

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：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：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

大纲的目标：

训练高素质的硕士，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。

该大纲在高性能计算能力，其中包括使用混合动力的超级计算机技术领域提供了形成，数码设备的使用可编程逻辑集成电路的设计先进的方法和工具的开发。硕士毕业生也有使用CASE-技术，信息系统架构中，受保护的系统和应用软件（包括移动设备）的开发领域的的能力。很多重视信息技术产业在全球信息空间全球化利益的准备有竞争力的人员来。

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。

ZAO“MCST” - 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“Concern Systemprom”[OJSC Concern PVO“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。