

# Спецсеминар для студентов 3 и 4 курсов, магистров, аспирантов «Теория управляющих систем и математические модели СБИС»

*Руководители: зав. каф., проф. Ложкин С.А., проф. Романов Д.С.,  
доц. Шуплецов М.С., асс. Данилов Б.Р.*

Проходит по пятницам с 16.20 до 17.55 в ауд. 504

На заседании семинара 28 февраля 2025 года состоится доклад профессора Кудимова Д.Д. о результатах Ложкина С.А. и Власова Н.В. на тему **«О сложности реализации мультиплексорной функции, в том числе совместно с дешифратором, в классе схем из функциональных элементов»**

## Аннотация

Устанавливается асимптотически точная оценка вида  $2^{n+1} + O(2^{\frac{n}{2}})$  для сложности реализации стандартной мультиплексорной функции алгебры логики с  $n$  адресными и  $2^n$  информационными переменными в классе СФЭ в стандартном базисе, а также аналогичная оценка вида  $3 \cdot 2^n + O(2^{\frac{n}{2}})$  для сложности её совместной реализации с дешифратором порядка  $n$ .

**Общая информация, темы спецсеминаров и аннотация доступны на сайте**

<http://mk.cs.msu.ru>