



И.А. Германов

28 февраля 2025 г.

КРИТЕРИИ

оценивания профильных испытаний и учета индивидуальных достижений при проведении приема на обучение по основной образовательной программе среднего общего образования в Лицее с углубленным изучением отдельных учебных предметов федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

1. Настоящие Критерии определяют порядок оценивания профильных испытаний и учета индивидуальных достижений при проведении приема на обучение в Лицей с углубленным изучением отдельных учебных предметов федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет».

2. Профильные испытания оцениваются по 100-бальной шкале.

2.1. Профильное испытание **по математике** включает в себя 13 заданий, которые различаются по содержанию и сложности.

Задания 1-10 с кратким ответом соответствуют базовому уровню сложности.

Задания 11-13 с развернутым ответом соответствуют повышенному уровню сложности, требующему творческого подхода к решению задания.

За правильное решение каждого из заданий 1-10 начисляется **1 первичный балл**.

Ответ должен быть записан в виде целого числа или конечной десятичной дроби без указания размерности (кг, градусы, % и т.д.). При записи конечных десятичных дробей записываются все цифры после запятой (без округлений). Если в задании сказано «результат округлить до ...», округление проводится по правилам математики.

Решение заданий 11-13 оформляется в письменном виде, при этом решение должно быть математически грамотным, из него должен быть понятен ход рассуждений автора работы. В остальном (метод решения, форма записи)

решение может быть произвольным. Полнота и обоснованность рассуждений оцениваются независимо от выбранного метода решения. При этом оценивается продвижение автора работы в решении задания.

За полное и обоснованное решение заданий 11-12 начисляется максимум **2 балла**, а за решение задания 13 начисляется **3 балла**.

Максимальное количество первичных баллов – 17.

Перевод первичных баллов в итоговые баллы производится по шкале:

Первичный балл	Итоговый балл	Первичный балл	Итоговый балл
0-2	0	10	65
3	30	11	70
4	35	12	75
5	40	13	80
6	45	14	85
7	50	15	90
8	55	16	95
9	60	17	100

Максимальное количество итоговых баллов – 100.

Время выполнения работы – 120 минут.

2.2. Профильное испытание **по физике** включает в себя 25 заданий.

Задания 1-20 с выбором варианта ответа соответствуют базовому уровню сложности.

Задания 21-25 с развернутыми ответами – повышенному уровню сложности. Эти задания направлены на проверку умения использовать понятия и законы физики для анализа различных процессов и явлений, а также умения решать задачи на применение одного-двух законов (формул) по какой-либо из тем школьного курса физики.

За правильное решение каждого из заданий 1-4 начисляется **2 балла**, заданий 5-14 – **3 балла**, заданий 15-20 – **4 балла**.

За правильное, полное и обоснованное решение заданий 21-23 начисляется максимум **6 баллов**, в том числе:

6 баллов – если задача решена верно, правильно оформлена, приведены все необходимые выкладки и законы, получен верный числовой ответ с указанием единиц измерений искомой величины;

5 баллов – если задача решена верно, правильно оформлена, приведены все необходимые выкладки и законы, но допущена одна вычислительная ошибка, приведшая к неправильному числовому ответу с указанием единиц измерений искомой величины;

4 балла – если задача решена верно с указанием единиц измерений искомой величины, есть необходимые выкладки и законы, но оформлена неправильно, трудно проследить логику решения;

3 балла – если задача правильно оформлена, правильно записаны законы, необходимые для решения задачи, но не получен правильный ответ или единицы измерения искомой величины не указаны.

2 балла – если правильно записаны законы, необходимые для решения задачи, но задача не оформлена и не получен правильный ответ, единицы измерения искомой величины не указаны.

1 балл – если правильно записаны законы, необходимые для решения задачи, но нет дальнейшего решения.

0 баллов – задача не решена.

За правильное решение заданий 24-25 начисляется максимум **10 баллов**, в том числе:

10 баллов – если задача решена верно, правильно оформлена, приведены все необходимые выкладки и законы, получен верный ответ с указанием единиц измерений искомой величины;

9 баллов – если задача решена верно, есть проблемы с оформлением, трудно проследить логику решения, но приведены все необходимые выкладки и законы, получен верный ответ с указанием единиц измерений искомой величины;

8 баллов – если задача правильно оформлена, приведены все необходимые выкладки и законы, но получен неверный ответ из-за вычислительной ошибки, единицы измерения искомой величины указаны;

7 баллов – есть выкладки необходимые для решения задачи, получен верный ответ с указанием единиц измерений искомой величины, но задача не оформлена;

6 баллов – есть выкладки необходимые для решения задачи, получен верный ответ, но задача не оформлена, единицы измерения искомой величины не указаны;

5 баллов – если задача правильно оформлена, правильно записаны законы, необходимые для решения задачи, можно проследить верную логику решения, но решение представлено не полностью, ответ отсутствует;

4 балла – если задача правильно оформлена, записаны все законы, необходимые для решения задачи, но нарушена логика решения, получен неверный ответ или единицы измерения искомой величины не указаны;

3 балла – если задача правильно оформлена, правильно записаны законы, необходимые для решения задачи, но нет дальнейшего решения;

2 балла – если задача правильно оформлена, но записаны не все законы, необходимые для решения задачи, получен неверный ответ.

1 балл – если правильно записаны не все законы, необходимые для решения задачи, нет дальнейшего решения.

0 баллов – задача не решена.

Максимальное количество баллов за работу – 100.

Время выполнения работы – 120 минут.

2.3. Профильное испытание **по химии** включает в себя 24 задания.

Задания отличаются по типу и уровню сложности:

– задания на выбор одного или нескольких правильных ответов из предложенного перечня ответов;

– задания на установление соответствия и последовательности химических процессов и явлений;

– задания с развёрнутым ответом, проверяющие усвоение важнейших элементов содержания (например, «окислительно-восстановительные реакции», «реакции ионного обмена»); проверяющие усвоение знаний о взаимосвязи веществ различных классов (на примерах превращений неорганических и органических веществ);

– расчётные задачи.

Оценка заданий проводится в первичных баллах.

За правильный ответ на каждое из заданий 1-3, 5-8, 11, 13-16, 18-19 ставится **1 балл**.

За полный правильный ответ на каждое из заданий 4, 9, 10, 12, 17 ставится **2 балла**, если допущена одна ошибка – 1 балл, если допущено более 1 ошибки или ответа нет – 0 баллов.

За правильное выполнение задания 20 начисляется максимум **3 балла**, в том числе:

3 балла – если задание выполнено полностью, всё уравнено, указаны окислитель/восстановитель;

2 балла – если задание выполнено частично (всё уравнено, но не указан окислитель/восстановитель);

1 балл – если задание выполнено частично (указан окислитель/восстановитель, но не всё уравнено).

В других случаях выставляется 0 баллов.

За правильное решение задания 21 начисляется максимум **4 балла**, в том числе:

4 балла – если 4 элемента выполнены верно

3 балла – если 3 элемента выполнены верно

2 балла – если 2 элемента выполнены верно

1 балл – если 1 элемент выполнен верно.

За правильное выполнение задания 22 начисляется максимум **3 балла**, в том числе:

3 балла – если задание выполнено полностью;

2 балла – если задание выполнено частично (уравнение записано верно, найдены масса/объем искомого вещества, не найден последний элемент);

1 балл – если задание выполнено частично (уравнение записано верно, всё остальное неверно).

В других случаях выставляется 0 баллов.

За правильное решение задания 23 начисляется максимум **4 балла**, в том числе:

4 балла – если написаны 2 уравнения и указаны оба условия протекания химической реакции;

3 балла – если написаны 2 уравнения и указано одно условие протекания химической реакции;

2 балла – если написаны 2 уравнения и не указаны условия протекания, или написано 1 уравнение и указано его условие протекания химической реакции;

1 балл – если написано 1 уравнение и не указаны условия протекания химической реакции.

В других случаях выставляется 0 баллов.

За правильное решение задания 24 начисляется максимум **6 баллов**, в том числе:

6 баллов – задача решена полностью.

5 баллов – если написано уравнение реакции с водой, два уравнения оксидов с кислотой, найдено одно количество оксида по массовой доле и определено количество второго оксида по массе смеси солей.

4 балла – если написано уравнение реакции с водой, два уравнения оксидов с кислотой и найдено одно количество оксида по массовой доле.

3 балла – если написано уравнение реакции с водой и два уравнения оксидов с кислотой.

2 балла – если написано уравнение реакции с водой и уравнение одного оксида с кислотой.

1 балл – если написано уравнение реакции с водой.

В других случаях выставляется 0 баллов.

Максимальное количество первичных баллов – 44.

Перевод первичных баллов в итоговые баллы производится по шкале:

Первичный балл	Итоговый балл	Первичный балл	Итоговый балл	Первичный балл	Итоговый балл
0-9	0	21	52	33	76
10	30	22	54	34	78
11	32	23	56	35	80
12	34	24	58	36	82
13	36	25	60	37	84
14	38	26	62	38	86
15	40	27	64	39	88
16	42	28	66	40	90
17	44	29	68	41	92
18	46	30	70	42	94
19	48	31	72	43	97
20	50	32	74	44	100

Максимальное количество итоговых баллов – 100.

Время выполнения работы – 90 минут.

2.4. Профильное испытание **по биологии** включает в себя 38 заданий.

Задания отличаются по типу и уровню сложности:

– задания на выбор одного или нескольких правильных ответов из предложенного перечня ответов;

– задания на установление соответствия, соподчиненности систематических групп и последовательности биологических процессов и явлений;

– задания на включение в биологический текст пропущенных терминов и понятий;

– задания на анализ информации.

За правильный ответ на каждое из заданий 1-26 ставится **2 балла**.

За правильный ответ на каждое из заданий 27-38 ставится **4 балла**.

В заданиях 1-26 при наличии одной ошибки выставляется *1 балл*, при наличии 2 и более ошибок – *0 баллов*.

В заданиях 27-32 и 36-38 при наличии одной ошибки выставляется *2 балла*, при наличии 2 и более ошибок – *0 баллов*.

В заданиях 33-35 на установление последовательности при нарушении последовательности двух рядом стоящих цифр выставляется *2 балла*, при других вариантах нарушения последовательности выставляется *0 баллов*.

Максимальное количество баллов за работу – 100.

Время выполнения работы – 90 минут.

2.5. Профильное испытание **по географии** включает в себя 20 заданий:

– 5 заданий (1-5) с выбором одного правильного ответа из четырёх предложенных. За правильный ответ выставляется **2 балла**. Если указано два или более ответов в качестве верных или не указано ни одного ответа, выставляется *0 баллов*.

– 5 заданий (6-10) с выбором двух правильных ответов из пяти предложенных. За два правильных ответа выставляется **4 балла**. Если один ответ правильный, а второй – ошибочный, то выставляется *2 балла*. Если в работе указано три ответа, два из которых правильные, то выставляется *1 балл*. В остальных случаях выставляется *0 баллов*.

– 5 заданий (11-15) на установление последовательности трёх объектов. За все три верных позиции объектов в последовательности выставляется **6 баллов**. Если верно определена позиция одного объекта, то выставляется *2 балла*. Если верно определена позиция двух объекта, то выставляется *4 балла*. В остальных случаях выставляется *0 баллов*.

– 5 заданий (16-20) на установление соответствия, включающие две цепочки, по четыре утверждения в каждой. Между ними необходимо установить соответствия. За все четыре верных соответствия выставляется **8 баллов**. Если правильно установлено только одно соответствие, то выставляется *2 балла*. Если правильно установлены два соответствия, то выставляется *4 балла*. Если правильно установлены три соответствия, то выставляется *6 баллов*. В остальных случаях выставляется *0 баллов*.

Максимальное количество баллов за работу – 100.

Время выполнения работы – 60 минут.

2.6. Профильное испытание **по истории** включает в себя 30 заданий по истории:

– Вопросы с одним правильным вариантом ответа из четырёх предложенных. Количество заданий – 25. За каждый правильный ответ можно получить 2 балла. Сумма баллов – **50**.

– Задания на установление соответствия включает две цепочки по пять утверждений в каждой. Между ними необходимо установить соответствия. Каждое верное соответствие оценивается в 2 балла. За полностью правильный ответ можно получить 10 баллов. За оба задания – **20 баллов**.

– Задание на анализ картографической информации предлагает ознакомиться с исторической картой и определить, какие из 5 предложенных утверждения являются верными, а какие нет. Определение верности или неверности каждого варианта оценивается в 2 балла. За полностью правильный ответ можно получить **10 баллов**.

– Задание на анализ статистической информации предлагает ознакомиться с таблицей или диаграммой и определить, какие из 5 предложенных утверждения являются верными, а какие нет. Определение верности или неверности каждого варианта оценивается в 2 балла. За полностью правильный ответ можно получить **10 баллов**.

– Задание на анализ текстовой информации предлагает ознакомиться с небольшим текстом и определить, какие из 5 предложенных утверждения являются верными, а какие нет. Определение верности или неверности каждого варианта оценивается в 2 балла. За полностью правильный ответ можно получить **10 баллов**.

Максимальное количество баллов за работу – 100.

Время выполнения работы – 90 минут.

3. **Дополнительные баллы** (суммарно **не более 10**) могут быть начислены победителям и призерам следующих олимпиад и конкурсов, проводимых в течение трех последних учебных лет и соответствующих выбранному профильному направлению:

– олимпиад, проводимых образовательными организациями высшего образования Пермского края – **5 баллов**;

– муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников – **5 баллов**;

– муниципального и регионального уровней конкурсов исследовательских работ учащихся – **5 баллов**.

Дополнительные баллы начисляются также участникам финального этапа олимпиад школьников, входящих в Перечни олимпиад школьников, утвержденных Минобрнауки России, – **5 баллов**.

И.о. директора Лицея ПГНИУ



Е.А. Дудина