高科技的信息系统

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：**Yuriy Y. Shumilov**
电话：**Contact name: Olga N. Petukhova, Phone number. +74957885699, ext. 8045**
E-mail: ONPetukhova@mephi.ru

大纲的目标：

训练高素质的硕士学位，具有分析能力、最优控制、数字理论的基本知识、开发的操作系统能力，拥有的功能和逻辑编程的基础知识。该教育大纲的目标还在于主人的机器人、设计电路、微波电子学、量子密码学和量子计算机的理论领域的释放。

专业活动的领域：

应用和高复杂性，包括编程在操作系统的内核，基于离散数学的成绩信息系统的数学模型的开发系统软件的开发、分类理论、博弈论、分形和确定性混沌、创建数据库和地理信息系统，使用数字电路微电子的基础上创建的硬件的信息系统。

课程特点：

教育培训过程中的主要特点是加大了数学和功能分析的强化训练、最优控制、功能和逻辑编程和机器人技术、芯片设计、微波电子学、量子计算机和量子密码术的培训。该大纲的基础学科：

功能分析、最优控制、数论，功能和逻辑编程、地理信息系统和技术、机器人技术、设计电路、微波电子学、量子计算机和量子密码学、公共服务和信息保护的现代方向、

该大纲的一个重要特点是它专注于获得的信息系统和技术领域的解决科学技术问题所需的基本训练的毕业生。

实习和就业机会：

毕业生工作在JSC“KRET”ZAO“RAMEK-VS”国营公司“俄罗斯联邦原子能机构”等。

本方案范围内专业化

专业活动的对象：

信息流程、技术系统和网络、功能和逻辑编程、设计、脚本语言、信息安全系统和软件、量子计算和量子密码系统、机器人技术、设计电路、微波电子产品。