

## **Критерии определения победителей и призеров Олимпиады школьников «Надежда энергетики» по компьютерному моделированию в 2023/2024 учебном году**

Победителями и призерами олимпиады признаются участники олимпиады, работы которых в высокой степени удовлетворяют следующим критериям.

- Дано правильное математическое описание рассматриваемого явления (построена математическая модель).
- Осознана необходимая для решения задачи роль компьютера (выделен объем вычислений, который невозможно произвести без быстродействующего вычислительного средства).
- Проведена алгоритмизация хода решения задачи.
- Внесены допустимые упрощения построенной модели, если это позволяет повысить эффективность алгоритма решения, но не приводит к изменению модели на качественном уровне.
- Указаны допустимые значения параметров модели (входных данных программы).
- Проявлено понимание необходимости верификации программного кода, а также результатов его работы (рассчитанных значений), указаны использованные способы такой верификации.
- В результате правильных действий (умозаключений и расчетов) получены правильные ответы.
- Дано понятное, четкое и обоснованное описание порядка действий (метода решения), приведшего к указанным ответам.

Разделение на категории призеров и победителей основано на степени продвижения по пути решения единственной предложенной задачи, отраженной в количестве баллов.

| <b>Класс</b> | <b>Степень</b> | <b>Балл</b> |
|--------------|----------------|-------------|
| 11           | Победитель     | 90-100      |
|              | Призер 2       | 80-89       |
|              | Призер 3       | 76-79       |
|              | Участник       | 0-75        |
| 10           | Победитель     | 90-100      |
|              | Призер 2       | 80-89       |
|              | Призер 3       | 76-79       |
|              | Участник       | 0-75        |
| 9            | Победитель     | 90-100      |
|              | Призер 2       | 80-89       |
|              | Призер 3       | 76-79       |
|              | Участник       | 0-75        |

Кроме того, участники, не набравшие достаточного количества баллов для призового места, но выступившие достойно на Олимпиаде, будут награждены похвальными грамотами.

| <b>Предмет</b> | <b>Класс</b> | <b>Награждение похвальной грамотой</b> |
|----------------|--------------|--|
| <b>КМ</b>      | 11           | 45-75                                  |
|                | 10           | 45-75                                  |
|                | 9            | 45-75                                  |