

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НЕТИПОВОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРОДСКОЙ ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ЮНЫХ»

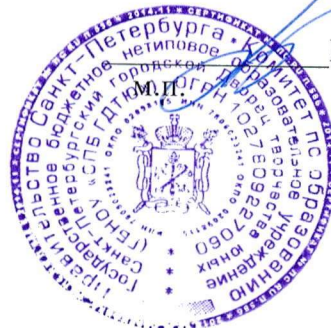
ПРИНЯТО

Протокол Малого педагогического совета
отдела дошкольного образования
№ 2 от «20» 03 2019 г.
Кос Е.Е.Косенкова
/руководитель структурного подразделения

УТВЕРЖДЕНО

Приказ № 863-01 от «8» 04 2019 г.
генеральный директор

М.Р.Катунова



**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ»**

Возраст учащихся: 5 - 6 лет
Срок реализации: 2 года

Разработчик:

Федотова Наталья Семеновна,
педагог дополнительного образования

ОДОБРЕНО

Протокол Методического совета
№ 6 от «4» 04 2019 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Математическая мастерская» (далее – программа) реализуется как самостоятельный курс по выбору родителей.

Направленность программы – социально-педагогическая.

Актуальность данной программы базируется на анализе педагогического опыта, а также детского и родительского спроса. Одной из актуальных задач осуществления элементарного математического образования дошкольников является учет их возрастных и психологических особенностей, ведущего вида деятельности и уже накопленного некоторого личного опыта, связанного с математическими явлениями и отношениями.

Новизна программы «Математическая мастерская» заключается в качественной переработке содержания многих разделов и форм работы:

- в ее содержание включены новые темы для изучения, такие как «Температура. Измерение температуры. Термометр», «Масса. Измерение массы», «Время. Измерение времени»,
- предполагается внедрение новых форм организации занятий и повседневной работы родителей с детьми (включены занятия-мастерские, задания поискового и проблемного характера, здоровьесберегающие аспекты организации деятельности учащихся, предупреждающие утомляемость, учебную тревожность);
- расширены возможности для практической деятельности учащихся (учащиеся работают с линейкой, ростомером, весами, моделью термометра, часами и моделью часов).

Педагогическая целесообразность заключается в эффективном построении занятий через понятную ребенку форму познания окружающего мира – моделирование объектов математического содержания и отношений между ними. Правильно организованная мастерская дает возможность ребенку:

- проявляя индивидуальные качества, развивать образное и логическое мышление;
- моделируя разные объекты, сформировать практические умения и навыки;
- проявить себя в общем деле, в контакте с другими детьми через взаимодействие на разных этапах работы в мастерской, что способствует развитию самостоятельности, ответственности и дисциплинированности.

Уровень освоения программы: общекультурный

Адресат программы: программа адресована учащимся 5-6 лет (мальчики и девочки), имеющим элементарные математические представления и заинтересованным в освоении навыков моделирования объектов математического содержания

Цель программы:

Формирование и удовлетворение индивидуальных потребностей учащихся в познавательной деятельности через включение их в работу мастерской по созданию объектов математического содержания.

Задачи программы:

обучающие

- формировать основные математические понятия: количество, число, величина,
- научить приемам работы с математическими инструментами и измерительными приборами,
- формировать основные графо-моторные умения и навыки через работу с инструментами,
- расширить и уточнить представления о времени и временных отношениях, измерении времени, о массе предметов, ее измерении, о длине предметов, ее измерении, о температуре и ее измерении,
- совершенствовать умения сравнивать, устанавливать закономерности, анализировать связи между предметами, обобщать данные при решении познавательных задач,
- совершенствовать умение соотносить свои действия с планируемыми результатами,
- формировать умение решать задачи разного содержания.

развивающие

- обогащать словарный запас учащихся, развивать логическую память, речь,
- развивать у учащихся пространственное мышление,
- формировать навыки самостоятельной и групповой работы,

воспитательные

- содействовать выработке активной позиции в собственной познавательной деятельности,
- воспитывать художественный вкус при конструировании собственных моделей,
- способствовать формированию навыков самоконтроля и регуляции собственной деятельности, воспитывать трудолюбие, дисциплинированность, активность,
- создавать условия для формирования основ коллективной деятельности детей, умений пользоваться правилами этикета общения с окружающими сверстниками и педагогом.

Условия реализации программы

Программа может быть реализована в *очном* и *дистанционном формате*.

Условия набора и формирования групп: принимаются все желающие в возрасте 5-6 лет. Возможен дополнительный набор учащихся в течение учебного года при наличии свободных мест в группе по результатам собеседования и определения возможности включения в программу. Количество учащихся в группе – 10 чел.

Объем и сроки реализации программы:

Календарный учебный график данной программы может включать 32 или 31 учебный час в зависимости от утвержденного годового производственного календаря.

При реализации различных вариантов учебного плана содержание программы остается неизменным. Сокращение часов происходит за счет изменения объема изучаемого материала.

Продолжительность освоения программы – 2 года

1-й год обучения – 32/31 час

2-й год обучения – 32/31 час

Особенности организации учебного процесса: отличительная особенность данной программы заключается в особом ритме математических встреч: 1 раз в неделю, и сообразно с этим ритмом выстроены цель и задачи программы, сделана подборка дидактических игр и учебных материалов, используется форма работы – «мастерская».

Формы занятий: практическое занятие «мастерская», открытые занятия для родителей.

Форма организации деятельности учащихся на занятии: фронтальная (демонстрация измерительных приборов, инструктаж по выполнению моделей), групповая (выполнение заданий по подгруппам), коллективная (участие в создании коллективной творческой работы), индивидуальная (самостоятельная работа с раздаточным материалом).

Материально-техническое оснащение:

Для реализации данной программы имеются следующие условия:

- ♦ учебный кабинет
- ♦ фланелеграф, доски с различными поверхностями
- ♦ шкафы для хранения пособий и математических моделей
- ♦ шкаф со счётами
- ♦ магнитно-маркерная доска

Планируемые результаты:

Предметные

- ♦ учащиеся овладеют числовыми рядами в пределах 100,
- ♦ учащиеся будут иметь представления о таких характеристиках предметов, как длина, масса, температура,
- ♦ учащиеся овладеют понятиями о временных промежутках (времена года, месяцы, дни недели, части суток) и умение определять время по часам (простейшие ситуации),
- ♦ учащиеся овладеют навыками работы с чертежными и измерительными приборами (линейкой, весами),
- ♦ учащиеся научатся решать простейшие математические задачи на основе словесно-логического и наглядно-действенного мышления.

Метапредметные

- ♦ у учащихся будет развито логическое и пространственное мышление, способности к анализу материала,
- ♦ учащиеся усовершенствуют психические качества: логическую память, усовершенствуют словарный запас,
- ♦ у учащихся будут сформированы навыки самостоятельной и групповой работы.

Личностные

- ♦ учащиеся будут проявлять устойчивый интерес к познавательной деятельности,
- ♦ учащиеся усовершенствуют навыки самоконтроля, будут проявлять трудолюбие при выполнении заданий,
- ♦ учащиеся овладеют навыками поведения в детском коллективе.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
1-го года обучения
I вариант

№	Название темы	Всего часов	Количество часов	
			Теория	Практика
1	Вводное занятие	1	0,6	0,4
2	Счет в пределах 10.	4	1	3
3	Состав чисел первого десятка.	10	2	8
4	Действия с числами. и вычитание.	4	1	3
5	Размер предметов.	1	0,2	0,8
6	Форма предметов.	2	0,2	1,8
7	Длина. Измерение длины.	2	0,5	1,5
8	Время. Деление времени на разные промежутки.	3	1	2
9	Температура. Измерение температуры. Термометр.	1	0,5	0,5
10	Масса. Измерение массы. Весы.	1	0,5	0,5
11	Задания на логическое, геометрическое и пространственное мышление.	2	0,5	1,5
12	Зачетное занятие.	1	-	1
Итого		32	8	24

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
1-го года обучения
II вариант

№	Название темы	Всего часов	Количество часов		Формы контроля
			Теория	Практика	
1	Вводное занятие	1	0,6	0,4	Педагогическое наблюдение
2	Счет в пределах 10.	4	1	3	Игра «Угадай мое число». Фиксация результатов в «Индивидуальной карте диагностики»
3	Состав чисел первого десятка.	9	2	7	Создание и проверка «книжек» о каждом числе
4	Действия с числами. Сложение и вычитание.	4	1	3	Участие в «Математическом театре», проверка домашних заданий
5	Размер предметов.	1	0,2	0,8	Участие в игре-путешествии
6	Форма предметов.	2	0,2	1,8	Изготовление головоломки «Круг». Фиксация результатов в «Индивидуальной карте диагностики»
7	Длина. Измерение длины.	2	0,5	1,5	Изготовление творческой работы «Нестандартная линейка»
8	Время. Деление времени на разные промежутки.	3	1	2	Изготовление и владение игрушками: «Времена года и месяцы», «Лифт», «Часы». Фиксация результатов в «Индивидуальной карте диагностики»
9	Температура. Измерение температуры. Термометр.	1	0,5	0,5	Изготовление и владение моделью термометра
10	Масса. Измерение массы. Весы.	1	0,5	0,5	Самостоятельная работа
11	Задания на логическое, геометрическое и пространственное мышление.	2	0,5	1,5	Показательные выступления на открытых занятиях
12	Зачетное занятие.	1	-	1	Изготовление и участие в настольной игре «Приз»
Итого		31	8	23	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
2-го года обучения
I вариант

№	Название темы	Всего часов	Количество часов		Формы контроля
			Теория	Практика	
1	Таблица «Сотни» (Б. Никитина).	12	2	10	Проведение дидактических игр «Математические прятки», «Соседи», «Найди закономерность»
2	Геометрические фигуры: точка, кривая линия, прямая линия, окружность.	4	1	3	Проведение игры «Кривая линия»; выполнение творческих домашних заданий
3	Геометрические тела: параллелепипед (в т.ч. куб), пирамида, конус, цилиндр, шар.	6	1	5	Изготовление бумажных моделей геометрических тел, критерии оценки. Фиксация результатов в «Индивидуальной карте диагностики»
4	Время. Деление времени на разные промежутки.	3	0,5	2,5	Изготовление модели часов
5	Масса. Измерение массы. Весы.	1	0,5	0,5	Задания для выполнения практической работы с весами
6	Длина. Измерение длины	1	0,5	0,5	Устный опрос. Фиксация результатов в «Индивидуальной карте диагностики»
7	Симметрия. Симметричные фигуры.	2	0,5	1,5	Участие в выставке «Симметрия вокруг»
8	План	2	0,5	1,5	Участие в игре «Мой клад»
9	Итоговое занятие «Марафон знаний».	1	-	1	Показательные выступления на открытых занятиях
	Итого	32	6,5	25,5	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
2-го года обучения
II вариант

№	Название темы	Всего часов	Количество часов		Формы контроля
			Теория	Практика	
1	Таблица «Сотни» (Б. Никитина).	11	2	9	Проведение дидактических игр «Математические прятки», «Соседи», «Найди закономерность»
2	Геометрические фигуры: точка, кривая линия, прямая линия, окружность.	4	1	3	Проведение игры «Кривая линия»; выполнение творческих домашних заданий
3	Геометрические тела: параллелепипед, пирамида, конус цилиндр, шар.	6	1	5	Изготовление бумажных моделей геометрических тел
4	Время. Деление времени на разные промежутки.	3	0,5	2,5	Изготовление модели часов
5	Масса. Измерение массы. Весы.	1	0,5	0,5	Практическая работа с весами
6	Длина. Измерение длины	1	0,5	0,5	Устный опрос. Фиксация результатов в «Индивидуальной карте диагностики»
7	Симметрия. Симметричные фигуры.	2	0,5	1,5	Участие в выставке «Симметрия вокруг»
8	План	2	0,5	1,5	Участие в игре «Мой клад»
9	Итоговое занятие «Марафон знаний».	1	-	1	Показательные выступления на открытых занятиях
	Итого	31	6,5	24,5	