多组分纳米结构土层。纳米薄膜

国家研究型工艺技术大学

水平：**硕士制**

学习语言：**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：**教研室教授，德米特里·弗拉基米罗维奇·史丹斯基**
电话：**+7 499 236-66-29**
E-mail: mp@misis.ru, shtansky@shs.misis.ru

大纲旨在获得无机纳米材料领域的基础知识和实践准备，并重点深入研究现代化材料的科学和工程原理、其提取和分析方法、膨体功能纳米材料（包括硬质和超硬质材料）、表面工程学（包括防腐保护、固体和纳米结构的原子模拟）

本方案范围内专业化

- 固体和纳米结构的原子模拟
- 无机纳米材料提取
- 利用燃烧法合成无机材料
- 表面工程学
- 硬质和超硬质纳米材料
- 材料非弹性和机械光谱学
- 纳米材料与环境的相互作用和防腐保护
- 纳米结构光谱学
- 材料学现代化电子显微镜检查术：从新型材料到纳米材料