

Положение об образовательной программе «Математический класс: углублённый уровень»

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения образовательной программы «Математический класс: углублённый уровень» (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 7*, 8, 9 классов (*при наличии высоких достижений) 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 часов.
- 1.4. Профильная смена «Математический класс: углублённый уровень» проводится в Региональном центре «Онфим» в период с 20.01.2026 года по 30.01.2026 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 - создать условия для систематического и глубокого изучения математики, способствовать развитию логического и критического мышления, а также формированию умений и навыков, необходимых для решения сложных математических задач. Программа направлена на расширение теоретических знаний по алгебре, геометрии и другим разделам математики, развитие творческого подхода и подготовку учащихся к успешному участию в математических олимпиадах и профильном обучении в средней и старшей школе.

2.2. Задачи образовательной программы:

Обучающие:

- сформировать глубокие и прочные знания ключевых тем алгебры и начал анализа: тождественные преобразования выражений повышенной сложности, теория и алгоритмы решения уравнений, неравенств и их систем (рациональных, иррациональных, с модулем, параметрических);
- научить применять математический аппарат к решению прикладных и междисциплинарных задач (физика, информатика, экономика), в том числе задач на оптимизацию и моделирование;
- сформировать навыки работы с математической логикой и формализованными рассуждениями: построение корректных доказательств, проверка гипотез;
- реализация возможности применения получаемых компетентностей в учебной обстановке, ситуациях окружающей действительности.

Развивающие:

- развивать логическое, алгоритмическое и критическое мышление через анализ различных методов решения, выбор оптимального пути, оценку правдоподобия результата;
- развивать исследовательские умения и креативность: умение ставить математические вопросы, выдвигать и проверять гипотезы, проводить математический эксперимент (в т.ч. с использованием ИКТ), находить нестандартные подходы к решению проблем;
- совершенствовать рефлексивные умения: способность к самоанализу, оценке собственных учебных действий, выявлению и коррекции ошибок в ходе рассуждений.

Воспитательные:

- воспитывать интеллектуальную честность, настойчивость и волю к достижению цели в процессе решения сложных, многошаговых задач, требующих концентрации и терпения;
- формировать уважение к научному знанию и культуру ведения научной дискуссии: умение аргументированно отстаивать свою точку зрения, корректно опровергать ошибочные суждения, ценить точность и ясность мысли,
- формировать позитивное отношение к математике как к мощному инструменту познания мира и части общечеловеческой культуры, показать её эстетическую и прикладную ценность;
- 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://центронфим.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, имеющим статусы участника, призера, победителя в олимпиадах, конкурсах, выставках, фестивалях по профилю программы 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://центрnfим.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

Программа предназначена для обучающихся, стремящихся к более глубокому освоению математики и развитию аналитического мышления. Она расширяет и углубляет базовый школьный курс, включает изучение сложных арифметических, алгебраических и геометрических концепций, а также навыков решения нестандартных и творческих задач.

В рамках программы особое внимание уделяется формированию умения работать с абстрактными понятиями, логическому доказательству, развитию интеллектуальной самостоятельности и исследовательских навыков. Ученики совершенствуют навыки работы с уравнениями, неравенствами, системами, исследуют свойства функций.

Программа способствует подготовке к олимпиадам по математике и профильному обучению в старших классах. Занятия проводятся с использованием проблемно-ориентированных и проектных методик, что способствует активному включению учащихся в учебный процесс и формированию устойчивого интереса к математике.

В результате обучения учащиеся приобретают прочные теоретические знания, развивают критическое мышление и умение применять математические методы в различных ситуациях, что создаёт основу для успешного дальнейшего образования в области точных наук.

Психологически такая программа развивает настойчивость, стрессоустойчивость и уверенность в собственных силах. Работа со сложными задачами формирует целеустремленность, а участие в олимпиадном сообществе — мотивацию и расширение кругозора за счёт общения с единомышленниками и опытными педагогами.

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 ФГБОУ ВО «НовГУ имени Ярослава Мудрого».