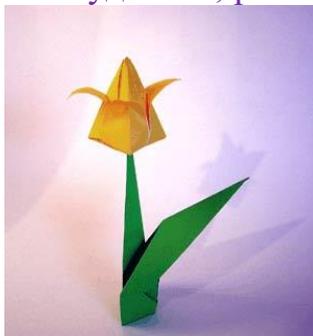
«Математика в оригами» создано в сентябре 2018 года.

Современное производство, компьютеризация общества, внедрение современных информационных технологий требуют математической грамотности.



Это предполагает определённый стиль мышления, вырабатываемый математикой. Математическое образование вносит свой вклад в формирование общей культуры человека. Изучение математики способствует эстетическому воспитанию человека, пониманию красоты и изящества математических рассуждений.

Темы, содержание которых может способствовать творческому интеллектуальному, развитию студентов, расширению кругозора и позволит



увидеть необычные стороны математики и ее приложений не рассматриваются на уроках, а поэтому интересно изучать дополнительно при занятиях оригами.

Цель: Доказать что при помощи обычного куска бумаги можно сделать декоративное – прикладное творчество. И что математика и оригами связаны.

Задачи:

1. Получить дополнительные знания об искусстве оригами.
2. Ознакомиться с разными видами поделок из бумаги и научиться их изготавливать.
3. Воспитывать устойчивый интерес к изучению математики, развивать творческое и математическое мышления студентов.
4. Ведение исследовательской деятельности студентов.

Актуальность:

В нашем веке все люди в основном сидят за компьютерами, а в виде подарка предпочитают покупать. А ведь можно сделать подарок своими руками. И ведь нужно для этого совсем немного уделить своего свободного время для того что бы из кусочка обычной бумаги, сделать прелестный подарок который в наших руках может стать необыкновенным и волшебным подарком.

Гипотеза: поделки из бумаги интересны не только для взрослых, но и для детей, легко изготавливать, красивые, не требуют больших затрат и времени. Могут быть отличным подарком для своих близких, друзей и родных.



План работы творческого объединения

№ п/п	Содержание	Сроки
	<p>1.1.Введение. Понятие об оригами 1.2.Обзор материала для работы над проблемой «Математика в оригами» 1.3.Постановка целей и задач в работе творческого объединения студентов. 1.4.Составление плана работы творческого объединения студентов.</p>	Сентябрь 2018 г.
	<p>2.1. Историческая справка об оригами. 2. 2. Легенды об оригами. 2. 3. Виды и техники оригами. 2.4. Модульное оригами</p>	Октябрь 2018 г.
	<p>3.1.Базовые формы оригами. 3.1.1.Простое оригами 3.1.2.Простые базовые формы: воздушный змей, рыба, водяная бомбочка, ветряк.</p>	Ноябрь 2018 г.
	<p>4.1.Базовые формы оригами. 4.1.1.Средние базовые формы: двойной квадрат, птица. 4.2. Выставка поделок, выполненных студентами</p>	Декабрь 2018 г.
	<p>5.1.1.Сложные базовые формы: катамаран, лягушка. 5.1.2.Мокрое складывание. 5.1.3.Математика в оригами.</p>	Январь 2019 г.
	Исследовательская работа студентов. Подготовка к научно - практической студенческой конференции.	Февраль 2019 г.
	Исследовательская работа студентов. Подготовка к научно - практической студенческой конференции	Март 2019 г.
	Защита проекта на научно - практической студенческой конференции	Апрель 2019 г.
	Подведение итогов работы творческого объединения.	Май 2019 г.

Состав творческого объединения: Руководитель ТО: Волошина Л.А., преподаватель математики высшей квалификационной категории;

Члены ТО: Мелёхин Вячеслав.,
Бычкова Дарья,
Ватропина Надежда.,
Коткова Маргарита
Быкова Алина,
Миллаева Екатерина.



РАБОТЫ ЧЛЕНОВ
ТВОРЧЕСКОГО
ОБЪЕДИНЕНИЯ
«МАТЕМАТИКА В
ОРИГАМИ»



Членами творческого объединения подготовлены доклады, презентации, поделки и простого, и сложного оригами.

Лучшие поделки:

Лебедь № 1– авторы Мелёхин В., Бычкова Д., Ватропина Н., Коткова М.

Лебедь №2– авторы Быкова А., Бычкова Д., Миллаева Е.

Дракон - авторы Быкова А, Бычкова Д, Миллаева Е.

КУСУДАМА



выполнила работу Ватропина Н.

