

# Инструкция по проверке экзаменационной работы по «Введению в математический анализ», осенний семестр 2021–2022 учебного года

1. На работе должна быть четко выписана фамилия проверяющего, сумма набранных очков и количество очков за каждую задачу.
2. Сбор преподавателей с проверенными работами — 28 декабря в 8-30 в 431 ауд.
3. В случае возникновения проблем с поиском работы и идентификации проверяющего (по вине последнего) он несет дисциплинарную ответственность.
4. К 20-00 часам 27 декабря итоги проверки работ: «количество работ — количество очков» необходимо сообщить Павловой Н.Г. по e-mail: [pavlova.ng@phystech.edu](mailto:pavlova.ng@phystech.edu), лист экзаменатора, сохранённый в формате «Лист экзаменатора ФамилияИО.xls» необходимо загрузить в папку:  
[https://drive.google.com/drive/folders/1z8fcUjG\\_1sQA0bFJLCy0DgMPSL8B3y-9?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1z8fcUjG_1sQA0bFJLCy0DgMPSL8B3y-9?usp=sharing)
5. За арифметическую ошибку, не имеющую существенного значения, снимать **0.5 очка**.
6. В итоговой сумме дробные значения округлять до целого «в пользу студента». **Значения итоговой суммы большие 30 очков заменять в сводной ведомости 30 очками.**

## Оценка отдельных задач

1. ④	Найдены $r'$ , $r''$ , $[r', r'']$ в заданной точке	2 очка
2. ④	Найдены и исследованы $y'(x)$ и $y''(x)$	2 очка
	Найдены асимптоты, построен график и описаны характерные точки	2 очка
	При отсутствии графика в задаче	ставить не более 1 очка за задачу
	Не найдено значение функции в точке локального экстремума	снять 0.5 очка
3. ③	За ошибку в формуле Лейбница	0 очков за всю задачу
4. ④	Ошибка в коэффициентах представления основной функции	снять 2 очка
	Ответ на является представлением формулой Тейлора	0 очков за всю задачу
	Не приведены подобные члены	снять 1 очко
5. ⑤	Правильно найдена главная часть числителя	2 очка
	Правильно найдена главная часть знаменателя	3 очка
	За ошибку в основном представлении в задачах 5 и 6	снять 2 очка
6. ⑦	Правильно найдена главная часть показателя	2 очка
	Правильно найдена главная часть основания	5 очков
	За ошибку в порядке о-малого	снять 2 очка
7. ⑥	Найдена и исследована $y'(x)$	1 очко
	Найдена и исследована $y''(x)$	2 очка
	Найдены асимптоты	1 очко
	Построен график и описаны характерные точки	2 очка
	При отсутствии графика в задаче	ставить не более 2 очков за задачу
	Не найдено значение функции в точке локального экстремума	снять 0.5 очка
	Значения функции в точках перегиба, а также угловые коэффициенты касательных в этих точках находить не нужно	
8. ③, 9. ③, 10. ④, 11. ④	На усмотрение проверяющего	