

# 应用数学在计算机系统和数据处理系统

国立核能研究大学-莫斯科工程物理学院

水平: 学士制

所具有的等级和资质: 学士

学习语言: 俄语, 英语

学习方式: 面授

长度: 4 年

免费学习的可能性: 有

费用: 110 900 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:

训练高素质的本科, 能够从事决策管理任务, 信息处理和建模, 以及算法和应用软件的开发。

## 专业活动领域:

算法和控制任务和数据处理软件的开发; 处理图形信息; 对象, 流程和系统的建模; 信息系统和决策支持系统的开发; 形成数据库。

## 课程特点:

培养目标突出国家核研究大学“MEPhI”特色—下列知识及运用能力的培养:

- 计算机科学和管理目标应用软件开发解决方案;
- 离散数学, 对象, 过程和系统的形成的数学模型的方法;
- 控制连续和离散动力系统, 决策理论的理论;
- 计算机信号处理, 图像和数据集, 数据可视化的基础;
- 对象, 流程和系统的数学模型。

## 实习和就业机会:

毕业生工作在俄罗斯联邦原子能机构、俄罗斯航天局和工业和贸易部的研究和发展组织、以及企业НИКИЕТ[NA Dollezhal]联邦国家单一制企业“自动化及仪器的科学生产中心[NA Pilyugina]”中央研究院自动化和水力学[JS]“关注“Systemprom”[JS]“无线电工程公司”织女“[JS]”头的生产和技术企业“花岗岩”[JS]“关注无线电电子技术”、学术机构FGBUN“地球物理中心, 俄罗斯科学院” FGBUN“控制研究所[VA Trapeznikov RAS]“研究中心”三星“、俄罗斯和瑞典公司CMA小系统公司等。

## 本方案范围内专业化

### 专业活动对象:

对象, 流程和系统的数学模型; 合成和实施的连续和离散控制法; 的算法和用于数字信号处理和计算机图形学软件的发展;

形成和应用程序数据库;使用专业的包装解决计算问题和建模。