

## **ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

**По направлению подготовки 03.04.01 Прикладные математика и физика  
Магистерские программы: Волоконная и лазерная оптика; Физическая и химическая механика сплошных сред, форма обучения: очная**

### **Форма вступительных испытаний**

Вступительное испытание проводится в очной форме в собеседования по билетам.

### **Критерии оценивания для вступительных испытаний**

**80-100 баллов** - Проявил глубокое понимание вопроса и дал полный ответ

**60-79 баллов** - Продемонстрировал понимание вопроса и дал не достаточно полный ответ.

**30-59 баллов** - Продемонстрировал поверхностное понимание вопроса, и дал не достаточно полный ответ

**0-29 баллов** - Не смог ответить на вопросы

### **Перечень мероприятий для приёма абитуриентов в магистратуру без экзаменов**

Доклад на профильной научной конференции любого уровня.

Статья, опубликованная или принятая в печать в профильном научном издании любого уровня.

### **Вопросы, из которых формируются билеты, и которые могут быть заданы в качестве дополнительных**

1. Тема выпускной квалификационной работы
  2. Цель выпускной квалификационной работы
  3. Результаты, полученные при выполнении квалификационной работы
  4. Новизна полученных результатов
  5. Актуальность полученных результатов
  6. Какие математические методы использовались при выполнении выпускной квалификационной работы
  7. Какого типа уравнения приходилось решать при выполнении выпускной квалификационной работы
  8. Какое программное обеспечение использовалось при выполнении выпускной квалификационной работы
  9. Какие программы были написаны самостоятельно при выполнении выпускной квалификационной работы
  10. Какие экспериментальные методы использовались при выполнении выпускной квалификационной работы
  11. Какое стандартное экспериментальное оборудование использовалось при выполнении выпускной квалификационной работы
  12. Какие собственные экспериментальные установки использовались при выполнении выпускной квалификационной работы
  13. Какая научная литература использовалась при выполнении выпускной квалификационной работы
  14. Как осуществлялся поиск научной литературы, необходимой для выполнения выпускной квалификационной работы
  15. Какое программное обеспечение использовалось для оформления выпускной квалификационной работы (текст, графики, рисунки, презентация)
- Рекомендуемая литература  
Литература, используемая при выполнении выпускной квалификационной работы