

# 安全的高性能计算系统

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: 函授, 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: **M.A. Ivanov**, 技术科学博士, 教授, 系主任

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

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

## 大纲的目标:

训练高素质的本科, 能够在计算机系统和技术, 为科研院所, 核能等高科技行业的企业职工领域上成功地工作.

学生们都在积极探索先进的设计工具, 包括硬件和软件的计算机系统. 可用性发布部独特实验室“数字电路设计”, 装有可编程逻辑集成电路的基础上看台允许前的最后数字设备形成的整个设计周期的通路. 编程的重点是开发的软件的安全问题.

## 专业硕士的活动领域包括:

- 计算机系统和网络的发展;
- 在可编程逻辑集成电路数字化设备的设计;
- 系统和应用软件的开发;
- 信息系统的安全性进行综合分析.

## 大纲的特点:

训练的教育过程的主要特征是基本物理和数学和工程的训练, 这让你掌握的主要基础和特殊的学科.

电路, 数据库, 数据保护, 编程, 操作系统, 网络和电信, 基于微处理器的系统: 应在专门的学科之间进行分配.

学生的研究工作是与在部门和研究机构的国营公司“俄罗斯联邦原子能机构”和联邦国家单一制企业, 安泰阿尔马兹”开展的工作紧密结合进行.

该部门的毕业生进行培训, 以解决各种各样的摆在首位的问题, 诸如高性能计算机系统的设计, 以及在人类活动的各个领域使用的高性能计算技术.

## 实习和就业机会:

毕业生工作在国家原子能公司“俄罗斯联邦原子能机构”FSUE“关注Systemprom”OJSC关注PVO“阿尔马兹 - 安泰”ZAO“MCST”.

## 本方案范围内专业化

毕业生的专业活动的对象是：

- 计算机系统和网络，保护建设；
- 自动化信息处理系统和管理；
- 计算机辅助设计和产品信息支持；
- 自动化系统的软件；
- 保护从程序的破坏作用。