

## Группа научных специальностей 1.1. – Математика и механика

Область науки: **естественные науки**

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени: **физико-математические науки**



**В Московском городском в рамках группы реализуется следующая научная специальность:**

### **1.1.5. Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика**

Направления исследований:

- Направления исследований:
- Теория алгебраических структур (полугрупп, групп, колец, полей, модулей и т.д.).
- Алгебраическая геометрия.
- Группы и алгебры Ли.
- Теория представлений.
- Теория категорий и функторов.
- Теория множеств и нестандартный анализ.
- Теория моделей.
- Теория доказательств и конструктивная математика.
- Неклассические логики.
- Теория алгоритмов и вычислимых функций.
- Алгоритмическая теория информации и теория сложности.
- Теория дискретных функций и автоматов, теория управляемых систем.
- Теория графов и комбинаторика.
- Теория кодирования (алгебраические и комбинаторные вопросы).
- Алгебраическая теория чисел.
- Аналитическая теория чисел.
- Диофантовы приближения и трансцендентные числа.
- Диофантовы уравнения.
- Комбинаторная теория чисел.
- Алгоритмическая теория чисел.

#### **Сроки обучения:**

очная форма – 4 года

**Бюджетные места на 2022-2023 учебный год: 2**

**Места по договорам об оказании платных образовательных услуг на 2022-2023 учебный год: 5**