

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Института математики и

механики им. Н.И.

Лобачевского

Е.А. Турилова

2023 г.



Система оценивания экзаменационной работы по математике

Максимальная оценка вступительного испытания составляет 100

баллов. Билет состоит из 10 задач, каждая задача оценивается максимум в 10 баллов.

Задача оценивается на 10 баллов, если:

- задача решена полностью;
- в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок;

- в решении нет математических ошибок.

«7-9» баллов ставится в следующих случаях:

- работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны;

- допущены одна ошибка или есть два – три недочёта в выкладках, рисунках, чертежах или графиках.

«4-6» ставится, если:

- допущено более одной ошибки или более двух – трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но обучающийся обладает обязательными умениями по проверяемой теме.

«0-3» балла ставится, если:

- решение отсутствует;
- допущены существенные ошибки, показавшие, что обучающийся не обладает соответствующими знаниями и умениями.

Шкала перевода первичных баллов в итоговые баллы по математике

Первичные баллы	Итоговые баллы
10	10
20	20
30	30
40	40
50	50
60	60
70	70
80	80
90	90
100	100

Максимальное количество баллов	
Первичные баллы	Итоговые баллы
100	100

Вступительное испытание считается пройденным, если абитуриент набрал более чем	
Первичные баллы	Итоговые баллы
40 и выше	40 и выше

Вступительное испытание считается НЕ пройденным, если абитуриент набрал	
Первичные баллы	Итоговые баллы
39 и ниже	39 и ниже

Раздел IV. Список литературы

1. Александров, П.С. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры. - М.: Наука. - 1979. - 512 с.
2. Бахвалов, С.В. Сборник задач по аналитической геометрии. - М.: Наука. - 1964.
3. Колмогоров, А.Н., Фомин С.В. Элементы теории функций и функционального анализа. - М.: Наука, 1976.
2. Рудин, У. Основы математического анализа. - М.: Мир, 1976. - 320 с.
3. Никольский, С.М. Курс математического анализа. - М.: Наука, 1983. - т.1. - 448 с.
4. Никольский, С.М. Курс математического анализа. - М.: Физматлит, 2001.
5. Шерстнев, А.Н. Конспект лекций по математическому анализу. - Казань: Изд-во КГУ, 2005.
6. Кострикин, А.И. Введение в алгебру. - М.: Наука, 1994.
7. Кострикин, А.И., Манин Ю.И. Линейная алгебра и геометрия. - М.: Наука, 1986.
8. Курош А.Г. Курс высшей алгебры. - М.: Наука, 1971.
- 9.
11. Ильин В.А., Позняк Э.Г. Аналитическая геометрия. - М.: Наука. 1981. - 232 с.
12. Борисович Ю.Г. и др. Введение в топологию. - М.: Наука. - 1995.
13. Косневски Ч. Начальный курс алгебраической топологии. - М.: Мир. - 1983. - 302 с.
14. Норден А.П. Краткий курс дифференциальной геометрии. - М.: Физматгиз. - 1958.
15. Белько И.В. и др. Дифференциальная геометрия. - Минск: Изд-во БГУ. - 1982.
16. Карташев А.П., Рождественский Б.Л. Обыкновенные дифференциальные уравнения и основы вариационного исчисления. - М.: Наука, 1976.

17. Петровский И.Г. Лекции по обыкновенным дифференциальным уравнениям. - М.: Наука, 1970.
18. Понтрягин Л.С. Обыкновенные дифференциальные уравнения. - М.: Наука, 1982.
19. Привалов И.И. Введение в теорию функций комплексного переменного. - М.: Наука, 1999.
20. Маркушевич А.И. Теория аналитических функций. - Т. 1,2. - М.: Мир, 1978.
21. Шабат Б.В. Введение в комплексный анализ. - Ч.1. - М.: Наука, 1985.
22. Крылов В.И., Бобков В.В., Монастырский П.И. Вычислительные методы: В 2-х томах. - М.: Наука, 1976.
23. Березин И.С., Жидков Н.П. Методы вычислений, т.1. - М.: Наука, 1966; т.2. - М.: Физматгиз, 1962.
24. Бабенко К.И. Численные методы анализа. - М.: Наука, 1986. - 744 с.
25. Программирование в алгоритмах / Окулов С.М., - 6-е изд., (эл.) - М.: Лаборатория знаний, 2017. - 386 с. <http://znanium.com/catalog/product/502153>
26. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке Object Pascal: учебное пособие / Т.И. Немцева, С.Ю. Голова, И.В. Абрамова; под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2017. - 496 с. <http://znanium.com/catalog/product/900350>
27. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке C++: учебное пособие / Т.И. Немцева, С.Ю. Голова, А.И. Терентьев; под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. - 512 с. <http://znanium.com/catalog/product/918098>
28. Программирование на языке Си: учебное пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. - М.: Форум, 2020. - 143 с. <http://znanium.com/catalog/document?id=362870>
29. Язык программирования Python: практикум / Р.А. Жуков. - : ИНФРА - М, 2020. - 216с. - <http://znanium.com/catalog/document?id=365208>