

ПОЛОЖЕНИЕ

о дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Олимпиадная физика (10 класс)»

1. Общие положения.

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации обучения и проведения отбора на общеобразовательную общеразвивающую программу «Олимпиадная физика (10 класс)» ОГАН ОО «Центр по выявлению и сопровождению одарённых детей в Ульяновской области «Алые паруса» (далее – образовательная программа, Центр «Алые паруса»), методическое обеспечение образовательной программы.

1.2. Образовательная программа проводится в Центре «Алые паруса»
Образовательная программа проводится в Центре «Алые паруса» с 14 сентября 2026 года по 31 мая 2027 года для учащихся 10 классов.

1.3. Для участия в образовательной программе приглашаются учащиеся 10 классов (по состоянию на 2026-2027 учебный год), проявляющие повышенный интерес к физике, из образовательных организаций Ульяновской области.

1.4. К участию в образовательной программе допускаются школьники, являющиеся гражданами Российской Федерации.

1.5. Общее количество участников образовательной программы: до 15 обучающихся (1 группа). По решению педагогического совета, в зависимости от результатов отбора, возможно увеличение числа участников образовательной программы и перераспределение участников по группам.

1.6. Зачисление в состав обучающихся по образовательной программе, осуществляется по результатам отбора Приказом директора Центра «Алые паруса».

1.7. В связи с целостностью и содержательной логикой образовательной программы, режимом занятий и объёмом академической нагрузки, рассчитанной на период реализации образовательной программы, не допускается участие школьников в отдельных мероприятиях или части образовательной программы, исключено зачисление вне сроков реализации образовательной программы.

1.8. В случае обнаружения недостоверных сведений в заявке на образовательную программу (в т.ч. класса обучения) участник может быть исключён из числа участников мероприятий по отбору на образовательную программу.

1.9. В случае нарушений правил пребывания в Центре «Алые паруса» или требований настоящего Положения, участник образовательной программы может быть отчислен с образовательной программы Приказом директора.

1.10. Обучающийся может быть отчислен с образовательной программы на основании:

- заявления родителей (обучающегося) об отчислении;
- нарушения правил внутреннего распорядка Центра;
- правил поведения обучающихся Центра и сопровождающих их лиц;
- нарушения Устава Центра.

1.11. Допускается обучение по программе детей младшего возраста, проявляющих выдающиеся способности в области физики.

2. Цели и задачи образовательной программы

2.1. Образовательная программа ориентирована на:

- создание условий для развития познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения олимпиадных задач и подготовить обучающихся к участию во Всероссийской олимпиаде школьников; Олимпиаде школьников «Ломоносов»; Интенсивных профильных программах ОЦ «Сириус».

2.2. Задачи образовательной программы:

Образовательные:

- обеспечить высокий уровень знаний, понимания сущности физических явлений и законов, взаимосвязи теории и эксперимента;
- обучить методам и формированию умений решать физические и экспериментальные задачи высокого уровня сложности на основе глубоких знаний математики и физических закономерностей;
- расширить и углубить представления о возможностях физического мировоззрения при описании явлений и процессов окружающего мира.

Развивающие:

- сформировать физическое и математическое мышление, направленное на анализ и описание природных процессов и явлений;
- развить способности самостоятельно приобретать и применять знания, умения, навыки;
- развить способности эффективной работы в условиях ограничений (время, отводимое на решение задач олимпиады, ресурсы лаборатории при выполнении эксперимента);
- развить умения эффективного использования физических законов в учебной деятельности;
- сформировать способности выдвигать и доказывать гипотезы экспериментальным путем, разрабатывать стратегию решения задач, прогнозировать результаты своей деятельности, анализировать и находить рациональные способы решения задачи путем детализации, созданной математической и физической модели;
- сформировать навык рефлексивной деятельности за счёт системной работы по поиску и устранению ошибок в решении олимпиадных задач.

Воспитательные:

- сформировать способности к самоанализу и критическому мышлению;
- воспитать качества личности: целеустремленности, усидчивости, ответственности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- сформировать качества мышления, необходимые для адаптации в современном информационном обществе;

– воспитать убежденность в возможности познания законов природы.

3. Порядок отбора участников образовательной программы

3.1. Для участия в мероприятиях по отбору необходимо пройти регистрацию на сайте «Навигатор дополнительного образования детей Ульяновской области».

3.2. Регистрация на образовательную программу с 09 июля 2026 года по 31 августа 2026 года включительно.

3.3. Отбор на образовательную программу проводится в соответствии с Регламентом отбора на программу.

3.4. Отбор участников образовательной программы осуществляется комиссией в составе:

Председатель: Хмелевская Т.А. – директор;

Члены комиссии:

Чиликина А.В. – зам. директора, член Экспертного совета

Горюнова Ю.Н. – зав. учебной частью

Явтушенко М.С. – педагог дополнительного образования

Секретарь: Прохорова Н.П. – главный специалист.

3.5. Регламент отбора участников образовательной программы публикуется на сайте не позднее 13 июля 2026 года.

3.6. В группу отбирается не менее 10 участников, набравших наибольшее количество баллов, исходя из ранжированного списка. Рейтинг выстраивается по убывающей в зависимости от количества набранных баллов по результатам выполнения заданий отборочного тура. В случае одинакового количества набранных баллов и превышения запланированного максимального числа обучающихся в группе, допускается, по решению педагогического совета, увеличение количества учебных групп.

3.7. Учащиеся, отказавшиеся от участия в образовательной программе, коллегиальным решением директора Центра «Алые паруса» и педагога программы, могут быть заменены на следующих за ними по рейтингу. Внесение изменений в список участников образовательной программы проводится до 11 сентября 2026 года.

4. Аннотация образовательной программы

Программа «Олимпиадная физика (10 класс)» включает некоторые вопросы, требующие глубокого изучения, но выходящие за рамки базовой программы средней школы, но изучаемые в школах и классах с углубленным изучением физики. Содержание занятий включает в себя оригинальный материал, существенно углубляющий и расширяющий содержание школьной программы, развивает владение математическим аппаратом. Программа позволяет обеспечить формирование как предметных умений, так и универсальных учебных действий обучающихся, а также способствует достижению определённых личностных результатов, которые в дальнейшем

позволят учащимся применять полученные знания и умения для решения различных жизненных задач.

Данная программа направлена на углубление знаний по всем разделам физики с учетом серьезного математического аппарата обучающихся (тригонометрия, логарифмы, производные и интегралы, графики функций, уравнения и неравенства, сложные функции). Содержание и календарное планирование тем подобрано так, чтобы последовательно формировать единую физическую картину мира, понимание фундаментальных законов природы (законы сохранения (энергии, импульса, заряда и т.д.), преобразования энергии, законы движения и взаимодействия и т.д.). На практических занятиях особое внимание уделяется физическому эксперименту, методам оценки точности измерения, рассматриваются способы построения и анализа графиков, нестандартным методам решения олимпиадных задач (векторный подход, метод виртуальных перемещений, метод отрицательной массы, метод аналогии и другие).
