



«Утверждаю»

И.о. декана механико-математического факультета

МГУ имени М.В.Ломоносова

проф. В.Н. Чубариков

«26» сентября 2014г.

05.01.09.2015г.

## Программа

### Государственной итоговой аттестации

аспирантов механико-математического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова  
по направлениям

- 01.06.01 «Математика и механика»
- 02.06.01 «Компьютерные и информационные науки»,
- 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»,
- 10.06.01 «Информационная безопасность»

1. Государственная итоговая аттестация состоит из следующих двух частей:
  - a) сдача государственного экзамена;
  - b) защита научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).Первая часть оценивается по системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Вторая часть – по системе «зачтено», «не зачтено». Рекомендуется проводить обе части Государственной итоговой аттестации каждого аспиранта последовательно в указанном порядке, без перерыва.
2. Программа государственного экзамена содержит две части:
  - a) общую часть, зависящую от направленности программы аспиранта и включающую в себя программу экзамена по основной научной специальности, — эта часть утверждается деканом факультета не позднее, чем за один год до проведения итоговой аттестации;
  - b) индивидуальную часть, учитывающую программу обучения конкретного аспиранта и направление его научно-исследовательской работы, — эта часть определяется научным руководителем и утверждается заведующим отделением факультета не позднее, чем за полгода до проведения итоговой аттестации.
3. Государственный экзамен сдаётся перед комиссией, у доски, в устной форме. Он начинается с выступления аспиранта на тему «Введение в область научных исследований». В выступлении
  - a) излагаются основные понятия, факты и положения исследуемой области науки,
  - b) рассказывается об основополагающих классических её результатах и об их приложениях,
  - c) делается обзор современных достижений в ней отечественных и зарубежных учёных.Члены комиссии задают уточняющие вопросы по изложенной теме, а в случае необходимости — и по смежным областям из общей программы.
4. При выставлении оценки за государственный экзамен комиссия принимает во внимание следующие достижения и характеристики экзаменуемого:
  - a) квалификацию в области научных исследований;
  - b) способность математически точно и в доступной форме излагать теоретические и прикладные основы направления исследований;
  - c) умение адекватно отвечать на дополнительные вопросы и поддерживать дискуссию;
  - d) общую эрудицию в основной научной специальности.

5. Защита научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) происходит перед комиссией, у доски, в устной форме. На защите аспирант представляет:
  - a) поставленные перед ним научные задачи в исследуемой области;
  - b) полученные им за время обучения научные результаты;
  - c) разработанные или применённые им методы получения результатов;
  - d) новизну полученных результатов, их теоретическое и практическое значение.При отсутствии значительных научных достижений основной упор в изложении делается на разработанных или применённых аспирантом методах исследования. Члены комиссии задают уточняющие вопросы по изложенным результатам и методам их получения, вовлекают экзаменуемого в обсуждение научных гипотез.
6. При оценивании защиты научного доклада комиссия принимает во внимание следующие достижения и характеристики экзаменуемого:
  - a) степень готовности диссертации по теме исследований;
  - b) творческий потенциал в области научных исследований;
  - c) способность математически точно и в доступной форме излагать полученные результаты;
  - d) умение адекватно отвечать на дополнительные вопросы и обсуждать научные гипотезы.