

Положение об образовательной программе «Физический класс: углублённый уровень»

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения образовательной программы «Физический 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 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 часов.
- 1.4. Профильная смена «Олимпиадная подготовка по физике» 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 – формирование прочных фундаментальных знаний по физике, развитие аналитического мышления, экспериментальных и исследовательских навыков, подготовка к участию в олимпиадах, научных проектах и дальнейшему профильному обучению.

2.2. Задачи образовательной программы:

Обучающие:

- углубленное изучение механики (кинематика, динамика, статика, гидростатика), молекулярной физики, тепловых явлений, электромагнетизма, оптики;
- развитие умений проводить эксперименты с использованием современного оборудования и методик;
- формирование навыков грамотной работы в лаборатории с современным физико-техническим оснащением;
- овладение правилами и приемами необходимой техники безопасности;
- создание условий получения компетентностей, необходимых для проведения научно-исследовательской деятельности;
- обеспечение возможности применения полученных знаний, умения, навыков в учебной запланированной обстановке.

Развивающие:

- развитие аналитического и абстрактного мышления, умения выдвигать гипотезы и моделировать процессы;
- обучение планированию и проведению физических экспериментов;
- формирование самостоятельной познавательной активности, работы с научной литературой и цифровыми ресурсами;
- развитие способности содержательной аналитической работы в современном медиапространстве, умения грамотной интерпретации, применения полученной информации;
- повышение вариативности организуемых форм работы, ориентированных на развитие познавательного интереса в процессе решения нестандартных задач, проведения физического эксперимента;
- стимулирование интереса к изучению физических явлений через практическое применение теоретических знаний.

Воспитательные:

- воспитание интереса к физике, научного мировоззрения и пытливости;
- поддержка мотивационной активности получения естественнонаучного образования, самореализации личностного потенциала в сфере демонстрации приобретенных компетентностей, осуществления познавательной деятельности.
- создание условий актуального выбора дальнейших целевых ориентиров построения собственного образовательного маршрута, проведения внутренней и внешней экспертизы результатов собственной деятельности на всех этапах ее воплощения;
- построение образовательной среды, важнейшим компонентом которой выступает формирование культуры ответственного отношения к собственному психологическому и физическому здоровью, благополучию других участников личностного взаимодействия.

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 30-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://центронфим.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 отвечает на растущий интерес школьников к точным наукам и необходимость раннего выявления и поддержки мотивированных детей. В возрасте 13-14 лет формируется научное мышление, и данный курс призван стать мостом между базовым школьным курсом физики (который в 7 классе только начинается) и углублённым изучением в старших классах, олимпиадной подготовкой.

Концепция строится на принципе «от явления к сущности»: через эксперимент, наблюдение и решение нестандартных задач — к глубокому пониманию фундаментальных законов природы.

Отличительными особенностями программы являются: углублённое изучение выходит за рамки школьной программы, большая часть учебного времени уделяется практическим экспериментам с исследовательским и проблемным характером, активное внедрение элементов алгебры и геометрии для описания физических процессов и решения задач, работа с олимпиадными задачами уровня муниципального и регионального этапов Всероссийской олимпиады школьников для 7-8 классов.

Программа эффективно готовит мотивированных учащихся к углублённому изучению физики, научной деятельности и успешному участию в конкурсах и олимпиадах, служит прочной базой для профильного образования и будущих научных исследований.

5. Финансирование образовательной программы

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

6. Руководитель программы

Анисимов Василий Геннадьевич, кандидат технических наук, доцент кафедры общей и экспериментальной физики Политехнического института ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого».