

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 516
НЕВСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ПРИНЯТО
Педагогический совет
Образовательного учреждения
Протокол от 22.05.2019 № 12

УТВЕРЖДАЮ
Директор Д.В. Смирнова
Приказ от 23.05.2019 № 84/1-у



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«Занимательная математика» для 3 А класса

на 2019/2020 учебный год

Учитель: Хрусталева Валерия Николаевна

Санкт-Петербург

2019

Пояснительная записка

Нормативная база

При составлении плана внеурочной деятельности общеобразовательное учреждение руководствовалось следующими нормативными документами:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.10.2009 № 373 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования» (с изменениями) (далее - ФГОС НОО);
3. Примерная основная образовательная программа начального общего образования (одобрена Федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию, протокол заседания от 08.04.2015 № 1/15);
4. Письмо Департамента государственной политики в сфере общего образования Министерства образования и науки РФ от 18.08.2017 № 09-1672 «Методические рекомендации по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ»;
5. Распоряжение Комитета по образованию от 03.04.2019 № 1010-р «О формировании календарного учебного графика образовательных учреждений Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы, в 2019/2020 учебном году»;
6. Распоряжение Комитета по образованию от 20.03.2019 № 796-р «О формировании учебных планов государственных образовательных учреждений Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы, на 2019/2020 учебный год»;
7. Инструктивно-методическое письмо Комитета по образованию от 21.05.2015 № 03-20-2057/15-0-0 «Об организации внеурочной деятельности при реализации федеральных государственных образовательных стандартов начального общего образования в образовательных организациях Санкт-Петербурга»
8. Инструктивно-методическое письмо Комитета по образованию от 10.04.2019 № 03-28-2905/19-0-0 «О формировании учебных планов образовательных организаций Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы, на 2019/2020 учебный год».

На изучение данного факультатива отводится 34 часа (1 раз в неделю, 34 учебные недели).

1.1. Общая характеристика программы.

Программа определяет содержание и структуру занятий внеурочной деятельности по общеинтеллектуальному направлению. Внеучебно- познавательная компетенция – это совокупность компетенций ученика в сфере самостоятельной познавательной деятельности, включающей элементы логической, методологической внеучебной деятельности, соотношенной с реальными познаваемыми объектами. Сюда входят знания и умения целеполагания, планирования, анализа, рефлексии, самооценки внеучебно-познавательной деятельности. Ученик овладевает креативными навыками продуктивной деятельности: добыванием знаний непосредственно из реальности, владением приемами действий в нестандартных ситуациях, эвристическими методами решения проблем.

Как известно, способности, в том числе и познавательные, не только проявляются, но и формируются и развиваются в процессе деятельности. Внеучебная деятельность младших школьников создает большие возможности для становления психических качеств, которые могут составить основу тех или других способностей.

Однако эти возможности зачастую реализуются далеко не лучшим образом. По данным психологических исследований наибольший сдвиг в развитие ребенка происходит на первом году обучения. Далее темпы умственного развития учащихся замедляются, а интерес к учебе падает вследствие недостаточного внимания к развивающей стороне обучения.

Курс «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. Выбор курса «Занимательная математика» связан с тем, что:

- в современном мире уже недостаточно обучать только получению информации;
- анализ, сортировка информации, аргументация, которые используются при преподавании обычных предметов, лишь малая часть навыков мышления, обучающиеся должны владеть и другими навыками;
- конкретные предметы имеют свои идиомы, потребности и модели, тогда как логика является некоторым метапредметом, который объединяет все знания и личный опыт ученика. Отличительными особенностями рабочей программы по данному курсу являются:
- определение видов организации деятельности учащихся, направленные на достижение личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного курса; • в основу реализации программы положены ценностные ориентиры и воспитательные результаты;
- достижения планируемых результатов отслеживаются в рамках внутренней системы оценки: педагогом, администрацией, психологом.

1.2. Цели и задачи программы:

Цели:

Познавательные:

- Формирование основ логического мышления.

- формирование и развитие различных видов памяти, внимания, воображения, а также логического мышления;

- *формирование и развитие общеучебных умений и навыков.*

Развивающие:

- создать условия для развития мышления в ходе усвоения таких приемов мыслительной деятельности, как умение анализировать, сравнивать, синтезировать, выделять главное, доказывать и опровергать, делать умозаключения;

- способствовать развитию пространственного восприятия и сенсорно-моторной координации.

Воспитательные:

- воспитание системы межличностных отношений, взаимопонимания; развитие и совершенствование познавательных процессов (внимания, восприятия, воображения, различных видов памяти, мышления) , формирование ключевых компетенций обучающихся. Воспитание ответственности, аккуратности

Задачи:

1. Создать условия для развития у детей познавательных интересов, формирование стремления ребенка к размышлению и поиску.

2. Обеспечить становление у детей развитых форм сознания и самосознания.

3. Обучить приемам поисковой и творческой деятельности.

4. Развивать способности логически мыслить, уметь использовать логическое мышление при изучении учебных предметов.

5. Формировать универсальные учебные действия.

1.3. Место программы

Место программы определено требованиями к результатам основной образовательной программы начального общего образования ФГОС 2009 года. Одним из требований новых стандартов второго поколения является формирование компетентностей ребенка по освоению новых знаний, умений, навыков, способностей. Отличительной особенностью новых стандартов является включение в перечень требований к структуре основной образовательной программы:

- соотношение урочной и внеурочной деятельности обучающихся

- содержание и объем внеурочной деятельности обучающихся.

Курс «Занимательная математика» представляет систему интеллектуально-развивающих занятий для детей в возрасте от 6,5 до 10 лет, определяет содержание и структуру занятий внеурочной деятельности по общеинтеллектуальному направлению.

1.4. Описание ценностных ориентиров содержания программы во внеурочной деятельности.

Формирование основ логического мышления, формирование и развитие различных видов памяти, внимания, воображения, а также развитие мышления в ходе усвоения таких приемов мыслительной деятельности, как умение анализировать,

сравнивать, синтезировать, выделять главное, доказывать и опровергать, делать умозаключения; развитие пространственного восприятия и сенсорно-моторной координации; воспитание системы межличностных отношений, взаимопонимания; развитие и совершенствование познавательных процессов (внимания, восприятия, воображения, различных видов памяти, мышления), формирование ключевых компетенций обучающихся. Воспитание ответственности, аккуратности. Создать условия для развития у детей познавательных интересов, формирование стремления ребенка к размышлению и поиску. Обеспечить становление у детей развитых форм сознания и самосознания. Обучить приемам поисковой и творческой деятельности. Развивать способности логически мыслить, уметь использовать логическое мышление при изучении учебных предметов. Формирование универсальных учебных действий.

Личностные универсальные учебные действия

-обеспечивают ценностно-смысловую ориентацию учащихся (умение соотносить поступки и события с принятыми этическими принципами, знание моральных норм и умение выделить нравственный аспект поведения) и ориентацию в социальных ролях и межличностных отношениях, установление учащимися связи между целью учебной деятельности и ее мотивом, другими словами, между результатом учения, и тем, что побуждает деятельность, ради чего она осуществляется. Ученик должен задаваться вопросом о том, какое значение, смысл имеет для меня учение, изучаемый предмет, материал, и уметь находить ответ на него;

-действие нравственно-этического оценивания усваиваемого содержания, исходя из социальных и личностных ценностей, обеспечивающее личностный моральный выбор.

Личностные действия позволяют сделать учение осмысленным, обеспечивают ученику значимость решения учебных задач, увязывая их с реальными жизненными целями и ситуациями. Позволяют выработать свою жизненную позицию в отношении мира, окружающих людей, самого себя и своего будущего.

Регулятивные действия -обеспечивают организацию учащимися своей учебной деятельности. К ним относятся:

-целеполагание как постановка учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимся, и того, что еще неизвестно;

-планирование - определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата; составление плана.

Познавательные универсальные учебные действия включают в себя:

-общеучебные,

-логические,

-действия постановки и решения проблем.

Коммуникативные универсальные действия -обеспечивают социальную компетентность и учет позиции других людей, партнера по общению или деятельности, умение слушать и вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем, интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие и сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

1.5.Планируемые результаты освоения обучающимися программы курса «Занимательная математика»

В результате изучения курса «Занимательная математика» обучающиеся получат возможность формирования **личностных результатов**:

- определять и высказывать под руководством педагога самые простые общие для всех людей правила поведения при сотрудничестве (этические нормы);
- в предложенных педагогом ситуациях общения и сотрудничества, при поддержке других участников группы и педагога, делать выбор, как поступить, опираясь на этические нормы.

Метапредметные результаты:

Регулятивные УДД:

- определять и формулировать цель деятельности с помощью педагога;
- проговаривать последовательность действий;
- учиться высказывать свое предположение (версию);
- учиться работать по предложенному педагогом плану;
- учиться отличать верно выполненное задание от неверного;
- учиться совместно с педагогом и другими учениками давать эмоциональную оценку деятельности товарищей.

Познавательные УДД:

- ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного с помощью педагога; •

учиться добывать новые знания: находить ответы на вопросы, используя свой жизненный опыт, информацию, полученную от педагога, и используя учебную литературу;

- учиться овладевать измерительными инструментами.

Коммуникативные УДД:

- учиться выражать свои мысли;
- учиться объяснять свое несогласие и пытаться договориться;
- овладевать навыками сотрудничества в группе в совместном решении учебной задачи.

Предметными результатами являются формирование следующих умений:

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

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

1.6. Формы контроля:

- Диагностика, проводимая в начале и в конце каждого года обучения в виде естественно-педагогического наблюдения.

-В начале года «Тесты способностей» (вводные тесты) позволяют выявить и измерить уровень развития тех или иных психических функций, познавательных процессов. Такие тесты чаще всего связаны с диагностикой познавательной сферы личности, особенностей мышления и обычно называются также интеллектуальными. К ним относятся, например, тест Равена, тест Амтхауэра, тест Векслера и т.д., а также тесты-задания.

-В конце года «Тесты достижений» (итоговые) ориентированы на выявление уровня сформированности конкретных знаний, умений и навыков и как меры успешности выполнения, и как меры готовности к выполнению некоторой деятельности. В качестве примеров могут служить все виды тестовых испытаний.

-Устные опросы, позволяющие определить уровень усвояемости конкретных тем занятий.

-Самостоятельные работы, позволяющие проконтролировать умение выполнять задания без посторонней помощи.

1.7. Критерии оценки результатов деятельности:

- степень помощи, которую оказывает учитель учащимся при выполнении заданий;
- поведение детей на занятиях: активность, заинтересованность обеспечивают положительные результаты;
- результаты выполнения тестовых заданий и заданий из конкурса эрудитов, при выполнении которых выявляется, справляются ли ученики с ними самостоятельно, кто из детей нуждается в помощи. Кто не может выполнить самостоятельно большую часть заданий.
- косвенным показателем эффективности занятий может быть повышение качества успеваемости по математике, русскому языку, окружающему миру, литературному чтению и др.

2.Содержание программы.

I. Свойства, признаки и составные части предметов (6 часов) Свойства предметов. Множества предметов, обладающие указанным свойством. Целое и часть. Признаки предметов. Закономерности в значении признаков у серии предметов.

2. Действия предметов (8 часов) Последовательность действий, заданная устно и графически. Порядок действий, ведущий к заданной цели. Целое действие и его части.

3. Элементы логики (5 часов) Высказывания. Истинные и ложные высказывания. Отрицания. Логическая операция «и».

4. Сравнение (3 часа) Функциональные признаки предметов. Установление общих признаков. Выделение основания для сравнения. Сопоставление объектов по данному основанию.

5. Комбинаторика (2 часа) Хаотичный и систематический перебор вариантов.

6. Развитие творческого воображения (4 часа) Наделение предметов новыми свойствами. Перенос свойств. Рассмотрение положительных и отрицательных сторон одних и тех же свойств предметов.

7. Практический материал (3 часа) Логические упражнения. Логические задачи. Задачи-шутки. Логические игры.

8. Проверочные тесты (2 часа)

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Дата	Тема занятия	ФГОС	Основные виды деятельности
------------------	-------------	---------------------	-------------	---------------------------------------

					учащихся или характеристика деятельности учащихся
			Содержание занятия	УУД	
1	06.09	Вводный тест.		Волевая саморегуляция как способность к мобилизации сил и энергии. Выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных действий	Выполнение теста с целью выявления уровня логического мышления
2	13.09	Сравнение предметов по свойству.	Незнайка развивает познавательные способности. Игра «Выполни по образцу»	Анализ объектов с целью выделения признаков. Выбор оснований и критериев для сравнения	Работа с иллюстративным материалом по выявлению основных свойств предметов.
3	20.09	Целое и часть.	Концентрируем внимание. Игра «Раскрась фигуру»	Построение логической цепи рассуждения.	Работа над понятием целого и части. Работают с иллюстративным материалом.
4	27.09	Знакомство с отрицанием (термин не вводится).	Буратино тренирует внимание. Игры «Составь новые слова» «Внимание»	Осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной форме.	Построение предложений на математическом языке, содержащее отрицание.
5	04.10	Признаки предметов.	Тренируем слуховую память. Игра «Найди фигуру»	Анализ объектов с целью выделения признаков.	Знакомство с признаками, классификация предметов, событий по похожим признакам.
6	11.10	Признаки предметов и значение признаков.	Тренируем зрительную память. Игра «Запомни и нарисуй»	Анализ объектов с целью выделения признаков.	классификация предметов, событий по похожим признакам.
7	18.10	Обобщение по признаку	Задания Красной Шапочки. Игра «Найди	Структурирование знаний. Рефлексия	Выполнение упражнений, используя

			буквенную закономерность».	способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности.	иллюстративный материал и возможности интерактивной доски.
8	25.10	Закономерность и в значении признаков у серии предметов	Развиваем внимание. Игры «Найди разбойника» «Незаконченные рисунки»	Составление плана и последовательности действий. Планирование учебного сотрудничества с учителем и сверстниками.	Отвечают на вопросы учителя, работают с иллюстративным материалом, исследуют и устанавливают закономерности.
9	08.11	Описание последовательности действий	Развиваем логическое мышление. Угадай фамилии мальчиков. Игра «Найди лишнее»	Составление плана и последовательности действий. Планирование учебного сотрудничества с учителем и сверстниками.	Выполняют работу по теме с комментированием. Работают в малых группах.
10	15.11	Логические упражнения по теме «Сравнение»	Концентрируем внимание. Составляем новые слова. Игра «Сравни зайчиков»	Составление плана и последовательности действий. Планирование учебного сотрудничества с учителем и сверстниками	Выполнение упражнений, используя иллюстративный материал и возможности интерактивной доски.
11	22.11	Последовательность действий и состояний в природе.	Золушка тренирует слуховую память. Игра «Найди слова в цепочках»	Составление плана и последовательности действий. Планирование учебного сотрудничества с учителем и сверстниками	Отвечают на вопросы учителя. Обобщают свой опыт. Изображают последовательность в виде рисунков.
12	29.11	Целое действие и его части.	Тренировка зрительной памяти. Игра «Составь новые слова» Ответь быстро на вопросы.	Синтез, как составление целого из частей. Выбор наиболее эффективных способов решения задач	Выполнение упражнений, используя иллюстративный материал и возможности интерактивной доски.
13	06.12	Комбинаторик	Поиск	Выдвижение	Воспринимают

		а. Хаотичный перебор вариантов.	закономерностей. Дорисуй недостающие фигуры. Игра «Магические треугольники»	гипотез и обоснование. Построение логической цепи рассуждения Самостоятельное создание способов решения задачи	новую информацию. Отвечают на вопросы учителя. Выполняют упражнения по комбинаторике.
14	13.12	Комбинаторика. Систематический перебор вариантов	Совершенствуем воображение. Игры «Помоги Винни-Пуху» «Художник».	Моделирование. Постановка и решение проблемы	Воспринимают новую информацию. Отвечают на вопросы учителя. Выполняют упражнения по комбинаторике
15	20.12	Одно действие, применяемое к разным предметам.	Развиваем логическое мышление. Игра «Шифровальщик и».	Анализ объектов с целью выделения признаков.	Выполняют работу по теме с комментированием. Работают в малых группах.
16	27.12	Функции предметов.	Концентрируем внимание. Игры «Найди цыплёнка» «Лабиринт»	Оценка-выделение и осознание учащимися того, что уже усвоено и что предстоит усвоить.	Выполняют работу по теме с комментированием. Работают в малых группах.
17	17.01	Функции предметов.	Тренируем внимание. Расшифруй слова. Игра «Магический квадрат»	Поиск и выделение необходимой информации. Построение речевого высказывания в устной форме	Воспринимают новую информацию. Отвечают на вопросы учителя. Выполняют упражнения по комбинаторике
18	24.01	Логическая операция «и».	Тренируем слуховую память. Игры «Ответ быстро» «Так же, как...»	Построение речевого высказывания в устной форме.	Выполняют работу по теме с комментированием. Работают в малых группах.
19	31.01	Выделение главных свойств предметов.	Тренируем зрительную память. Запомни и нарисуй. Игра «Отгадай слово»	Выбор оснований и критериев для сравнения, сериации, классификации объектов	Воспринимают новую информацию. Отвечают на вопросы учителя. Выполняют упражнения
20	07.02	Закономерность в расположении	Поиск закономерностей. Назови номер	Построение логической цепи рассуждения.	Воспринимают новую информацию.

		фигур и предметов.	фигуры. Игра «Отгадай слово»		Отвечают на вопросы учителя. Выполняют упражнения
21	14.02	Закономерность в расположении фигур и предметов	Совершенствуем воображение. Дорисуй маски. Игра «Разгадай кроссворд».	Выбор оснований и критериев для сравнения, классификации объектов.	Выполняют работу по теме с комментированием. Работают в малых группах.
22	21.02	Упорядочивание серии предметов по разным признакам.	Развиваем логическое мышление. Кто длиннее всех? Отгадываем ребусы.	Выбор оснований и критериев для сравнения, классификации	Выполняют работу по теме с комментированием
23	28.02	Последовательность событий.	Концентрируем внимание. Найди одинаковые части. Игра «Наборщик».	Выбор оснований и критериев для сравнения, классификации	Выполняют работу по теме с комментированием. Работают в малых группах.
24	06.03	Высказывания.	Тренируем внимание. Произнеси слова наоборот. Игра «Отгадай сказочного героя».	Осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной и письменной	Выполняют работу по теме с комментированием. Работают в малых группах.
25	13.03	Истинные и ложные высказывания.	Тренируем слуховую память. Помоги Незнайке правильно написать слова. Игра «Составим новые слова».	Целеполагание. Осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной и письменной	Воспринимают новую информацию. Отвечают на вопросы учителя. Выполняют упражнения по комбинаторике
26	20.03	Комбинаторика. Расстановки и перестановки	Тренируем зрительную память. Запомни и нарисуй. Отгадываем ребусы.	Знаково-символические действия. Выбор наиболее значимых.	Воспринимают новую информацию. Отвечают на вопросы учителя. Выполняют упражнения по комбинаторике
27	03.04	Задачи-шутки (на внимание и логические рассуждения).	Решение логических задач	Выбор оснований и критериев для сравнения, сериации, классификации объектов.	Выполняют работу по теме с комментированием. Работают в малых группах.
28	10.04	Развитие творческого	Поиск закономерностей.	Синтез, как составление	Выполняют творческие

		воображения. Наделение предметов новыми свойствами.	Заполни пустые квадраты. Игра «Четвёртый лишний».	целого из частей, в том числе самостоятельно достраивая, восполняя недостающие элементы.	работы в малых группах и самостоятельно
29	17.04	Перенос свойств с одних предметов на другие.	Совершенствуем воображение. Нарисуй слово схематично. Отгадываем кроссворды.	Построение логической цепи рассуждений. Планирование учебного сотрудничества с другими учащимися	Выполняют творческие работы в малых группах и самостоятельно
30	24.04	Рассмотрение положительных и отрицательных сторон у одних и тех же предметов.	Развиваем логическое мышление. Игры «Помоги обезьянкам узнать своё имя» «Найди фигуру».	Целеполагание. Построение логической цепи рассуждений.	Воспринимают новую информацию. Отвечают на вопросы учителя. Выполняют упражнения по теме
31	08.05	Часть-целое (в действиях).	Концентрируем внимание. Игры «Кому звонил Чебурашка» «Зашифруй слова».	Анализ объектов с целью выделения признаков.	Воспринимают новую информацию. Отвечают на вопросы учителя. Выполняют упражнения по теме.
32	15.05	Итоговый тест.		Оценка-выделение и осознание учащимися того, что уже усвоено и что предстоит усвоить.	Выполняют тест в игровой форме. Самостоятельная работа.
33-34	22.05	Резервное занятие			