

Положение об образовательной программе «Физика: углублённое изучение»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения образовательной программы «Физика: 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 10,11 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 «Физика: 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 - создание условий для формирования естественнонаучного мировоззрения обучающихся, реализации их интеллектуального потенциала посредством организации поисково-исследовательской деятельности по

физике, углубления знаний, расширения умений и навыков решения нестандартных экспериментальных задач.

2.2. Задачи образовательной программы

• Обучающие:

- обеспечить освоение фундаментальных знаний по физике, развитие естественнонаучной грамотности обучающихся;
- организовать возможность овладения методами решения нетривиальных задач и упражнений;
- сформировать навыки грамотной работы в лаборатории с современным физико-техническим оснащением;
- овладение правилами и приемами необходимой техники безопасности;
- создать условия получения компетентностей, необходимых для проведения научно-исследовательской деятельности;
- обеспечить возможность применения полученных знаний, умения, навыков в учебной запланированной обстановке.

• Развивающие:

- создать условия функционирования образовательной среды, способствующей сохранению и развитию мотивации к изучению физики, развитию исследовательского подхода, включая способность определения цели, планирования, организации и оценки собственных достижений;
- сформировать навык получения, анализа, преобразования необходимой информации, используя научные образовательные источники;
- 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;
- формирование устойчивой потребности к самообразованию и саморазвитию.

Воспитательные:

- обеспечить становление компонентов научного мировоззрения, формирование системных представлений об окружающем мире;
- поддерживать мотивационную активность получения естественнонаучного образования, самореализации личностного потенциала в сфере демонстрации приобретенных компетентностей, осуществления познавательной деятельности.
- создать условия 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 50-балльной шкале. Кандидатам, успешно проявившим себя в олимпиадах, конкурсах, выставках, фестивалях по физике 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

Отличительной особенностью программы «Физика: углублённое изучение» является акцент на математическом аппарате: векторы, дифференциальные и интегральные операции, уравнения движения, анализ экспериментальных данных; комбинация лекций, и практических занятий с разбором задач повышенной сложности; проблемные и исследовательские задания, кейсы из современной физики.

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».