

# **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 20.11.2025 г. по 01.12.2025 г. 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.