

**Перечень тем**  
**Дополнительной общеобразовательной**  
**(общеразвивающей) программы**  
**«Математика и информатика для поступления в магистратуру»**

**Математика**

Тема 1. Линейные пространства.

Тема 2. Матрицы и определители.

Тема 3. Введение в анализ.

Тема 4. Дифференциальное исчисление функций одной переменной.

Тема 5. Интегральное исчисление функции одной переменной.

Тема 6. Функции нескольких переменных.

Тема 7. Ряды.

Тема 8. Случайные события и их вероятность.

Тема 9. Случайные величины.

Тема 10. Элементы математической статистики.

**Информатика**

Тема 11. Архитектура компьютера и вычислительных систем

Тема 12. Компьютерные сети

Тема 13. Алгоритмизация и языки программирования

Тема 14. Базы данных

Тема 15. Проектирование информационных систем

Тема 16. Основы машинного обучения