

**Критерии, используемые при оценке письменных работ участников
заключительного этапа Олимпиады школьников «Надежда энергетики» по
предмету «физика» в 2019/2020 учебном году**

Заключительный этап Олимпиады

1. Проверку и оценивание работ проводит Жюри Олимпиады.
2. В проверке каждой олимпиадной работы принимает участие не менее 3-х членов Жюри.
3. Решение, приведенное в черновике или выполненное карандашом, не проверяется и не оценивается.
4. Проверка проводится в два этапа.

Первый этап проверки

5. На первом этапе проверяется правильность решения олимпиадных заданий, и выделяются работы, в которых содержится нестандартный, творческий подход к решению задач.
6. Для проверки работ члены Жюри могут объединяться в комиссии.
7. Проверка организуется таким образом, что во всех работах задача с одним номером проверяется одним членом Жюри (одной комиссией).
8. Каждая задача оценивается по 10-балльной шкале и снабжается отметкой в работе нет, =, -, m, ±, + в соответствии с критериями:

Критерии	Отметка в работе	Баллы в ведомость
записан правильный ответ с указанием правильных единиц измерения, решение задачи верное и выбран рациональный путь решения	+	10
записан правильный ответ с указанием правильных единиц измерения, решение задачи верное, но выбран нерациональный путь решения	±	9
записан правильный ответ в общем виде, решение задачи верное, но есть один недочет	±	8
ход решения задачи и ответ в общем виде верный, но допущена негрубая ошибка или два-три недочета	≠	7
записаны правильно все законы, необходимые для решения задачи, но в преобразованиях допущено несколько негрубых ошибок	≠	6
отсутствует один из законов, необходимых для решения задачи	≠	5
имеются отдельные элементы правильного решения задачи, но отсутствуют логически верные преобразования, направленные на решение задачи	-	4
решение содержит грубые ошибки, связанные с непониманием объясняемого явления	-	3
записан правильный ответ, но решение отсутствует или записаны уравнения, не имеющие отношения к физическим явлениям и процессам,	-	2
записано «дано» для данной задачи и (или) приведенные записи не относятся к решению данной задачи	=	1
решение задачи отсутствует полностью	нет	0

Недочеты:

- негрубые арифметические ошибки;
- отсутствие пояснений к вводимым обозначениям, используемым формулам и законам;

- отсутствие обоснований применимости используемых законов;
- отсутствие на рисунке к решению используемых при решении задачи величин, и т.д.;
- отсутствие единиц измерения.

Негрубые ошибки:

- отсутствие рисунка, поясняющего решение задачи;
- грубые арифметические ошибки, искажающие смысл полученного ответа;
- неверные единицы измерения используемых величин;
- отсутствие ответа в общем виде (решение задачи сразу с использованием заданных числовых значений величин);
- отсутствие численного ответа при полученном ответе в общем виде (если в условии заданы числовые значения);
- отсутствие записи используемого закона в общем виде, и т.д.

9. Оценки за задачи проставляются в протоколе проверки работы. Суммарная оценка N первого этапа проверки работы (оценка правильности решенных задач) подсчитывается как сумма оценок за задачи 1-5 с весом 2.

10. Если при решении задачи использован нестандартный, творческий подход, в соответствующем поле в протоколе проверки проставляется какой-либо знак, например «+», в противном случае поле остается пустым.

11. Оценка и отметка о наличии творческого подхода подтверждается подписью члена Жюри (одного из членов комиссии).

12. Работы, в которых присутствует отметка о наличии творческого подхода хотя бы в одной задаче, отправляются на второй этап проверки.

Второй этап проверки

13. На втором этапе оцениваются работы, отобранные на первом этапе проверки.

14. На втором этапе оценивается творческий подход к решению олимпиадных заданий.

15. Оценивание проводит комиссия, состоящая не менее чем из 3-х членов Жюри.

16. Все работы со всех региональных площадок оцениваются одной комиссией.

17. По результатам оценки за каждую задачу с проявлением творческого подхода присуждается дополнительно до 5 баллов, но не более минимального из значений $\{10, (100-N)\}$ баллов за всю работу, где N определено в п.9. Оценка проставляется в протокол проверки и подтверждается подписью председателя комиссии.

Подведение итогов.

18. По окончании проверки одним из членов Жюри подсчитывается суммарная оценка работы.

19. Суммарная оценка подсчитывается как сумма оценки N и оценки за творческий подход.

20. Суммарная оценка проставляется в протокол проверки и подтверждается подписью члена Жюри.

21. Все работы участников Олимпиады, претендующих на признание кандидатами в победители, проходят контрольную проверку председателем Жюри.