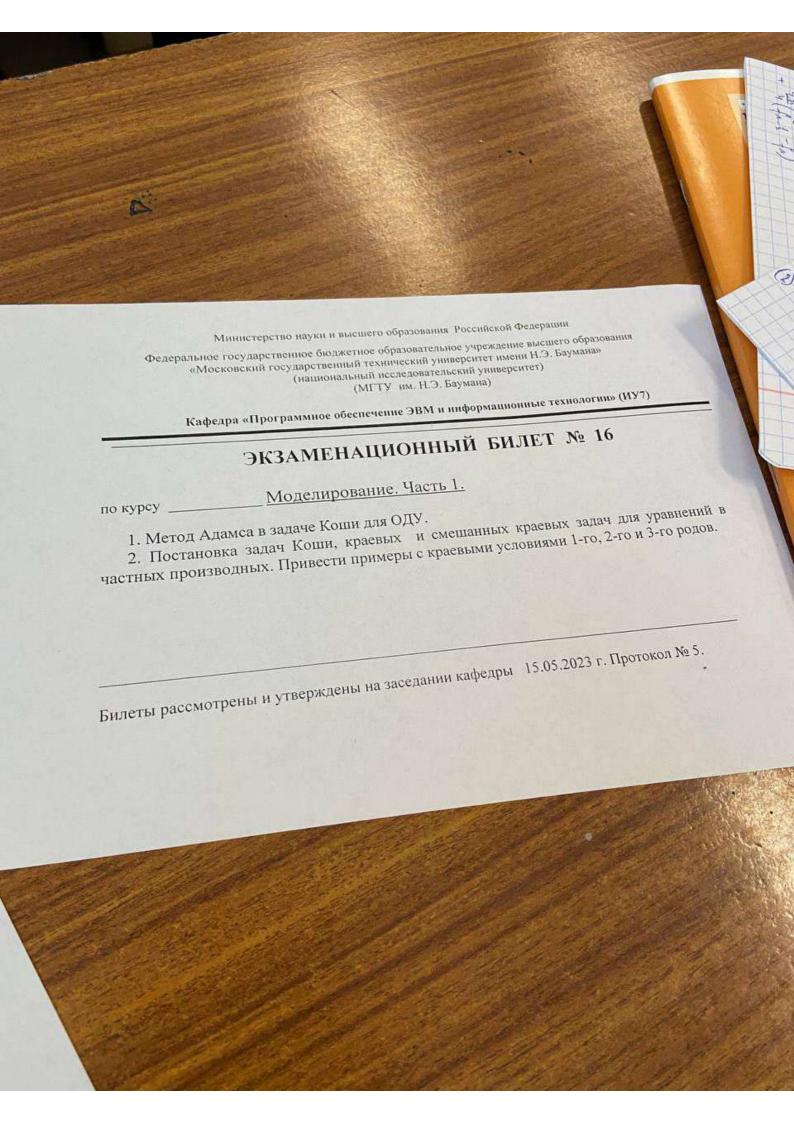
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (национальный исследовательский университет) (МГТУ им. Н.Э. Баумана) Кафедра «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии» (ИУТ) ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14 Моделирование. Часть 1. по курсу 1. Метод Рунге - Кутта 2-го порядка точности в задаче Коши для ОДУ, Оценка точности. 2. Методы повышения порядка разностной аппроксимации краевых условий 2-го и 3го родов (интегро- интерполяционная процедура, разложение в ряд Тейлора, введение фиктивного узла) для уравнений в частных производных. Билеты рассмотрены и утверждены на заседании кафедры 15.05.2023 г. Протокол № 5.



## Билет 19

- 1. Интегральный метод наименьших квадратов для решения <тут какие-то слова> ОДУ. Пример.
- 2. Квазилинейные уравнения 2ого <тут какие-то слова>. Решение методами простых итераций и решение методом линеаризации Ньютона.

