Билет для РК «Теория алгоритмов»

- 1. Дайте определения:
- машины Тьюринга (МТ)
- конфигурации МТ и отношения выводимости на множестве конфигураций 1 б.
- вычислимости по Тюрингу 1 б.
- нормального алгорифма Маркова (НА) и процесса работы НА со словом 1 б.
- вычислимости по Маркову 1 б.
- 2. Теорема композиции НА. Формулировка и доказательство. (8 б.)
- 3. Построить MT, аннулирующую все слова в алфавите {a, b}, которые содержат вхождение слова abaa (4 б.)
- 4. Построить HA, который аннулирует все в алфавите {a, b}, содержащие не менее 3-х вхождений слова aba (4 б.)