

**Паспорта специальности:** 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ

**Наименование и/или раздел науки:** 1.1. Математика и механика.

**Объекты исследований:** функции и отображения, функциональные пространства и классы, меры, функционалы и операторы, приложения теории функций и функционального анализа в других областях математики и в физике.

**Теоретической основой исследований** являются известные результаты теории функций, теории меры и интеграла, комплексного анализа, функционального анализа, теории приближений.

**Методы исследований** включают в себя как общематематические, так и специальные методы современных теории функций и функционального анализа.

**Области исследования:**

1. Теория функций действительного переменного
2. Теория меры и интеграла
3. Теория приближений
4. Теория функций комплексного переменного
5. Многомерный комплексный анализ
6. Геометрия и топология функциональных пространств
7. Теория операторов и ее приложения
8. Банаховы алгебры и теория представлений
9. Динамические системы и эргодическая теория
10. Нелинейный анализ.

**Рекомендованные смежные специальности:**

|       |                                                                      |                             |
|-------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1.1.2 | Дифференциальные уравнения и математическая физика                   | Физико-математические науки |
| 1.1.3 | Геометрия и топология                                                | Физико-математические науки |
| 1.1.4 | Теория вероятностей и математическая статистика                      | Физико-математические науки |
| 1.1.5 | Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика | Физико-математические науки |
| 1.1.6 | Вычислительная математика                                            | Физико-математические науки |

К моменту окончания промежуточной аттестации в конце 3 года очного обучения аспирант не должен иметь академической задолженности по дисциплинам образовательной компоненты и практике, за исключением случаев обучения по индивидуальному учебному плану; по результатам научно-исследовательской работы должны быть сделаны доклады на конференциях и научных семинарах (не менее трех докладов), должно быть опубликовано не менее одной статьи в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК или в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности. В противном случае аспирант может быть не аттестован по решению кафедры. К итоговой аттестации аспирант допускается только после прохождения предзащиты диссертации на кафедре. После выполнения учебного плана возможна досрочная защита диссертации с автоматической аттестацией.

### РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

- подготовленная к защите диссертация
- опубликование научных статей: наличие не менее двух публикаций в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК и (или) в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности
- выступления на конференциях со своими научными результатами (не менее трех Всероссийского или международного уровня)
- выступления на научных семинарах с результатами по диссертации (не менее трех).