Темы для подготовки к Экзамену «Теория автоматов (4 семестр)

- 1. Понятие конечного автомата (КА) в Теории программирования.
- 2. Порождающие, распознающие и преобразующие автоматы.
- 3. Детерминированные конечные автоматы (ДКА).
- 4. Недетерминированные конечные автоматы (НКА).
- 5. Преобразование НКА в ДКА.
- 6. Формальные языки и формальные грамматики. Основные понятия и определения.
- 7. Классификация формальных грамматик по Хомскому.
- 8. Регулярные грамматики (Грамматики типа 3).
- 9. Регулярные грамматики и конечные автоматы (КА).
- 10. Контекстно-свободные грамматики (КС-грамматики).
- 11. КС-грамматики и автоматы с магазинной памятью (МП-автоматы).
- 12. Парадигма автоматного программирования.
- 13. Применение автоматных программ для решения прикладных задач.

Доцент кафедры ЭВМ Мельцов В.Ю.