Регламент проведения олимпиады «Спектр» по физике

1. Структура туров и тематика олимпиадных заданий

Олимпиада проводится в два тура (заочный тур, очный тур).

В заочный тур входят четыре задачи. Выполнение задач и отправка работ заочного тура с даты заочного тура – с 26.10.2026 по 15.11.2026г. включительно.

В очный тур входят четыре задачи. Продолжительность тура составляет – 3 часа 00 минут (180 минут). Дата и время проведения очного тура будут размещены на странице Олимпиады после подведения итогов заочного тура.

Разделы физики, по которым составляются задачи:

- механика;
- молекулярно-кинетическая теория;
- термодинамика;
- электромагнетизм;
- оптика;
- квантовая и ядерная физика.

2. Материально-техническое обеспечение

Отдельные листы офисной бумаги формата А4, письменные принадлежности: авторучка с синими, фиолетовыми или черными чернилами, линейка, карандаши (при условии, что на скане/фотографии все рисунки будут четко видны).

3. Перечень справочных материалов, средств связи и электронно-вычислительной техники, разрешенных к использованию

При выполнении заданий заключительного тура Олимпиады не допускается использование справочных материалов и средств связи. Разрешается использование непрограммируемого калькулятора.

4. Критерии и методики оценивания выполненных заданий

Каждая задача оценивается Жюри исходя из максимума 10 баллов по следующим критериям:

Правильное решение задачи Получен верный ответ в общем виде и правильный численный ответ с указанием его размерности, при наличии исходных уравнений в «общем» виде – в «буквенных» обозначениях и полного подробного решения задачи, с указанием всех логических шагов и математических преобразований	10 баллов
Отсутствует численный ответ, или допущена арифметическая ошибка при его получении, или допущена неверная запись размерности полученной величины	9 баллов
Задача **ПРАВИЛЬНО** решена, по действиям, без получения общей формулы вычисляемой величины	9 баллов
Записаны **ВСЕ** необходимые уравнения в общем виде и из них можно получить правильный ответ (ученик не успел решить задачу до конца или не справился с математическими преобразованиями)	6-8 баллов
Записаны отдельные уравнения в общем виде, необходимые для решения задачи	3-5 балла
Грубые ошибки в исходных уравнениях	1-2 балла
Не приступал к решению	0 баллов

5. Процедура анализа решений заданий

Верные решения будут размещены на странице Олимпиады.