Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«Пермский национальный исследовательский**

**политехнический университет»**

Электротехнический факультет

Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы» направление подготовки: 09.03.01– «Информатика и вычислительная техника»

**Отчет по теме**

**«Алгоритмы Маркова»**

Выполнил студент гр. ИВТ-24-1б

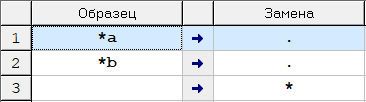
Поварницын Дмитрий

Константинович

**Задача 1**

Условие: A={a,b}. Удалить из непустого слова P его первый символ. Пустое слово не менять.

Решение:

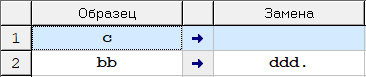


Пример: abbaab =>₃ \*abbaab |=>₁ bbaab

**Задача 2**

Условие: A={a,b,c,d}. В слове P требуется удалить все вхождения символа c, а затем заменить первое вхождение подслова bb на ddd.

Решение:

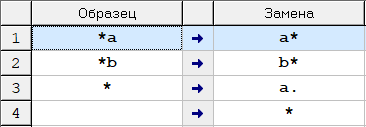


Пример: cbaccbbddd =>₁ baccbbddd =>₁ bacbbddd =>₁ babbddbbd |=>₂ badddddbbd

**Задача 3**

Условие: A={a,b}. Требуется приписать символ a к концу слова P.

Решение:



Пример: bbaab =>₄ \*bbaab =>₂ b\*baab =>₂ bb\*aab =>₁ bba\*ab =>₁ bbaa\*b =>₂ bbaab\* |=>₃ bbaaba