

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：

士学位

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：316 290 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

专业旨在培养具有开阔的视野，掌握扎实的实验核物理和宇宙物理学理论，面向提高核物理和宇宙物理学实验技术，熟悉根本核能和粒子物理问题，并能准备和进行实验分析和解释结果，复合型、应用型人才。

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。

课程特点：课程包括60多门课(包括选修课)。这些课提供基本物理和数学训练，在实验核物理和宇宙物理学理论和实践培训。学生有机会在“微型和宇宙物理学”V.G.Kirillova Ugryumova 的中心内选择培养方向：在天体物理、宇宙物理、微子物理中的实验，以及对基本相互作用加速器。这些方向内毕业生深入得研究实验技术、放射线检测、粒子探测器、核电子、测量技术、以及计算机处理和实验数据的分析方法。

项目经理：V.V. Dmitrenko, V.M. Grachev, and S.V Koldashov

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。