

Муниципальное образование «Город Калуга»
Городская Управа города Калуги
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Гимназия №19» города Калуги
ПРИКАЗ

от 18.09.2024

№ 120-6/01.11

О внесении изменений в ООП НОО

На основании ст. 12, пункта 6 ч. 3 ст. 28 ФЗ от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», п. 11 приказа Минпросвещения от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования», приказа Минпросвещения России от 18.05.2023 № 372 «Об утверждении федеральной образовательной программы начального общего образования», на основании решений педагогического совета (протокол от 17.09.2024 № 2) и в целях эффективной реализации ООП НОО

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести изменения в основную образовательную программу начального общего образования (далее ООП НОО), утвержденную 30.08.2024.
 - 1.1. В целевой раздел:
 - 1.1.1. В пояснительную записку (приложение 1).
 - 1.1.2. В планируемые результаты освоения обучающимися ООП НОО (приложение 2).
 - 1.1.3. В систему оценки результатов освоения ООП НОО/ООО (приложение 3).
 - 1.2. В содержательный раздел:
 - 1.2.1. В рабочие программы учебных предметов, курсов, модулей обязательной части учебного плана (приложение 4).
 - 1.2.2. В программу развития УУД (приложение 5).
 - 1.3. В организационный раздел:
 - 1.3.1. В календарный план воспитательной работы НОО (приложение 6).
 - 1.3.2. В характеристику условий реализации ООП:
 - 1.3.3. В учебно-методическое и информационное обеспечение (приложение 7).
2. Контроль исполнения приказа оставляю за собой.

Директор



Д.Э. Миронов

Целевой раздел. Пояснительная записка.

Углублённое изучение УП «Математика» связано с *инновационной деятельностью* в рамках Всероссийского инновационного проекта «Начальная углубленная подготовка» в соответствии с приказом от 06.09.2024 № № 6/24 «Об организации НОУ ДПО ИСДП работ по исполнению Всероссийского инновационного проекта «Начальная углубленная подготовка по математике в 1 – 4, 5 – 6 классах» и договора № 197-НУП от 06 09.2024 (научный руководитель Л.Г.Петерсон, д.п.н., профессор).

В соответствии с Концептуальными положениями о начальной углублённой подготовке по математике в 1-4 и миссией проекта является повышение качества математического образования для успешной самореализации ученика, благополучия семьи, страны.

Проект направлен на повышение качества математического образования через комплексную научно-методическую поддержку НОУ ДПО «Институт системно-деятельностной педагогики», обучение и сетевое взаимодействие школьных команд, внедряющих начальную углублённую подготовку (НУП) по математике в 1–4 классах и учебники математики для углубленного уровня изучения.

Участие в проекте позволит внедрить в 1–4 классах:

- новые элементы содержания, развивающие технологии и методики преподавания математики деятельностного типа с позиций преемственности с дошкольной подготовкой по математике и изучением математики на уровне ООУ;
- курсы внеурочной деятельности — «Мир деятельности», «Олимпиадная математика», направленные на развитие познавательной мотивации, выращивание умения учиться и повышение уровня математической подготовки учащихся;
- развивающие самостоятельные и контрольные работы, обеспечивающие формирование умений самоконтроля и самооценки на основе критериев.

На базе МБОУ «Гимназия №19» г.Калуги создан Ресурсный центр качества математического образования «Первые в первом» для внедрения и трансляции учебно-методического обеспечения проекта как пропедевтического этапа углублённого изучения математики на следующих уровнях общего образования.

Внедрение начальной углубленной подготовки (НУП) по математике обеспечит условия для достижения каждым учеником своего «индивидуального максимума» математического образования за счет развития мышления и творческих способностей, «выращивания» на основе деятельностного метода обучения интереса к учению, умения учиться и готовности к саморазвитию. Это позволит:

- сформировать познавательную мотивацию у младших школьников, пробудить интерес к изучению математики;
- используя ресурсы математики, развить мышление и творческие способности учащихся;
- сформировать систему ценностей созидателя, опыт рефлексии собственной деятельности и собственных способностей.

Методологической основой начальной углубленной подготовки по математике являются пять принципов, обеспечивающих формирование умения учиться и развитие *каждого* ученика.

Принцип выращивания состоит в постепенном совмещении, с одной стороны, внутренней активности ученика в достижении цели, а с другой — внешней организации этой активности педагогом в рамках той же цели на основе рефлексивной самоорганизации.

Принцип успешности состоит в акцентировке на успешность ученика в его учебной деятельности. Фиксируются достижения учащегося по сравнению с ним самим, его продвижение вперед. Это ключевой механизм мотивации к саморазвитию.

Принцип критериальности состоит в проведении всех оценочных процедур на основе четких критериев, понятных и принятых всеми участниками образовательных отношений.

Принцип самоуправления состоит в поэтапной передаче ученику по мере его готовности функции управления своей учебной деятельностью, которую он способен выполнить самостоятельно. Таким образом, ученик постепенно занимает позицию управленца (учителя) относительно самого себя.

Принцип системности состоит в использовании в единстве всех ключевых элементов начальной углублённой подготовки: дидактических принципов, метода и технологий, УМК «Математика. Углублённый уровень» 1-4 классов, методики, средств диагностики и контроля.

**Целевой раздел. Планируемые результаты
УП «Математика (углубленный уровень изучения)»**

В результате освоения РП у выпускника начальной школы будут сформированы следующие результаты *на углубленном уровне*.

При изучении раздела «Числа и арифметические действия с ними»

Умения самостоятельно строить и использовать алгоритмы изученных случаев устных и письменных действий с многозначными числами, дробями и смешанными дробями; выполнять деление круглых чисел (с остатком); находить процент числа и число по его проценту на основе общих правил решения задач на части; создавать и представлять свой проект по истории развития представлений о дробях и действиях с ними; решать примеры на порядок действий с дробными числовыми выражениями; составлять и решать собственные примеры на изученные случаи действий с числами.

При изучении раздела «Работа с текстовыми задачами»

Умения самостоятельно строить и использовать алгоритмы изучаемых случаев решения текстовых задач; анализировать, моделировать и решать текстовые задачи в 6–8 действий на все изученные действия с числами; решать задачи на нахождение процента от числа и числа по его проценту как частного случая задач на части; решать задачи на вычисление площади прямоугольного треугольника и площадей фигур, составленных из прямоугольников, квадратов и прямоугольных треугольников; решать нестандартные задачи по изучаемым темам, использовать для решения текстовых задач графики движения.

При изучении раздела «Геометрические фигуры и величины»

Умения самостоятельно устанавливать способы сравнения углов, их измерения и построения с помощью транспортира; при исследовании свойств геометрических фигур с помощью практических измерений и предметных моделей формулировать собственные гипотезы (свойство смежных и вертикальных углов; свойство суммы углов треугольника, четырехугольника, пятиугольника; свойство центральных и вписанных углов и др.); делать вывод о том, что выявленные свойства конкретных фигур нельзя распространить на все геометрические фигуры данного типа, так как невозможно измерить каждую из них.

При изучении раздела «Величины и зависимости между ними»

Умения самостоятельно строить шкалу с заданной ценой деления, координатный луч, строить формулу расстояния между точками координатного луча, формулу зависимости координаты движущейся точки от времени движения и др.; наблюдать с помощью таблиц, числового луча зависимости между переменными величинами, выражать их в несложных случаях с

выражения; использовать буквенную символику для обобщения и систематизации знаний учащихся.

При изучении раздела «Математический язык и элементы логики»

Умения обосновывать в несложных случаях высказывания общего вида и высказывания о существовании, основываясь на здравом смысле; решать логические задачи с использованием графических моделей, таблиц, графов, диаграмм Эйлера–Венна; строить (под руководством взрослого и самостоятельно) и осваивать приемы решения задач логического характера в соответствии с программой.

При изучении раздела «Работа с информацией и анализ данных»

Умения конспектировать учебный текст; выполнять (под руководством взрослого и самостоятельно) внеклассные проектные работы, собирать информацию в справочниках, энциклопедиях, контролируемых интернет-источниках, представлять информацию, используя имеющиеся технические средства; пользоваться информацией, найденной в различных источниках, составлять свои собственные задачи по программе класса, стать соавторами «Задачника 4 класса», в который включаются лучшие задачи, придуманные учащимися; составлять портфолио ученика 4 класса.

Целевой раздел. Система оценки планируемых результатов

Внутренняя система оценки качества математического образования в ОО¹ строится на соблюдении следующих требований:

в текущем оценивании фиксируются только предметные образовательные достижения; относительно умений, которые ученик не продемонстрировал на данный момент, проводится рефлексия, намечается план коррекции и выполняется работа над ошибками;

2) акцент в оценивании смещается на самооценку детьми своих результатов в соответствии с четко заданными критериями, понятными всем участникам образовательных отношений;

3) при подведении учителем итогов оценивания следует учитывать не только достижение предметных результатов, но и вложенные учеником усилия (личностные качества и метапредметные действия), а также динамику результатов «относительно самого ребенка».

Система оценки предусматривает комплексную систему контроля образовательных достижений:

- самоконтроль – при введении нового материала;
- взаимоконтроль – в процессе его отработки;
- текущий обучающий контроль – в системе обучающих самостоятельных работ;
- тематический контроль – при проведении контрольных работ в течение учебного года;
- итоговый контроль, включающий 2 этапа: итоговая *контрольная работа* (контроль и самоконтроль уровня освоения программы «Математика. Углублённый уровень» Л.Г.Петерсон) и *промежуточная аттестация* (административная контрольная работа, направленная на проверку результатов, заданных ФГОС и ФРП по математике).

Важным звеном, обеспечивающим формирование у обучающихся контрольно-оценочной самостоятельности, мотивации и умения учиться в целом является внеурочный курс «Мир деятельности».

Стандартизированные контрольно-измерительные материалы и критерии оценивания

В сборниках «Развивающие самостоятельные и контрольные работы», которые входят в УМК начальной углубленной подготовки по математике, предложены авторские рекомендации по системе критериального оценивания предметных и метапредметных результатов обучающихся (соответствуют требованиям ФГОС и ФОП НОО/ООО).

Отметки за освоение предметного содержания выставляются на основе следующих требований: за обучающие самостоятельные работы выставляются только положительные отметки, а за контрольные — все отметки, в соответствии с согласованными и четко заданными критериями.

¹ Система оценки достижения планируемых результатов освоения программы должна: отражать содержание и критерии оценки, формы представления результатов оценочной деятельности; ориентировать образовательную деятельность на личностное развитие и воспитание обучающихся, достижение планируемых результатов освоения учебных предметов и формирование универсальных учебных действий у обучающихся; обеспечивать комплексный подход к оценке результатов освоения программы, позволяющий осуществлять оценку предметных и метапредметных результатов; предусматривать оценку динамики учебных достижений обучающихся; обеспечивать возможность получения объективной информации о качестве подготовки обучающихся в интересах всех участников образовательных отношений. ФГОС НОО (п.18.1.3) и ФГОС ООО (п.19.9)

Контрольные работы составлены таким образом, что в ходе систематического выполнении обучающих самостоятельных работ и работ над ошибками у детей есть реальная возможность за счет собственных усилий достичь максимально высокого уровня образовательных результатов при выполнении заданий в контрольных работах.

В системе оценивания используются показатели, индикаторы и критерии освоения обучающимися предметных результатов по математике, представленные в программе Л.Г.Петерсон «Математика. Углублённый уровень» (соответствующих ФГОС НОО).

Система оценивания предусматривает формирующее оценивание учебных достижений и нацелено на определение индивидуального прогресса достижений каждого учащегося, поэтому не предполагает сравнение результатов, продемонстрированных другими детьми. Основной функцией контрольно-оценочной деятельности в системе формирующего оценивания является определение учеником *границ* своего знания/незнания, умения/неумения, своих потенциальных возможностей, а также осознание проблем, возникших в учебной деятельности и способов их преодоления. Перспективная цель такого оценивания заключается в достижении *ответственности* учащегося за процесс и результат своего непрерывного самообразования и саморазвития.

Формирование действий самооценки и самоконтроля проходит через организацию учебного сотрудничества как управляемого самим ребенком процесса в урочной и внеурочной деятельности. Оценивание постепенно «передается» в руки ученика. Для знакомства с различными способами оценивания учитель, с одной стороны, создает учебные ситуации на программном содержании с целью развития контрольно-оценочной самостоятельности ученика. С другой стороны, использует организационные формы: урок рефлексии, урок развивающего контроля, которые разработаны и описаны в образовательной системе «Учусь учиться». Система развивающего контроля и оценивания Л.Г.Петерсон основана на том, что знакомство с различными способами оценивания происходит на уроках рефлексии, уроках развивающего контроля. Цель уроков этого типа – «выращивание» рефлексивной позиции ученика, передача учащимся критериев для оценивания, развитие способностей к самооценке и самоконтролю. Данные типы уроков во всей полноте реализованы в методических пособиях для 1–4 классов «Развивающие самостоятельные и контрольные работы» по учебному предмету «Математика». С учетом того, что оценке учителя должна предшествовать оценка ученика, учащимся предлагается проверить свою работу по образцу (подробному образцу). Система оценки предусматривает уровневый подход к представлению планируемых результатов и инструментарию для оценки их достижения. Оценка на единой критериальной основе, формирование навыков рефлексии, самоанализа, самоконтроля, само- и взаимооценки не только дают возможность педагогам и обучающимся освоить эффективные средства управления учебной деятельностью, но и способствуют развитию у обучающихся самосознания, готовности открыто выразить и отстаивать свою позицию, готовности к самостоятельным поступкам и действиям, принятию ответственности за их результаты. У обучающихся формируется представление об эталоне (норме) учебной деятельности, ему предоставляется возможность научиться адекватно оценивать собственную деятельность.

В целях обеспечения требований ФГОС НОО и успешной реализации ООП для участников образовательных отношений созданы условия, **обеспечивающие возможность формирования функциональной грамотности** обучающихся как способности решать учебные задачи и жизненные проблемные ситуации на основе сформированных предметных, метапредметных и универсальных способов деятельности, включающей овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу готовности к успешному взаимодействию с изменяющимся миром и дальнейшему успешному образованию» (п. 34.2 ФГОС НОО). Таким образом, в качестве школьного результата ФГОС НОО заявлена функциональная грамотность обучающихся, которая может быть обеспечена за счет достижения всех групп планируемых результатов, если в учебном процессе реализован системно-деятельностный подход, а процесс усвоения идет как

процесс решения учащимися различных классов задач, задач на применение или перенос знаний и умений в незнакомую ситуацию, требующую поиска новых решений и творческой активности.

В курс математики «Учись учиться» Л.Г. Петерсон на уровне начального общего образования включены знания и умения, такие как количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации, работа с информацией, представленной в различной форме (текста, таблицы, диаграммы, схемы, рисунка, чертежа) и др., которые могут применяться школьниками не только при изучении различных учебных предметов, но и в повседневных жизненных (житейских) ситуациях. Все содержательные линии курса математики в совокупности покрывают диапазон математических знаний и умений, необходимых выпускникам начальной школы в качестве основы для дальнейшего расширения их математического кругозора на следующем уровне образования, обеспечивая тем самым непрерывность и преемственность, в том числе прочного уровня формирования функциональной (математической) грамотности.

Содержательный раздел. Рабочие программы учебных предметов, учебных курсов, учебных модулей

Рабочая программа по математике (далее - РП) для обучающихся 1-4 –х классов, изучающих предмет на углубленном уровне изучения разработана на основе авторской примерной рабочей программы по математике Л.Г.Петерсон. Углубленный уровень. 1-4 классы (5 ч/нед). Соблюдено условие, что содержание и планируемые результаты разработанной РП не ниже содержания и результатов соответствующей федеральной рабочей программы (далее - ФПР) по математике², входящей в Содержательный раздел ФООП НОО.

Под углублением понимается не только увеличение количества часов, а изменения в планируемых результатах, представленных как на базовом, так и углубленном уровне освоения.

Учебный предмет «Математика» обеспечивает *вариативность содержания* ООП НОО МБОУ «Гимназия №19» как требования ФГОС НОО³ (п. 6) за счет реализации данной РП, предусматривающей *углубленное изучение* учебного предмета «Математика»⁴.

Согласно части 6 статьи 12 Федерального закона № 273-ФЗ ФПР по учебным предметам (кроме ФРП непосредственного применения) могут использоваться как в неизменном виде, так и в качестве *методической основы* для разработки педагогическими работниками авторских рабочих программ с *учетом имеющегося опыта реализации углубленного изучения предмета*⁵.

В гимназии более 5 лет реализуется углубленное изучение данного учебного предмета, а в настоящий момент в рамках Всероссийского инновационного проекта «Начальная углубленная подготовка»⁶ (договор 197-НУП от 06.09.2024, научный руководитель Л.Г.Петерсон, д.п.н., профессор) в соответствии с Концептуальными положениями о начальной углублённой подготовке по математике в 1-4 классах⁷.

Проект направлен на повышение качества математического образования в ОО через комплексную научно-методическую поддержку НОУ ДПО «Институт системно-деятельностной педагогики», обучение и сетевое взаимодействие школьных команд, внедряющих начальную углублённую подготовку (НУП) по математике в 1–4 классах и учебники математики для углубленного уровня изучения. Это позволит создать условия для обеспечения *преемственности образования* на уровнях НОО и ООО, получения обучающимися современного качественного математического образования и выполнение мероприятий по повышению качества преподавания математики в системе общего образования, заявленных в перечне поручений Президента России **В.В. Путина** на государственном уровне в рамках Национального проекта «Молодёжь и дети».

Одним из ресурсов *успешности* реализации данной РП являются кадровые ресурсы. Все педагогические работники, привлекаемые к реализации РП углубленного уровня изучения, получили/получают дополнительное профессиональное образование по различным программам повышения квалификации в НОУ ДПО «Институт системно-деятельностной педагогики» для успешного освоения содержания углубленного уровня

² См. письмо «О направлении информации» Минпросвещения РФ Департамента государственной политики и управления в сфере общего образования от 03.03. 2023 № 03-327 и дополнение к письму от 22.05.2023 №03-870

³ Приказ от 31 мая 2021 г. N 286

⁴ По согласованию с участниками образовательных отношений (далее УОО)

⁵ Под углублением понимается не кол-во часов, а именно изменения в результатах.

⁶ Приказ от 20.06.2024 № 3/24 «Об организации НОУ ДПО ИСДП работ по исполнению Всероссийского инновационного проекта «Начальная углубленная подготовка по математике в 1 – 4, 5 – 6 классах», договор № 074-НУП от 24.06.2024.

⁷ Ссылка на проект: <https://files.sch2000.ru/mailling/2024.04.01/institut-sdp-konceptualnye-polozheniya-uglublenka-1-g-peterson.pdf>

изучения и применения технологии деятельностного метода Л.Г.Петерсон в образовательном процессе⁸.

⁸НОУ ДПО «Институт системно-деятельностной педагогики» включен в перечень организаций, осуществляющих научно-методическое и методическое обеспечение образовательной деятельности по реализации ООП в соответствии с ФГОС общего образования (Приказ Минпросвещения №96 от 28.02.2022).

Содержательный раздел. Программа развития УУД

Интеграция предметных и метапредметных требований как механизм конструирования современного процесса образования. Место универсальных учебных действий в рабочих программах

Согласно теории развивающего обучения (Л. С. Выготский, Д. Б. Эльконин, П. Я. Гальперин, В. В. Давыдов и их последователи), критериями успешного психического развития ребёнка являются появившиеся в результате обучения на этом уровне образования психологические новообразования. Среди них для младшего школьника принципиально важны:

- осознанное овладение научными терминами и понятиями изучаемой науки; способность к использованию и/или самостоятельному построению алгоритма решения учебной задачи;
- определённый уровень сформированности УУД.

Поскольку образование протекает в рамках изучения конкретных учебных предметов (курсов, модулей), то определен *вклада каждого* из них в становление УУД и его реализацию на каждом уроке и описан выше.

В этом случае механизмом конструирования образовательного процесса будут следующие методические позиции.

Сначала педагогический работник проводит анализ содержания учебного предмета с точки зрения УУД и устанавливает те содержательные линии, которые в особой мере способствуют формированию разных метапредметных результатов. На уроке по каждому предмету предусматривается включение заданий, выполнение которых требует применения определённого познавательного, коммуникативного или регулятивного универсального действия, обеспечиваются условия (различного вида ресурсы), при которых у обучающихся начальной школы формируются компоненты *функциональной грамотности*⁹ и *функциональная грамотность в целом*. Выстроить системную работу по формированию функциональной грамотности в целом и отдельных ее компонентов позволят инструменты и ресурсы, представленные в рабочих программах учебных предметов, учебных курсов (разнообразные тренировочные и проверочные задания и упражнения для текущего и итогового контроля образовательных результатов, а также творческие и универсальные задания, позволяющие углубить знания по различным предметным областям).

К примеру, математическая и финансовая грамотность больше формируется при изучении УП «Математика» и «Технология», а читательская грамотность как способность понимать и использовать тексты, размышлять о них, а также заниматься чтением, чтобы достигать своих целей, расширять знания и возможности, участвовать в социальной жизни — прерогатива уроков русского языка и литературного чтения.

Все компоненты функциональной грамотности будут сформированы у обучающихся с учетом уже сложившегося опыта реализации ФГОС НОО, в части формирования и контроля метапредметных образовательных результатов, заявленных в данном разделе ООП.

Соответствующий вклад в формирование УУД выделяется в содержании каждого учебного предмета. Как уже отмечалось выше, особая роль в формировании отводится УП «Математика», входящему в ОС «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон, в которой по целеполаганию выделяют четыре типа уроков:

⁹Место и потенциал каждого учебного предмета (курса, модуля), в том числе курсов внеурочной деятельности в формировании функциональной грамотности описаны в рабочих программах.

1. уроки открытия нового знания, где учащиеся знакомятся с новым понятием или способом действий в деятельностной форме;
2. уроки рефлексии, где учащиеся закрепляют свое умение применять новые способы действий в нестандартных условиях, учатся самостоятельно выявлять и исправлять свои ошибки, корректируют свою учебную деятельность;
3. уроки обучающего контроля, на которых учащиеся учатся контролировать результаты своей учебной деятельности;
4. уроки построения системы знаний, предполагающие структурирование и систематизацию знаний по изучаемым предметам.

Данная система уроков не только позволяет сформировать у учащихся устойчивую систему математических знаний, но и вовлекает их в выполнение в ходе каждого урока всего комплекса универсальных учебных действий, предусмотренных ФГОС.

Учебная проектно-исследовательская деятельность организована на основе *Методических рекомендаций по организации учебной проектно-исследовательской деятельности в образовательных организациях*, разработанных Институтом стратегии развития образования РАО¹⁰ с использованием ресурсов ОС «Учусь учиться». Это позволяет ОО эффективно формировать у обучающихся не только предметные результаты, но и, прежде всего, метапредметные результаты и деятельностные способности школьников, что имеет принципиально важное значение в условиях требований ФГОС НОО и ФООП НОО.

ОС «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон мы рассматриваем как механизм *систематической организации* учебной исследовательской (ИД) и проектной (ПД) деятельности в урочное и внеурочное время. В основе организации проектной и исследовательской деятельности в ходе образовательного процесса лежат следующие основные компоненты: технология деятельностного метода Л.Г. Петерсон (ТДМ) и система дидактических принципов.

Особенности организации проектной и исследовательской деятельности на основе ОС «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон

Чтобы создать условия для успешной реализации ФГОС НОО, в дидактической системе деятельностного метода обучения Л.Г. Петерсон выделены уровни освоения технологии деятельностного метода (содержательный, технологический и методический) и определены педагогические критерии, позволяющие установить эффективность реализации ТДМ на этих уровнях¹¹.

На *содержательном* уровне реализации ТДМ можно говорить только о формировании предпосылок к включению учащихся в ПД и ИД. На *технологическом* уровне реализации учащиеся выполняют исполнительский проект (проект выполняется при непосредственном руководстве учителя, учащиеся последовательно осуществляют рекомендации педагога о порядке действий). Подчеркнем, что в этом случае учитель не навязывает свое мнение, а вносит варианты для обсуждения совместных действий, показывая логику построения проектной деятельности, проходя вместе с детьми путь создания проекта. На *методическом* уровне – можно говорить о построении конструктивного проекта (учащиеся, обсудив с учителем тему, проблему, план действий, самостоятельно выполняют проект) и о построении творческих проектов (учащиеся сами выдвигают идею проекта, сами разрабатывают план действий и реализуют его, создав реальный качественный, обладающий новизной продукт).

Как правило, учащиеся начальной школы занимаются построением исполнительских проектов, к четвертому классу переходя к построению конструктивных проектов. Однако в зависимости от сложности содержания учебного материала урока могут быть исключения. Так, при благоприятных условиях учащиеся 3 – 4-х классов

¹⁰Режимдоступа: https://edsoo.ru/Metodicheskie_rekomendacii_po_organizacii_uchebnoi_proektno_issledovatel'skoi_deyatelnosti_v_obrazovatel'nyh_organizacijah.htm

¹¹ Описаны в разделе III.4.4.

могут выполнить и творческий проект. Отметим, что самостоятельное проведение исследования, как и построение проекта, требует *знания* основных понятий и алгоритмов, связанных с этой деятельностью. В соответствии с концептуальной идеей формирования любого умения, принятой в ОС Л.Г. Петерсон, учащиеся приобретают знания о способах выполнения действия и сопутствующих понятиях в рамках внеурочного надпредметного курса «Мир деятельности». Эти знания потом регулярно применяются на предметных уроках на основе ТДМ Л.Г.Петерсон.

Приведем содержание программы курса «Мир деятельности», которое отвечает за формирование умения осуществлять ИД и ПД (1–4 классы).

1 класс. У учащихся формируются первичные представления об учебной деятельности, ее цели и результате, двух основных этапах, которые структурно разделены на учебные шаги.

2 класс. Уточняются учебные шаги: фиксация затруднения, постановка цели, подбор средств, фиксация результата. Осуществляется знакомство с мыслительными операциями, необходимыми для выстраивания умозаключений, обобщений, выводов. Учащиеся учатся анализировать различные объекты, определяя их свойства. У учащихся расширяется представление о ценностях жизни – знание выступает как общечеловеческая ценность. Умение учиться в этой системе выступает как инструмент созидания истинных материальных и духовных ценностей. Продолжается работа над качествами личности, помогающими успешно учиться, такими как целеустремленность и самостоятельность, создаются условия для их принятия на личностно значимом уровне.

3 класс. В структуре учебной деятельности уточняется этап построения плана и действия по плану, первичное применение нового знания. Основное внимание уделяется формированию умения находить место и причину затруднения на уроке открытия и на этой основе планировать свою учебную деятельность. Для этого организуется построение учащимися соответствующих алгоритмов. Они знакомятся с новыми операциями – сравнение и обобщение – и со способами саморазвития своего мышления как инструмента познания. Формируются начальные представления о моделях как об упрощенных заместителях исследуемых объектов, сохраняющих их существенные свойства, и о методе моделирования. Учащиеся знакомятся с наблюдением как методом познания, учатся выполнять простейшие наблюдения объектов.

4 класс. В структуре учебной деятельности уточняются этапы мотивации и самоопределения, проектирования, рефлексии и самооценки. Особое внимание при построении проектов уделяется формированию умения делать осознанный выбор средств и способов их применения, строить разнообразные проекты, как на содержании различных учебных дисциплин, так и при решении практических жизненных задач. Учащиеся знакомятся с новыми операциями – классификация, аналогия – и со способами саморазвития своего мышления как инструмента познания. Идет знакомство с простейшими методами работы с текстами, а также методами поиска и представления информации.

Также в рамках программы курса «Мир деятельности» учащиеся учатся вести конструктивный диалог, участвовать в дискуссии, знакомятся с позициями автора и понимающего, критика, арбитра и организатора в коммуникации, что помогает им строить групповые проекты. Ребята учатся выстраивать свое выступление, что помогает им осуществлять презентацию результатов проектирования (исследования). Содержание программы надпредметного курса «Мир деятельности» для начальной школы закладывает прочный базис для формирования *теоретического основания* проведения ПД и ИД. А работа в технологии деятельностного метода обеспечивает формирование *умения* у учащихся самостоятельно осуществлять проектную и исследовательскую деятельность (ее элементов) в учебной деятельности.

Календарный план воспитательной работы НОО

Календарный план воспитательной работы составлен на основе Федерального календарного план воспитательной работы (ФКПВР)¹², который является единым для ОО. Наряду с мероприятиями Федерального плана, ежегодно включаются мероприятия в соответствии с Примерным календарным планом воспитательной работы на учебный год, утвержденным приказом Минпросвещения РФ¹³ и мероприятия согласно рабочей программе воспитания ОО по ключевым направлениям воспитания и дополнительного образования детей, а также традиционные мероприятия и события ОО, среди которых сетевые события ИМС «Учусь учиться». Календарный план воспитательной работы реализуется в рамках урочной и внеурочной деятельности (в единстве УП и ПВД) и предполагает чередование урочной и внеурочной деятельности.

Модуль «Основные общешкольные дела»			
Сетевое событие «День Ученика» в рамках ФИП	сентябрь	1–4 классы	Руководитель РЦ Классные руководители
Сетевое событие «Задача дня» в рамках МИП, ВИП	ноябрь	1–4 классы	Руководитель РЦ Классные руководители
Сетевое событие «Олимпиада Петерсон» в рамках МИП, ВИП	февраль	1–4 классы	Руководитель РЦ Классные руководители
Сетевое событие «Открываем двери детского сада, школы» в рамках МИП, ВИП	апрель	1–4 классы	Руководитель РЦ Классные руководители

¹² Приказ Минпросвещения России от 16.11.2022 № 992 п. 28.1-28.4

¹³ В 2023-2024 учебном году КПВР спроектирован с учетом Примерного календарного плана воспитательной работы на 2023-2024 учебный год, утвержденного приказом Минпросвещения РФ от 11 августа 2023 г. № АБ-211/006.

Учебно-методическое и информационное обеспечение¹⁴

В действующий федеральный перечень учебников¹⁵ включены следующие учебники и разработанные в комплекте с ними учебные пособия для начальной углубленной подготовки по математике в печатной и электронной формах:

1 класс. Учебник: Л. Г. Петерсон. Математика. 1 класс. Углубленный уровень (в трех частях); учебное пособие: Л. Г. Петерсон. Математика. 1 класс: развивающие самостоятельные и контрольные работы (в трех частях) (№)

2 класс. Учебник: Л. Г. Петерсон. Математика. 2 класс. Углубленный уровень (в трех частях); учебное пособие: Л. Г. Петерсон. Математика. 2 класс: развивающие самостоятельные и контрольные работы (в трех частях) (№)

3 класс. Учебник: Л. Г. Петерсон. Математика. 3 класс. Углубленный уровень (в трех частях); учебное пособие: Л. Г. Петерсон. Математика. 3 класс: развивающие самостоятельные и контрольные работы (в трех частях) (№)

4 класс. Учебник: Л. Г. Петерсон. Математика. 4 класс. Углубленный уровень (в трех частях); учебное пособие: Л. Г. Петерсон. Математика. 4 класс: развивающие самостоятельные и контрольные работы (в трех частях) (№)

Дополнением к учебнику служит рабочая тетрадь. Задания рабочей тетради не повторяют заданий учебника. Рабочая тетрадь поможет учителю организовать на уроке проблемные ситуации, проектирование и реализацию построенного проекта, тренинг и самоконтроль, работу над ошибками. При этом время выполнения заданий существенно сокращается, что позволяет увеличить число задач, самостоятельно решенных детьми.

Все компоненты учебно-методического комплекса для начальной углубленной подготовки по математике «Учусь учиться» Л.Г.Петерсон представлены в печатном каталоге изданий на сайте Института системно-деятельностной педагогики <https://peterson.institute/upload/pechatnyj-katalog-materialov-v2.pdf> (страницы 5–8 и 10–11). Авторская примерная рабочая программа, методические пособия для учителя, сценарии уроков размещены в каталоге материалов на сайте Института системно-деятельностной педагогики <https://peterson.institute/catalogs/materials/metodicheskoe-obespechenie-kurs-matematiki-1-g-peterson-uchus-uchitsya/>

Педагоги, работающие в начальных классах, в которых математика изучается на базовом уровне, в соответствии с 273-ФЗ «Об образовании в РФ»¹⁶ могут дополнять основной учебник учебниками-тетрадами Л. Г. Петерсон.

¹⁴ Учебники и пособия выбираем для НОО и ООУ

¹⁵ Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников./Приказ Минпросвещения России от 21.09.2022 № 858. [Электронный ресурс] //Режим доступа: <http://www.educaltai.ru/upload/iblock/205/prikaz-minprosveshch-rossii-ot-21.09.2022-n-858-fpu.pdf>

¹⁶ Ч. 4 ст.18 Федерального закона от 29.12.2012 N 273–ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».