

# 数学和计算机方法解决信息学和管理的应用问题

国立核能研究大学-莫斯科工程物理学院

水平：硕士制

所具有的等级和资质：硕士

学习语言：俄语，英语

学习方式：面授

长度：2 年

免费学习的可能性：有

费用：113 500 卢布 / 学期价格

方案保管人：Alexey D. Modyaev

电话：Contact name: Olga N. Petukhova, Phone number. +74957885699, ext. 8045

E-mail: [ONPetukhova@mephi.ru](mailto:ONPetukhova@mephi.ru)

## 培养目标：

训练高素质的学士，能够从事研究，开发及计算机系统的信息处理和管理的的设计。在这个方案的大师培训提供了离散数学的部分路段进行了深入的研究，数字化，非线性动力系统，管理对象的识别方法的控制理论，运用数据处理和管理，数字信号处理理论，流程和图像，数学建模的方法，模糊逻辑方法和神经网络对象，流程和系统，利用数据库和数据仓库，用于控制系统和信息处理的开发利用电信网络。

研究生培养提供了研究和组织发展和大学教授成功作品。

## 专业活动领域：

对象，流程，系统和信息处理系统和管理在高新技术产业，发展信息和分析决策支持系统，预测和数据可视化，开发和计算机辅助设计系统的应用，数据库的形成应用的研究，开发，设计和建模和数据库，数据仓库和云计算。

课程特点：大纲特点是研究学科四个周期：

- 最佳的，极端的和适应性管理的数学方法，对象的识别方法，流程，系统，模糊逻辑和智能控制方法；
- 信号，图像和数据集，数据可视化技术，方法的计算机处理的发展数学和算法解决方案提供计算机科学与管理应用的方法；
- 多计算机网络，电信和分布式数据库的方法；
- 处理实验数据和对象，流程和系统的数学模型的计算机方法。

## 实习和就业机会：

毕业生工作在高新技术产业和贸易，俄罗斯联邦原子能机构，俄罗斯航天局，联邦研究中心部的研究和组织，还有FSUE“科学生产自动化及仪器的中心 NA Pilyugina”“JSC”无线电工程公司“织女”“JSC”头的生产和技术企业”花岗岩““JSC”关注无线电电子技术“，学术机构FGBUN”地球物理中心RAS“FGBUN”控制科学研究所“ VA Trapeznikov RAS“研究中心”三星“等。

## 本方案范围内专业化

### 专业活动对象：

研究和计算机科学与控制理论方面的教育活动，在开发，设计和使用计算机，超级计算机和互联网技术领域信息处理和管理的的问题，应用活动。数学和算法解决方案的开发提供高新技术产业，聚集的方法和创新的系统和技术的开发和设计相关

的分布式数字数据处理，组织和管理活动的手段的应用。