

理论物理

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：

本科

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：110 900 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：训练高素质的学士，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。

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。课程分为两个阶段：

第一是为两年的时间在实验物理学系举行的统一的基本人文科学、自然科学和通用职业知识修养。第二是为3、4年的时间举行的专门知识修养，修养领域如下：“场论”、“量子力学”、“数学物理方程式”、“公算论与数理统计”

、“数值法”、“统计物理学”、“流体气体动力学”、“宏观电动力学”、“两字的场论”、“群论”、“凝聚态论”。

除了基本专门课程，4年级的本科生、研究生课程上还教育专门教程，包括“统计物理法”、“超高场论”、“辐射与物质协同动作”、“原子核论”、“即成数学建模”。学生科技研究工作在第六学期开始并在部门科学研究所、俄罗斯科学院部门、科学中心、俄罗斯联邦核子中心、物理学教研组和大学其他教研组基础进行。

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

专业活动的对象：数学、物理及本科包括的其他博物学模式、方法和手段的应用研究和基础研究；原子、分子及纳米机构，原子核、经典场及量子场，基本粒子及等离子，凝聚体，激光器，运用在如上所说的物理学现象与规律理论研究和数值研究数学模式