

Список вопросов к экзамену по курсу **Теория автоматов и шифров** 2024/2025 уч год

- 1) Модель многополюсного черного ящика, пример
- 2) Понятие состояния, пример
- 3) Понятие основной модели, пример
- 4) Таблица переходов, граф переходов, матрица переходов, пример
- 5) Изоморфные автоматы, пример (с доказательством)
- 6) Эквивалентность состояний, понятие, свойства (с доказательством)
- 7) К- эквивалентность, понятие, свойства (с доказательством)
- 8) Разбиение автомата методом таблиц P_k
- 9) Разбиение автомата методом таблицы пар
- 10) Что такое шифр перестановки? На чем основан шифр перестановки?
- 11) Что такое шифр магического квадрата, и каков принцип его действия?
- 12) На чем основывается принцип работы шифра Виженера? Что лежит в основе шифра Виженера?
- 13) Что такое шифр гаммирования? Кто предложил шифр гаммирования?
- 14) Что выбирается в качестве ключа в шифре гаммирования?
- 15) В чем отличие шифра Виженера от шифра гаммирования?
- 16) Какими методами обеспечивается конфиденциальность информации.
- 17) Что такое целостность информации.
- 18) Алгебраическая модель шифра.
- 19) Вероятностная модель шифра.
- 20) Математические модели открытого текста