

**Описание адаптированной дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программы
«ДРУЖИТЕ С ПРОЦЕНТАМИ»**

**Обоснование актуальности и ее практической значимости (берем из
пояснительной записки, включаем цели и задачи, планируемые
результаты)**

Направленность. Программа «Дружите с процентами» является программой **естественнонаучной направленности**, так как при её реализации делается акцент на воспитание качеств личности, необходимых для успешной интеграции ребенка в современное общество: умение решать задачи, необходимые человеку в повседневной жизни в современном обществе, а также для общей социальной ориентации и решения практических проблем. Данная программа имеет прикладное и общеобразовательное значение, использует целый ряд межпредметных связей, прежде всего с химией, экономикой.

Новизна образовательной программы «Дружите с процентами» состоит в том, что в условиях реализации образовательной программы широко используются дистанционные образовательные технологии.

Актуальность. Программа связывает между собой многие точные и естественные науки, бытовые и производственные сферы жизни. Развивает умение грамотно производить элементарные процентные вычисления, дает понимание о процентах, как о доли от некоторой заданной величины. При решении задач, учащиеся учатся применять свои знания к решению повседневных бытовых проблем, вопросов рыночной экономики.

Педагогическая целесообразность. Программа «Дружите с процентами» демонстрирует обучающимся применение математического аппарата к решению повседневных бытовых проблем каждого человека. Познавательный материал её способствует не только развитию умений проводить процентные вычисления, но и формирует математическую грамотность.

Отличительной особенностью данной дополнительной образовательной программы является то, что она предназначена для обучения детей с ограниченными возможностями здоровья и способствует развитию их социальной адаптации путём ознакомления с различными компьютерными инструментами и программами. Для ее реализации создан одноименный электронный курс на площадке OpenEdx в системе дистанционного обучения Кубани, содержащий большое количество теоретического и практического материала в интерактивной форме. Курс является открытым, в него можно добавлять новые фрагменты, развивать тематику или заменять какие-либо сюжеты другими. Программа мобильна,

т.е. дает возможность уменьшить количество заданий по данной теме при установлении степени достижения результатов. Деятельность обучающихся направлена на освоение навыков устных и письменных процентных вычислений различной сложности, развитие коммуникативных навыков и применение полученных знаний в повседневной жизни.

Цели программы:

- сформировать понимание необходимости знаний процентных вычислений для решения большого круга задач, показав широту применения процентных расчетов в реальной жизни;
- способствовать интеллектуальному развитию учащихся, формированию качеств мышления, необходимых человеку для жизни в современном обществе, для общей социальной ориентации и решения практических проблем;
- воспитывать у обучающихся личностные качества, такие как: аккуратность, внимание и коммуникативность, посредством выполнения заданий самостоятельного и творческого характера.

Задачи программы:

образовательные (предметные) - развивать познавательный интерес к изучению математики;

- сформировать умение производить процентные вычисления, необходимые для применения в практической деятельности;

- познакомить и предоставить возможность для решения основных задач на проценты, применять формулу для вычисления сложных процентов;

личностные (воспитательные) - формировать общественную позицию и гражданскую активность;

- прививать обучающимся основы экономической грамотности;

- помочь обучающемуся оценить свой потенциал с точки зрения образовательной перспективы и навыки здорового образа жизни;

метапредметные - формировать систему регулятивных, познавательных, коммуникативных действий, которые способствуют социализации и социальной адаптации обучающихся с ОВЗ на примере решения конкретных задач на банковские проценты, товарно-денежные отношения в повседневной жизни.

Планируемые результаты освоения курса

Личностные:

- сформированность понимания необходимости знаний процентных вычислений для решения большого круга задач;

- сформированность основ логического, алгоритмического и математического мышления;
- сформированность качеств мышления, необходимых человеку для жизни в современном обществе, для общей социальной ориентации и решения практических проблем;
- сформированность аккуратности, внимания и коммуникативности.

Предметные:

В результате изучения курса обучающиеся должны:

- понимать содержательный смысл термина «процент» как специального способа выражения доли величины;
- уметь соотносить процент с соответствующей дробью;
- знать широту применения процентных вычислений в жизни, решать основные задачи на проценты;
- уметь производить прикидку и оценку результатов вычислений;
- сочетать устные и письменные приемы вычислений.

Метапредметные:

- уметь применять различные компьютерные программы для вычисления процентов;
- развитие навыков социализации посредством развития интереса к математике и изучения новых компьютерных программ.

В качестве методов отслеживания результативности используется:

- педагогическое наблюдение;
- педагогический анализ результатов опросов и выполнения обучающимися заданий электронного курса, решение задач поискового характера.