

理论物理

国立核能研究大学-莫斯科工程物理学院

水平：研究生制

所具有的等级和资质：

教师研究工作者

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：114 100 卢布 / 学期价格

方案保管人：Sergey V. Popruzhenko

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

E-mail: ONPetukhova@mephi.ru

该计划大纲的目标：

- 物理科学研究工作在理论物理和数学物理中
- 物理现象和物理过程新理论方法研究的发展
- 物理现象和物理过程的数学建模
- 实验研究的规划和它结果的分析

- 物理现象和物理过程的数学建模
- 物理现象和物理过程新理论方法研究的发展，包括：经典场论和量子场论、等离子物理、凝聚体、非线性和随机的动力学、天体物理学和宇宙学
- 参加物理试验的规划和准备
- 仪器与装置的发展

大学教研组的战略合作伙伴是国营公司“俄罗斯联邦原子能机构”和科学的领导组织学院。研究生培养是在俄罗斯联邦科学，技术和工程的优先领域进行。

包括：

- 专门的培训计划毕业生，培训，学术流动校；
- 参与学习过程中领先的科学与其他大学，研究生在俄罗斯科学院和“俄罗斯联邦原子能机构”研究小组的实际工作的行业专家和中国科学院的科学家；
- 研究生的选择：“俄罗斯联邦原子能机构”研究所，研究中心“库尔恰托夫研究所”的机构。

训练方案使独立高级科学研究工作技能的发展，让自我评估。实际应用获得的知识就是优先事项。基本竞争能力优先包括：

- 特殊课程可用性
- 高度熟练的教授

• 本科研究生的训练使专家能够在有关数学物理与理论物理的领域上成功地工作。如下课程是大纲的基础：

- 现代理论物理方法
- 现代数学
- 物理过程的数学电脑模拟

该系统的课程结构：

- 基础课程教育标准
- 专门教程
- 按照科学研究工作题目有机会实践培训

专门教程

- 现代理论物理的问题
- 函数分析

研究生在莫斯科工程物理大学、研究中心“库尔恰托夫研究所”“VNIIF”“VNIITF”俄联邦核中心“VNIIF”“VNIITF”SSC“理论和实验物理研究所”NL Dukhov自动学研究中心与国营公司“俄罗斯联邦原子能机构其他的企业，俄罗斯科学院包括：“列别捷夫物理研究所”、晶体学研究所、空间研究所、光谱学研究所等等写论文前的实习、毕业论文。

本方案范围内专业化

物理和天文学

科学研究工作在课程过程中发挥关键作用，研究生获得科学技术信息分析、物理学模型作图、物理过程数值模型与实验结果分析的本领研究的时候。