

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель структурного
подразделения ГАУ КО ОО ШИЛИ -
«Центр выявления, поддержки и
развития способностей и талантов у
детей и молодежи в Калининградской
области»

Сандровский Р.А.
Приказ № 475-д от 18.03 2025 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
ОБ ИНТЕНСИВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ПРОФИЛЬНОЙ СМЕНЫ**

по направлениям:

✓ **«Математика повышенной сложности»**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее положение (далее – Положение) определяет порядок организации и проведения интенсивной образовательной программы профильной смены по направлениям: «Математика повышенной сложности» (далее — Программа).

1.2. Реализация Программы осуществляется на базе структурного подразделения ГАУ КО ОО ШИЛИ - «Центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи в Калининградской области» (далее – Организация), расположенного по адресу: 238322, Калининградская область, Гурьевский муниципальный округ, пос. Ушаково, ул. Дружбы, зд. 1.

1.3. Срок реализации Программы:

с 1 по 13 апреля 7-8 класс 2025 г.

с 1 по 6 апреля 5 класс 2025 г.

с 7 по 13 апреля 6 класс 2025 г.

Форма реализации: очная.

1.4. Для участия в Программе приглашаются школьники 5-8 классов из образовательных организаций города Калининграда и Калининградской области, являющиеся гражданами Российской Федерации.

1.5. Для участия в Программе каждому обучающемуся необходимо подать заявку на сайте Организации, успешно пройти отборочное испытание и предоставить необходимый пакет документов для зачисления на программу.

1.6. Общее количество участников Программы не более 120 человек:

✓ **«Математика повышенной сложности» - 120 человек (5-8 класс на момент проведения отбора).**

1.7. Школьник может принять участие **не более чем в одной программе** по одному и тому же направлению в течение 6 месяцев.

1.8. В связи с целостностью и содержательной логикой Программы, интенсивным режимом занятий и объемом академической нагрузки,

рассчитанной на весь период пребывания в Организации, не допускается участие школьников в отдельных мероприятиях или части образовательной программы: исключены заезды и выезды школьников вне сроков, установленных Организацией.

1.9. В случае нарушений правил внутреннего распорядка обучающихся в Организации или требований настоящего Положения, участник Программы может быть отчислен с нее.

1.10. Обработка персональных данных участников производится в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

1.11. Организатор и/или уполномоченные им третьи лица оставляют за собой право безвозмездной публикации на любых ресурсах материалов (в том числе творческих работ), созданных участниками в процессе реализации Программы, с указанием авторства, при условии наличия Согласия на обработку персональных данных субъекта (в том числе, разрешённых субъектом персональных данных для распространения).

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

2.1. Цель образовательной программы «Математика повышенной сложности»: развитие интеллектуальных и личностных способностей школьников, посредством углубленного изучения математики.

2.2 Задачи образовательной программы «Математика повышенной сложности»:

- Формирование умений и навыков решения нестандартных математических задач высокого уровня сложности;
- Формирование математической культуры;
- Развитие логического и практического мышления;
- Освоение культуры коллективной мыслительной деятельности;
- Формирование познавательного интереса к изучению математики;
- Развитие познавательных способностей: внимания, воображения; способность генерировать идеи и смыслы.
- Формирование коммуникативных умений, а также навыков уверенного поведения в социуме и культуры общения.

3. ПОРЯДОК ОТБОРА УЧАСТНИКОВ ПРОГРАММЫ

3.1. Отбор участников Программы осуществляется на основании требований настоящего Положения.

3.2. Участие в конкурсном отборе могут принять обучающиеся образовательных организаций города Калининграда и Калининградской области, для этого необходимо подать заявку на официальном сайте Организации.

Срок принятия заявок с 18 по 22 марта 2025 г. включительно.

Формат проведения: очный.

Процедура подачи заявки включает в себя заполнение регистрационной

формы. <https://forms.yandex.ru/u/67d6674c02848fc35d6db66e/>

Очный отборочный тур, пройдет на базе ГАУ КОО ШИЛИ 23 марта

- 5-6 класс с 13:00 до 14:30;
- 7-8 класс с 13:00 до 16:00.

Вне конкурсного отбора на программу «Математика повышенной сложности» могут быть зачислены:

1. Учащиеся программы дополнительного образования «Олимпиадная математика», набравшие в своей группе топ – 10 или топ – 8 текущего учебного рейтинга для разных учебных групп на момент 17.03.2025.

2. Призеры и победители регионального этапа олимпиады им. Эйлера по математике.

3. Участники программы «Математика повышенной сложности» 2024 года, получившие приглашение БВИ (без вступительных испытаний) по итогам зачета, на следующую программу.

3.3. Участники самостоятельно несут ответственность за точность и достоверность предоставляемых данных. В случае обнаружения недостоверных сведений в заявке на Программу (в т. ч. класса обучения) или наличия пустой формы в заявке, участник может быть исключен из конкурсного отбора или образовательной программы, а его заявка аннулирована.

3.4. Обучающийся может принять участие в Программе вне конкурса на основании официального приглашения, выданного Организацией.

3.5. Рейтинговый список кандидатов на участие в Программе формируется в порядке убывания баллов после анализа выполнения конкурсного задания.

3.6. В случае освобождения места после публикации результатов конкурсного отбора и до начала Программы, к очному участию приглашается участник, следующий по рейтингу.

3.7. В случае болезни или иных причин отказа от обучения по Программе, участник **не может самостоятельно** предоставить замену вместо себя.

3.8. Список участников Программы будет опубликован на официальном сайте Организации и в группе Вконтакте **не позднее 27 марта 2025 г.**

4. РЕАЛИЗАЦИЯ И ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ

4.1. Участники, успешно прошедшие отборочное испытание, допускаются к участию в Программе при условии предоставления полного комплекта документов:

- копию документа, удостоверяющего личность (паспорт, свидетельство о рождении);
- копию полиса обязательного медицинского страхования;
- заполненное согласие родителей/законных представителей на обработку персональных данных;
- заполненное согласие на условия пребывания;
- медицинская справка о прививках или прививочный сертификат;

- медицинская справка о состоянии здоровья обучающегося (с указанием группы здоровья, при наличии);
- медицинская справка об отсутствии контактов с больными инфекционными заболеваниями (об эпидемиологическом окружении);
- заявление родителей/законных представителей о зачислении ребенка на образовательную программу Организации.

4.2. Регистрация и заезд осуществляется в первый день начала Программы, иные сроки, в том числе по уважительным причинам, не предусмотрены.

4.3. Расходы, связанные с проездом участника(ов) к месту проведения Программы и обратно, несет сам участник (или законный представитель), либо образовательная организация, в которой он обучается.

4.4. Расходы, связанные с размещением, питанием, образовательной и досуговой программой в месте проведения Программы, несет Организация.

5. АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественно-научной направленности «**Математика повышенной сложности**» включает следующие темы.

Математика повышенной сложности 5 класс.

Блок Алгебры и теории чисел (8 часов) включает следующие темы:

- ✓ Простые и составные числа;
- ✓ Делимость;
- ✓ Основная теорема арифметики;
- ✓ НОД и НОК.

Блок Наглядная геометрия (8 часов) включает следующие темы:

- ✓ Клетчатая комбинаторика;
- ✓ Подсчет способов;
- ✓ Логика;
- ✓ Стратегии и игры.

Блок Комбинаторики (8 часов) включает следующие темы:

- ✓ Разрезания фигур;
- ✓ Замощение фигур;
- ✓ Периметры;
- ✓ Площади.

Математическая игра (6 часов): в математической регате участвуют команды учащихся одной параллели. В составе каждой команды – 4 человека. Соревнование проводится в четыре или в пять туров. Каждый тур представляет собой коллективное письменное решение трех задач. Любая задача оформляется и сдается в жюри на отдельном листе. Эти листы раздаются командам перед началом каждого тура. На каждом таком листе указаны: номер тура, "ценность" задач этого тура в баллах, время, отведенное командам для решения, двойной индекс задачи и ее условие. Получив листы с заданиями, команда вписывает на каждый из листов свое название, а затем приступает к решению задач.

Устная практика (6 часов): устная сдача задач, консультации с преподавателями.

Всего: 36 академических часов.

Математика повышенной сложности 6 класс.

Блок Алгебры и теории чисел (8 часов) включает следующие темы:

- ✓ Простые и составные числа;
- ✓ Делимость;
- ✓ Основная теорема арифметики;
- ✓ НОД и НОК.

Блок Наглядная геометрия (8 часов) включает следующие темы:

- ✓ Клетчатая комбинаторика;
- ✓ Подсчет способов;
- ✓ Логика;
- ✓ Стратегии и игры.

Блок Комбинаторики (8 часов) включает следующие темы:

- ✓ Разрезания фигур;
- ✓ Замощение фигур;
- ✓ Периметры;
- ✓ Площади.

Математическая игра (6 часов): в математической регате участвуют команды учащихся одной параллели. В составе каждой команды – 4 человека. Соревнование проводится в четыре или в пять туров. Каждый тур представляет собой коллективное письменное решение трех задач. Любая задача оформляется и сдается в жюри на отдельном листе. Эти листы раздаются командам перед началом каждого тура. На каждом таком листе указаны: номер тура, "ценность" задач этого тура в баллах, время, отведенное командам для решения, двойной индекс задачи и ее условие. Получив листы с заданиями, команда вписывает на каждый из листов свое название, а затем приступает к решению задач.

Устная практика (6 часов): устная сдача задач, консультации с преподавателями.

Всего: 36 академических часов.

Математика повышенной сложности 7 класс.

Блок Алгебры и теории чисел (16 часов) включает следующие темы:

- ✓ Разложение на множители;
- ✓ Делимость;
- ✓ НОД и НОК;
- ✓ Степень вхождения простых;
- ✓ Уравнения с целыми числами;
- ✓ Алгебраические преобразования;
- ✓ Формулы сокращенного умножения;
- ✓ Неравенства.

Блок Наглядная геометрия (16 часов) включает следующие темы:

- ✓ Признаки равенства треугольника;
- ✓ Прямоугольный треугольник;

- ✓ Удвоение медианы;
- ✓ Параллелограмм;
- ✓ Доп. построения отметим середину;
- ✓ Неравенства треугольника;
- ✓ Средняя линия;
- ✓ Перекладывания площадей.

Блок Комбинаторики (16 часов) включает следующие темы:

- ✓ Клетчатая комбинаторика;
- ✓ На шахматной доске, подсчет способов;
- ✓ Правило сложения умножения;
- ✓ Числа Сочетаний;
- ✓ Стратегии и игры;
- ✓ Турниры;
- ✓ Принцип крайнего.

Математическая игра (8 часов): математический бой - соревнование двух команд в решении математических задач. Сначала команды получают условия задач и определенное время на их решение. При решении задач команда может использовать любую литературу, но не имеет права общаться по поводу решения этих задач ни с кем, кроме членов жюри. По истечении отведенного времени начинается собственно бой, когда команды рассказывают друг другу решения задач в соответствии с данными правилами. Разбор заданий.

Устная практика (12 часов): устная сдача задач, консультации с преподавателями.

Зачет (6 часов): итоговое мероприятие, проводится устный математический экзамен, с учетом пройденных тем. Формат ступенчатой устной олимпиады.

Всего: 74 академических часа.

Математика повышенной сложности 8 класс.

Блок Алгебры и теории чисел (16 часов) включает следующие темы:

- ✓ Разложение на множители;
- ✓ Делимость;
- ✓ НОД и НОК;
- ✓ Степень вхождения простых;
- ✓ Уравнения с целыми числами;
- ✓ Алгебраические преобразования;
- ✓ Формулы сокращенного умножения;
- ✓ Неравенства.

Блок Наглядная геометрия (16 часов) включает следующие темы:

- ✓ Углы и дуги в окружности;
- ✓ Вписанные четырехугольники;
- ✓ Прямоугольный треугольник;
- ✓ Удвоение медианы;
- ✓ Параллелограмм;
- ✓ Доп. построения;
- ✓ Неравенства треугольника;

✓ *Перекладывания площадей.*

Блок Комбинаторики (16 часов) включает следующие темы:

- ✓ *Клетчатая комбинаторика;*
- ✓ *На шахматной доске;*
- ✓ *Подсчет способов;*
- ✓ *Правило сложения умножения;*
- ✓ *Числа Сочетаний;*
- ✓ *Стратегии и игры;*
- ✓ *Турниры;*
- ✓ *Принцип крайнего.*

Математическая игра (8 часов): математический бой - соревнование двух команд в решении математических задач. Сначала команды получают условия задач и определенное время на их решение. При решении задач команда может использовать любую литературу, но не имеет права общаться по поводу решения этих задач ни с кем, кроме членов жюри. По истечении отведенного времени начинается собственно бой, когда команды рассказывают друг другу решения задач в соответствии с данными правилами.

Устная практика (12 часов): устная сдача задач, консультации с преподавателями.

Зачет (6 часов): итоговое мероприятие, проводится устный математический экзамен, с учетом пройденных тем. Формат ступенчатой устной олимпиады.

Всего: 74 академических часа.

6. КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

Контакты образовательной организации: ГАУ КО ОО ШИЛИ - «Центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи в Калининградской области».

6.1. Официальный сайт Организации в информационно-телекоммуникационной сети Интернет – <https://shili39.gosuslugi.ru/>

Сайт структурного подразделения: <https://dc.baltinform.ru/> .

6.2. Телефон: +7 991 485-31-45

6.3. Электронная почта: cod@shili39.ru

6.4. Адрес местонахождения: 238322, Гурьевский городской округ, пос. Ушаково, ул. Дружбы д.1