

**Основные теоретические вопросы по курсу “ λ -исчисление”
осень 2022 г., лектор С.Л. Кузнецов**

1. Соответствие Карри – Говарда между простым типизованным λ -исчислением и импликативным фрагментом интуиционистской логики высказываний.
2. Теорема о слабой нормализуемости для простого типизованного λ -исчисления.
3. Представимость расширенных многочленов в простом типизованном λ -исчислении.
4. Теорема о сильной нормализуемости для системы F.
5. Представимость в системе F функций, доказуемо тотальных в интуиционистской арифметике 2-го порядка (схема доказательства).
6. Представимость примитивно-рекурсивных функций в системе T.
7. Сильная нормализуемость для системы T и доказуемая тотальность в арифметике Пеано (1-го порядка) представимых в системе T функций.