在日地物理学核物理学方法

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：**187 330 卢布 / 学期价格**

方案保管人：**Anatoliy A. Petrukhin**
电话：**Contact name: Olga N. Petukhova, Phone number. +74957885699, ext. 8045**
E-mail: ONPetukhova@mephi.ru

专业旨在培养高素质的硕士既掌握专业知识与技能，掌握日地物理学、在日光层和近地空间动态过程的研究利用宇宙射线，又具有宽广的人生视野、创新意识、思辨与表达能力及独立成熟的人格，能以全面的观点认识世界和解决问题。大学保持培训计划与变化的劳动力市场需求同步确保毕业生的流动。

专业活动领域：日光层，磁层和大气层的监控和预测，设计和发展核物理的设备为了研究日地物理学，进行实验性和探索性的研究，实验数据的处理和分析。

课程特点：硕士的培养是基于教育过程和科研工作的组合在近代物理实验的真实条件下，硕士参与研究的筹备和举办，实验数据的处理和分析，得到物理结果，报告和出版物的编制和介绍。教育过程是根据跨学科学生训练的方法。毕业生能够在日地物理学的各个领域进行研究，以及在相关领域：太阳物理学、天体物理学和宇宙物理学等。

实习和就业机会;硕士生主要是在MEPHI,“NEVOD”科研设施有科学实践活动。通常毕业生就在俄罗斯学术中心RAS机构和其他组织工作。

本方案范围内专业化

核物理与核技术

专业活动对象：探测器和设备为研究宇宙射线的变化，卫星和地面观测的数据库，收集和处理数据的实验系统和自动系统，日光层，磁层和大气层的理论模型，处理多维实验数据的现代方法，模式识别和隐藏中方法的数学模式。