**ГРАФЫ, СЕТИ, ИГРЫ И РАСПРЕДЕЛЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ**

**д.х.н., профессор Словохотов Юрий Леонидович**

**Вопросы к зачету (темы рефератов)**

1. Ряды биржевых индексов (Dow Jones, Nasdaq, FTSE, DAX, Nikkei, МБ, РТС) в 2020 – 2023 гг.

2. Обменные курсы рубля к основным мировым валютам (доллар, евро, фунт, иена, юань) и кросс-курсы мировых валют в 2020-2023 г.г.

3. Описание и моделирование финансовых пирамид

4. Закон Эсту-Ципфа-Ауэрбаха, примеры и математическая модель

5. Автоматический анализ текстов и тематическое моделирование.

6. Математические модели эпидемиологии

7. Сеть мировой торговли (World Trade Web)

8. Фазовые портреты математических моделей (Лотка-Вольтерра, брюсселятор).

9. Ключевые слова в заголовках СМИ 2023-2023 гг.: динамика

10. Динамика относительного благосостояния стран мира в 1950 – 2020 гг.

11. Построение и анализ «сети знакомств» героев литературного произведения.

12. Математические модели формирования общественного мнения.

13. Системы голосования, сравнение по объективности и манипулируемости.

14. Биржи политических прогнозов.

15. Факторный анализ мировой политической системы (Политический атлас современности (М.: МГИМО-Университет, 2007, 272 с.).

16. Банк глобальной истории Seshat

17. Компьютерные военные игры и Massive Multiplayer Online Role-Playing Games (MMOPRG).