数学物理和数学建模

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：

应用数学和物理硕士

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：**113 500 卢布 / 学期价格**

方案保管人：**Sergey V. Ivliev**
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：训练高素质的硕士，能够在有关数学物理与理论物理的任何领域上成功地工作，并具有普遍性和学科专业专长，有助于他们的社会流动性和稳定在劳动力市场上。
专业活动的领域：物理科学研究工作在理论物理、数学物理与数学建模方法使用的基础上。 自然和技术系统的物理规律的理论研究，数值实验，现代数值实验的解释和规划，工程计算。

专业活动的领域：物理科学研究工作在理论物理、数学物理与数学建模方法使用的基础上。 自然和技术系统的物理规律的理论研究，数值实验，现代数值实验的解释和规划，工程计算。

课程的特点： 教育过程的主要特征是以理数和工程的训练使掌握基本和专门的学科。学生科学研究工作密切关联大学教研组和科技研究企业俄罗斯联邦原子能机构与俄罗斯科学院实现的研究工作。包括现代理论物理的数学方法和计算方法的教程：”物理拓扑的方法“、“微分方程理论”、“非线性微分方程”、“平行运算”、“理论物理电脑模拟”。本科专科包括：等离子物理和天体物理的数值方法、空气动力计算方法、稠密等离子的量子统计模型、随机介质播传播和非线性电动力学。

模数：“天体物理学和宇宙学”。培训时间：第一学期（秋季），10信用。语言：依照学生们的愿望用英语或者俄语教学进行。该计划大纲的目标：际水平的职业教育，毕业生能够在有关现代天体物理、宇宙学、宇宙射线物理、广义相对论的任何领域上成功地工作。模数：理论物理方法。培训时间：第一学期（秋季），19信用。语言：当前一些课程用俄语进行；2016年秋季学期起课程都有两种语言的教学（依照学生们的选择）。该计划大纲的目标：际水平的职业教育，毕业生能够在有关现代理论物理，包括超高场论、粒子物理学和凝聚体物理的任何领域上成功地工作。

实习和就业机会：实习和就业机会：俄罗斯研究中心: «Rosatom»企业，俄罗斯科学院的机关：俄罗斯联邦原子中心VNIIEF, VNIITF Kurchatov大学N.L. Dukhov自动学研究中心LPI, ITEP等等。

本方案范围内专业化

应用数学和理论物理

课程的特点： 教育过程的主要特征是以理数和工程的训练使掌握基本和专门的学科。学生科学研究工作密切关联大学教研组和科技研究企业俄罗斯联邦原子能机构与俄罗斯科学院实现的研究工作。