

实验研究和基本相互作用模型

国立核能研究大学-莫斯科工程物理学院

水平: **学士制**

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: **Petr Y. Naumov**

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基本粒子物理学的理论和实验基本知识, 核物理学, 数学与软件, 计算机技术和现代的电子功能。能够在电离辐射和核碰撞的基本粒子相互作用的研究筹备和进行实验的研究工作参与处理和测量结果的解释加速, 以及在各种核物理及相关技术领域的应用研究。

专业活动领域: 现代物理实验; 应用实验数据收集和处理现代电子系统的物理设备; 为理论和实验研究粒子相互作用的数学模型在高能物理领域上。

课程特点: 课程包括40多门课(包括选修课)。这些课提供基本物理, 数学, 通用技术和人道主义培训, 核物理和基本粒子物理, 计算机和电子技术的特殊的理论和实践培训。学生有机会选择一个理论或实践培训领域, 加速器或辐射的研究主要集中在实验中从各种技术和天然来源, 包括宇宙。

实习和就业机会: 国家研究中心“库尔恰托夫研究所”, 杜布纳联合原子核研究所(杜布纳, 莫斯科地区), 研究所俄罗斯科学院的核研究, 研究所理论和实验物理, 研究所高能物理(普罗特维诺, 莫斯科地区), ‘列别捷夫’物理研究所, 空间研究所, 俄罗斯科学院, 俄罗斯医学科学院医学生物问题研究所[MEPhI]俄罗斯联邦原子能机构的国营公司(萨罗夫, 莫斯科, 斯涅任斯克)的领导机构, 俄罗斯联邦航天局的企业(莫斯科, 科罗廖夫, 莫斯科地区), 在国外, 比如在团结状态[BNL][德国][DESY][英国, 瑞士][CERN]和法国。

项目经理: V.A. Matveev and Yu.Tz. Oganessian, V.A. Grigoryev and Yu.V. Piatkov.

本方案范围内专业化

核物理与技术

专业活动对象: 部门的毕业生都参与各种核物理实验的筹备和举办(包括国际的), 分析现代电子和计算机系统和网络的物理过程, 发展, 创造数学建模和粒子探测器和辐射的应用, 测量和记录从实验数据系统的检测器, 采集和处理的信号, 以及结果的解释。