

**Вопросы по курсу**  
**История и Методология Прикладной Математики и Информатики**  
**(ВМК, II Курс Магистратуры, III Поток, 2021).**  
**(лектор: к.ф.-м.н., ассистент Волканов Д.Ю.)**

1. Периоды в математике (А.Н.Колмогоров)
2. Главные достижения и основные черты Древнего Египта
3. Главные достижения и основные черты Древнего Вавилона
4. Главные достижения и основные черты Древней Греции
5. Научная биография Архимеда
6. 'Начала' Евклида
7. Главные достижения и основные черты Древней Индии и Китая
8. Главные достижения и основные черты Древнего Востока
9. Первые инструменты для счета - абаки. (Герберт из Орильяка)
10. Появление логарифмов
11. Логарифмическая шкала и логарифмическая линейка
12. Машины Шиккарда, Паскаля, Лейбница
13. Зарождение математики переменных величин (Декарт, Ферма)
14. Теория флюксий Ньютона
15. Научная биография Ньютона
16. Научная биография Лейбница
17. Научная биография братьев Бернулли
18. Научная биография Эйлера
19. Научная биография Бэббиджа
20. Разностная машина Бэббиджа
21. Аналитическая машина Бэббиджа
22. Научная биография Ады Лавлейс
23. Лобачевский и неевклидова геометрия
24. Петербургская математическая школа (М.В.Остроградский, В.Я.Буняковский)
25. Разрешимость алгебраических уравнений (Абель, Галуа, Гаусс)
26. Становление современного математического анализа (Коши)
27. Становление современного математического анализа (Больцано, Вейерштрасс, Кантор)
28. Научная биография П.Л.Чебышёва
29. Полиномы Чебышёва
30. Научная биография А.А.Маркова
31. Научная биография А.М.Ляпунова
32. Научная биография С.В.Ковалевской
33. Философские направления в математике: логицизм
34. Философские направления в математике: интуиционизм
35. Философские направления в математике: формализм
36. Теоретические основы современных компьютеров (Тьюринг, Шеннон, Фон Нейман)
37. Развитие вычислительной техники (Цузе и др.)
38. Развитие языков программирования (Дейкстра и др.)
39. Развитие сетей передачи данных
40. Развитие сети Интернет