

## **Положение об образовательной программе «Математическая мастерская: углублённое изучение»**

### **1. Общие положения**

- 1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения образовательной программы «Математическая мастерская: углублённое изучение» (далее – образовательная программа) Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи Новгородской области «Онфим» (далее – Региональный центр «Онфим», Региональный центр), методическое и финансовое обеспечение образовательной программы.
- 1.2. К участию в образовательной программе приглашаются учащиеся 8,9 классов, общеобразовательных учреждений Новгородской области, зарегистрировавшие заявку на сайте <https://центронфим.рф/>.
- 1.3. Программа реализуется в формате 11-ти дневной профильной интенсивной смены с круглосуточным пребыванием в Региональном центре «Онфим». Объем программы составляет 72 академических часа.
- 1.4. Профильная смена «Математическая мастерская: углублённое изучение» проводится в Региональном центре «Онфим» в период с 19.08.2025 года по 29.08.2025 года.
- 1.5. Персональный состав участников образовательной программы утверждается руководителем образовательной программы Регионального центра «Онфим» на основании требований, изложенных в настоящем Положении, а также локальных нормативных актов Регионального центра.
- 1.6. Конкурсный отбор и преподавание учебных дисциплин в рамках образовательной программы осуществляется на русском языке.
- 1.7. Научно-методическое и кадровое сопровождение образовательной программы осуществляет ГОАОУ «Гимназия № 3» Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи Новгородской области «Онфим».
- 1.8. В связи с целостностью и содержательной логикой образовательной программы, интенсивным режимом занятий и объемом академической нагрузки, рассчитанной на весь период пребывания обучающихся в Региональном центре «Онфим», не допускается участие обучающихся в отдельных мероприятиях или части профильной интенсивной смены: исключены заезды и выезды учащихся вне сроков, установленных администрацией Регионального центра.
- 1.9. В случае обнаружения недостоверных сведений в заявке на образовательную программу (в т. ч. класса обучения), участник может быть исключён из конкурсного отбора.
- 1.10. Решением администрации Регионального центра «Онфим» участник образовательной программы может быть отчислен с профильной смены в случае, если он нарушил правила пребывания в Региональном центре или требования настоящего Положения.

### **2. Цели и задачи образовательной программы**

- 2.1. Цель образовательной программы - расширение и углубление знаний по предмету, формирование интереса к математике и навыков логического мышления, создание условий для развития у подростков умения строить и проверять гипотезы, развитие

аналитических и критических навыков, позволяющих решать нестандартные задачи и принимать обоснованные решения, сформировать устойчивую учебную мотивацию и готовность к исследовательской деятельности.

## 2.2. Задачи образовательной программы

Обучающие:

- научить основным приемам и методам решения нестандартных задач и заданий: выбор стратегий, построение доказательной цепочки, оценка и рефлексия над решениями, применение методов в новых контекстах;
- поддержание творческой активности обучающихся в области осуществления научных (околонаучных) исследований;
- реализация возможности применения получаемых компетентностей в учебной обстановке, ситуациях окружающей действительности.

Развивающие:

- развивать творческий подход к решению задач, не имеющих очевидного алгоритма решения, требующих самостоятельности суждений, независимости мышления;
- развивать качество мышления (логического и абстрактного), внимание, настойчивость, целеустремленность, умение преодолевать трудности, интуицию;
- развивать любознательность, сообразительность при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера, умение применять знания из разных областей знаний в рамках одного задания.

Воспитательные:

- воспитывать стремление к приобретению новых знаний и умений, независимость и критичность мышления;
- воспитывать личность, умеющую анализировать и создавать программу саморазвития,
- волю и настойчивость в достижении цели;
- воспитывать силу воли и умение работать в команде;
- осуществить поддержку социально-активной деятельности учащихся, актуальный выбор ее целевого направления.

## 3. Порядок подачи заявки и отбора участников образовательной программы

3.1. Для участия в образовательной программе необходимо:

- подать заявку на официальном сайте Регионального центра «Онфим» <https://центронтфим.рф/>. Обучающиеся, не подавшие заявку, к участию в образовательной программе не допускаются;
- выполнить вступительное задание от руководителя программы.

3.2. Оценка вступительного задания осуществляется по 35-балльной шкале. Кандидатам, успешно проявившим себя в олимпиадах, конкурсах, выставках, фестивалях по математике начисляются дополнительные баллы.

3.3. Отбор участников профильной смены производится на основании рейтинга участников, локальных нормативных актов Регионального центра «Онфим». Рейтинг формируется как сумма баллов, полученных за выполнение задания от руководителя программы и дополнительных достижений.

3.4. Рейтинг претендентов и список участников профильной интенсивной смены публикуется в разделе «Новости» на сайте <https://центронтфим.рф/> не позднее 7 календарных дней до начала обучения.

3.5. Обучающиеся, отказавшиеся от участия в образовательной программе заменяются на следующих за ними по рейтингу претендентов. Внесение изменений в список участников программы происходит не позднее, чем за 4 календарных дня до начала обучения.

#### **4. Аннотация образовательной программы**

Актуальность программы определяется требованием современности: совершенствованием системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи, обеспечением равного доступа детей к актуальным и востребованным программам дополнительного образования. Развитие математического мышления у подростков приобретает критическое значение в условиях быстрого роста цифровой экономики и усложнения профессиональных требований. Математическое мышление перестаёт быть узко академическим навыком и становится базовой компетенцией для аналитической работы с большими объёмами данных и моделями, проектной и инженерной деятельности, принятия обоснованных решений в условиях неопределённости, развития алгоритмического и системного подхода, востребованного на рынке труда.

Новизна состоит в универсальности программы: начинать изучение программы внутри блока можно с любой темы; каждая из них независима, самостоятельна и имеет развивающую направленность. Программа направлена на развитие мастерства владения математическим инструментарием — не только знакомство с методами, но и отработка их применения в разных контекстах до автоматизма и гибкости использования. Модульность программы позволяет гибко менять последовательность изучения тем и выстраивать логику обучения таким образом, чтобы она соответствовала потребностям каждого обучающегося.

#### **5. Финансирование образовательной программы**

Обучение по программе, проживание и питание участников профильной смены осуществляется за счет бюджетных средств Регионального центра «Онфим».

#### **6. Руководитель программы**

Кондрушенко Елена Михайловна, кандидат педагогических наук, доцент, заведующая кафедрой алгебры и геометрии Политехнического института ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого».