

**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