

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №23»

Рассмотрено

на заседании МСШ

Протокол № 01

от «21» августа 2023 г

Руководитель МСШ

\_\_\_\_\_ ( Елезова М.В.)

Утверждено

решением педагогического совета

Приказ № 65 от 21.08.2023 г.

Директор МБОУ СОШ №23

\_\_\_\_\_ Т.В.Лонжук

```
DN: E=uc_fk@roskazna.ru, S=77
    =7710568760, =1047797019830,
STREET="
    1", L= . , C=RU, O=
CN=
: 21 2023 . 18:49:18
```

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ЭЛЕКТИВА  
«Практикум по математике»  
(10 класс)**

Программу разработал  
учитель математики  
Стародедова Маргарита Сергеевна

п.Лиинахамари  
2023г.

## **Цели курса:**

обобщение и систематизация, расширение и углубление знаний по темам курса; обретение практических навыков выполнения заданий; повышение уровня математической подготовки школьников.

## **Задачи курса:**

1. Систематизация и углубление знаний по темам школьного курса математики;
2. Создание условий для формирования и развития практических умений учащихся решать задачи, используя различные методы и приемы;
3. Сформировать навыки самостоятельной работы, работы в малых группах;
4. Сформировать навыки работы со справочной литературой, с компьютером;
5. Способствовать развитию алгоритмического мышления учащихся;
6. Способствовать формированию познавательного интереса к математике;
7. Подготовить учащихся к итоговой аттестации в форме ЕГЭ.

## **Планируемые результаты освоения курса**

### **Стандарт устанавливает требования к результатам освоения обучающимися основной образовательной программы:**

личностным, включающим готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению, сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, антикоррупционное мировоззрение, правосознание, экологическую культуру, способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме;

метапредметным, включающим освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные), способность их использования в познавательной и социальной практике, самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;

предметным, включающим освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения, специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами.

### **Личностные результаты освоения основной образовательной программы должны отражать:**

- 1) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

- 2) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- 3) навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- 4) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;
- 5) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- 6) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

**Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы должны отражать:**

- 1) умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- 2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- 3) владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- 4) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- 5) умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

**Предметные результаты освоения основной образовательной программы устанавливаются для учебных предметов на базовом и углубленном уровнях.**

Предметные результаты освоения основной образовательной программы для учебных предметов на базовом уровне ориентированы на обеспечение преимущественно общеобразовательной и общекультурной подготовки.

Предметные результаты освоения основной образовательной программы для учебных предметов на углубленном уровне ориентированы преимущественно на подготовку к последующему профессиональному образованию, развитие индивидуальных способностей, обучающихся путем более глубокого, чем это предусматривается базовым курсом, освоением основ наук, систематических знаний и способов действий, присущих данному учебному предмету.

Предметные результаты освоения интегрированных учебных предметов ориентированы на формирование целостных представлений о мире и общей культуры обучающихся путем освоения систематических научных знаний и способов действий на метапредметной основе.

Предметные результаты освоения основной образовательной программы должны обеспечивать возможность дальнейшего успешного профессионального обучения или профессиональной деятельности.

#### Тематический план

Тема	Всего часов
Выражения и преобразования	7
Уравнения. Неравенства. Системы уравнений и неравенств.	10
Текстовые задачи	6
Производная. Применение производной	3
Геометрия.	3
Теория вероятностей.	2
Решение тестовых заданий.	3
Итого	34

#### Календарно-тематический план

№ урока	Тема
1	Область определения выражения.
2	Тождественные преобразования рациональных выражений.
3	Тождественные преобразования степенных выражений.
4	Основное свойство дроби. Сокращение дробей.
5	Тождественные преобразования выражений, содержащих квадратные корни.
6	Основные формулы тригонометрии.
7	Тождественные преобразования тригонометрических выражений.
8	Решение линейных уравнений.

9	Решение квадратных уравнений.
10	Решение дробно-рациональных уравнений.
11	Решение тригонометрических уравнений.
12	Отбор корней в тригонометрических уравнениях.
13	Решение линейных неравенств и систем неравенств.
14	Метод интервалов.
15	Решение неравенств второй степени с одной переменной.
16	Решение тригонометрических неравенств.
17	Решение систем неравенств.
18	Задачи на проценты.
19	Задачи на округление с недостатком.
20	Задачи на округление с избытком.
21	Задачи на смеси, сплавы. Задачи на «движение».
22	Задачи на «движение по окружности».
23	Задачи на «работу».
24	Геометрический смысл производной.
25	Исследование функции с помощью производной.
26	Наибольшее и наименьшее значения функции.
27	Треугольники.
28	Четырёхугольники.
29	Окружность.
30	Перестановки, размещения, сочетания.
31	Вероятность случайного события.
32	Решение тестовых заданий.
33	Решение тестовых заданий.
34	Решение тестовых заданий.