

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ
дополнительных вступительных испытаний
по математике и физике

1. При оценивании работ по математике исходить из следующих критериев:

Вариант дополнительного вступительного испытания по математике состоит

из восьми задач. При проверке и выставлении оценок за задачи учитывается:

- наличие ошибок в промежуточных преобразованиях;
- полнота решения задачи, отсутствие существенных пробелов в рассуждениях;
- правильность ответа.

Задача считается правильно решенной, если ее решение является полным, отсутствуют существенные пробелы в рассуждениях, отсутствуют ошибки в промежуточных преобразованиях и имеется правильный ответ.

За каждую из задач с номерами 1, 2 и 4 могут быть выставлены следующие оценки:

- 0 баллов – задача не решалась;
- 1 балл – задача решена частично, в ходе ее решения обнаружены существенные пробелы в рассуждениях, необходимых для решения задачи;
- 4 балла – задача решена частично, в ее решении имеются грубые ошибки, однако в целом ход решения задачи правилен;
- 8 баллов – в целом задача решена верно, однако при ее решении допущены несущественные ошибки в промежуточных преобразованиях;
- 10 баллов – задача решена полностью и правильно.

За каждую из задач с номерами 3 и 5 могут быть выставлены следующие оценки:

- 0 баллов – задача не решалась;
- 2 балла – задача решена частично, в ходе ее решения обнаружены существенные пробелы в рассуждениях, необходимых для решения задачи;

- 6 баллов – задача решена частично, в ее решении имеются грубые ошибки, однако в целом ход решения задачи правилен;
- 12 баллов – в целом задача решена верно, однако при ее решении допущены несущественные ошибки;
- 15 баллов – задача решена полностью и правильно.

За каждую из задач с номерами 6 и 7 могут быть выставлены следующие оценки:

- 0 баллов - задача не решалась;
- 3 балла – задача решена частично, в ходе ее решения обнаружены существенные пробелы в рассуждениях, необходимых для решения задачи;
- 8 баллов – задача решена частично, в ее решении имеются грубые ошибки, однако в целом ход решения задачи правилен;
- 17 баллов – в целом задача решена верно, однако при ее решении допущены несущественные ошибки в промежуточных преобразованиях;
- 20 баллов – задача решена полностью и правильно.

За задачу номер 8 могут быть выставлены следующие оценки:

- 0 баллов – задача не решалась;
- 5 баллов – задача решена частично, в ходе ее решения обнаружены существенные пробелы в рассуждениях, необходимых для решения задачи;
- 12 баллов – задача решена частично, в ее решении имеются грубые ошибки, однако в целом ход решения задачи правилен;
- 25 баллов – в целом задача решена верно, однако при ее решении допущены несущественные ошибки в промежуточных преобразованиях;
- 30 баллов – задача решена полностью и правильно.

2. При оценивании работ по физике исходить из следующих критериев:

Вариант дополнительного вступительного испытания по физике состоит из восьми задач. При проверке и выставлении оценок за задачи учитывается:

- верность физической модели при решении задачи, полнота использованных физических законов;

- верность математических преобразований в ходе решения задачи, наличие в них ошибок;
- правильность ответа.

За каждую из задач с номерами 2, 3, 4 и 7 могут быть выставлены следующие оценки:

- 0 баллов – задача не решалась;
- 1 балл – задача решена частично, в ходе ее решения обнаружены существенные пробелы в рассуждениях, необходимых для решения задачи;
- 4 балла – задача решена частично, в ее решении имеются грубые ошибки, однако в целом ход решения задачи правилен;
- 8 баллов – в целом задача решена верно, однако в ходе ее решения допущены несущественные ошибки;
- 10 баллов – задача решена полностью и правильно.

За каждую из задач с номерами 1, 5, 6 и 8 могут быть выставлены следующие оценки:

- 0 баллов – задача не решалась;
- 3 балла – задача решена частично, в ходе ее решения обнаружены существенные пробелы в рассуждениях, необходимых для решения задачи;
- 8 баллов – задача решена частично, в ее решении имеются грубые ошибки, однако в целом ход решения задачи правилен;
- 17 баллов – в целом задача решена верно, однако при ее решении допущены несущественные ошибки в промежуточных преобразованиях;
- 20 баллов – задача решена полностью и правильно.

3. Наличие верного ответа в задаче не является критерием правильности ее решения.

4. **Оценка за работу является суммой оценок, полученных за каждую задачу, но не превышает 100 баллов.**

5. Абитуриенты, работы которых по математике или физике оценены **от 0 до 39 баллов**, считаются не прошедшими вступительное испытание.

Данные критерии разработаны руководителями предметных комиссий по математике и физике Мотылёвым С. А. и Алексеевым М. В.