

纳米工艺、纳米和微系统材料

国家研究型工艺技术大学

水平：硕士制

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：236 000卢布/年

方案保管人：讲师，斯维特兰娜·波德戈尔纳亚

电话：+7 926 676-89-83

E-mail: kancela@mis.ru, mp@mis.ru

大纲旨在研究微观和纳米级现象、材料和仪表。本大纲为下列三个主要领域奠定基础：纳米材料生产工艺、结构特性化方法；微观、纳米结构物理特性；纳米技术。程序章基于科学院小组的原始研究——含碳纳米结构复合材料、金属聚合物复合材料、使用铁磁微型导线的微型传感器、纳米粒子结构自旋电子学。

本方案范围内专业化

- 纳米结构材料和仪表的数学模拟
- 异质结构量子半导体电子性能
- 内置微观系统编程和设计
- 磁性纳米材料物理学和工艺
- 微观和纳米感觉物理原理
- 稀释半导体和纳米粒子结构自旋电子学
- 纳米材料和异质结构综合法
- 碳金属纳米复合材料物理学和工艺