力学与数学建模

圣彼得堡国立技术大学

水平：**硕士制**
所具有的等级和资质：**硕士学位**

学习语言：**俄语**
学习方式：**夜校**
长度：**2 年**
免费学习的可能性：**有**
费用：**216 000 RUR**

方案保管人：**菲利普波夫 • 罗曼 • 阿列克桑德罗维奇**
电话：
E-mail: rmnfilippov@gmail.ru

•设计和应用先进数学方法与程序保障，解决科学、技术、经济与管理问题；
•在设计制造、管理和金融领域应用信息技术。

本方案范围内专业化

断裂坚固物体力学

该项目旨在培养连续和不连续介质力学、计算力学、信息技术、数学建模和分布式计算领域高技能高水平的具有理论知识和实践经验的科学家和工程师。

机械学和数字化制造

该项目的概念是使用“FablabPoliteh”实验室的生产和人力资源，协调结合基础培训在机械学领域研发复杂高端的机械设备和实验设施发展实践技能。该项目旨在消除全球科学和工程教育理论和实践之间的矛盾。研究生阶段所提出方法的目的是加强未来工程师和科学家的实践培养方向，以及结合实验室的实际工作，引进项目学习系统。学生们在培训过程中获得设计和实验活动的实践经验，无论是在教室里还是使用现代化设备。因此多学科培训的毕业生能够创建和开发新的产品、流程和系统。

石油天然气的数学建模

该项目的目的是培养具有理论和实践知识的世界一流水平的具有以下专业技能的高技术工程师和科学家：连续介质力学、计算力学、程序设计□C++□□计算机建模□□PDM□FEM□□油气田的勘探和开发、石油炼制、项目工作。“俄罗斯天然气工业石油公司”就是这个教育项目的合作伙伴，对发展科学和物质技术基础提供了赞助。与石油天然气有关的课程是“西伯利亚石油公司”科学技术中心的科学家提出的。