

Об экзаменационном билете для групп ВМ-14-3,4 по курсу «Математический анализ»

Экзаменационный билет по курсу «Математический анализ» (40 баллов) состоит из одного теоретического вопроса (8 баллов) и пяти практических вопросов (в сумме - 32 балла).

Теоретический вопрос посвящен темам, рассмотренным при прочтении лекционного курса.

Практические вопросы состоят из пяти примеров, аналогичным примерам, выданных в контрольных работах № 1,2,4 (см. нулевые варианты контрольных работ).

- 1) вычислить матрицу, обратную к данной матрице размерности 2×2 . Выполнить проверку правильности проведенных вычислений. (4 балла).
- 2) решить систему линейных алгебраических уравнений (СЛАУ) любым одним из известных способов (6 баллов).
- 3) любая задача из четырех к. р. № 2 по теме «Скалярное, векторное и смешанное произведение векторов» (4 балла).
- 4) любые две задачи из к. р. № 4 по теме «Техника дифференцирования» (по 9 баллов каждый).

Продолжительность экзамена – 60 минут.

На экзамене разрешается пользоваться только тетрадями с семинарами и лекциями.