核物理与宇宙物理

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：**Viktor M. Grachev**
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人才具有国际视野和本土化能力，掌握专业知识与技能。毕业生能够在有关俄罗斯核工业和别的科学性和创新性的实验核物理和宇宙物理学领域高科技产业的规定成功得工作。毕业生工作在俄罗斯联邦原子能机构RAS系统、俄罗斯航天局、国防部和教育和科学，以及在研究生院继续教育。

专业活动的领域：实验核物理和宇宙物理领域的科学研究工作。毕业生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；可参实验在核物理学和宇宙物理学(包括基本粒子和辐射的探测器开发和创建）；能以全面的观点认识世界和解决问题；能够做理论预测，核物理和宇宙实验的解释。

课程的特点：培训高效的系统包括： 科学和教育的结合更紧密（有效的教育和研究活动的软件)；技术的有效转移到经济；在俄罗斯联邦科学的优先的领域上基础研究和应用研究； 在核物理和宇宙物理学领域基本和特殊学科的研究； 参与研究项目(在部门、“微型和宇宙物理学”V.G.Kirillova Ugryumova 的中心MEPhI与企业的其他部分)。

实习和就业机会：空间物理研究所INCOS天体物理研究所INASTROREC NEVOD基本相互作用的实验室、辐射实验室SEC“微型和空间物理学”MEPhI等单位、俄罗斯联邦原子能机构的企业、俄罗斯科学院（’列别捷夫’物理研究所航天研究所和核研究所Alikhanov理论和实验物理研究所、研究和生产公司“太空监测系统，信息与控制，机电配合”。

本方案范围内专业化

核物理与技术

专业活动的对象：初级粒子加速器，核物理组件，核物理组件的控制系统，电离辐射对环境的影响，医学应用的辐射技术，在基本粒子物理领域的理论和实验研究数学模型，辐射与物质的相互作用，环境监测，维持核材料、设备、核工业和发电厂的安全性。