

系统分析和复杂系统生命周期的管理

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：

本科制

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：Alexander S. Nevzorov

电话：Contact name: Olga N. Petukhova, Phone number. +74957885699, ext. 8045

E-mail: ONPetukhova@mephi.ru

教育目标定位于培养高素质的硕士具有较强大数据分析、决策和管理能力的复合型人才，采取行动至少能够成功地完成任务目标，或足以应付当前环境的各种需要。大学保持培训计划与变化的劳动力市场需求同步确保毕业生的流动。

专业活动的领域：

- 应用领域的系统性分析，解决应用问题和复杂社会技术系统过程的形式化；
- 在各个生命周期的阶段开发创立和发展复杂社会技术系统的需求；
- 模型社会技术系统和其生命周期；
- 使用现代信息和通信技术和编程技术执行设计决策；
- 在社会技术系统生命周期的管理使用主要方法为了评估，监测，质量管理和风险管理；
- 管理企业和组织信息化的项目；
- 管理复杂技术设施生命周期的创新 and 变化；
- 在一个国际化，跨学科，多文化的条件在各个社会技术系统生命周期的阶段使用协作工具解决问题。

课程的特点：教育包括工程单位（物理，数学，控制论的基本原理，工程制图，电子，电器等）和管理单位（组织管理，技术管理，风险管理，创新的基本理论，需求的分析与管理，项目管理等）。系统分析和系统设计是基本的一般专业学科。对管理单位的主体大多数研究都是基于创意团队实际工作。这样的方法让每一个学员接受和保留新技术与管理解决方案的成功开发的知识和技能，而且研究管理解决方案的创作过程。

学生执行在系统工程领域的项目包括准备的预测发展，风险识别，研究和重点任务标识，其细化，信息的收集，寻找新的解决方案，并选择最有效的。

实习和就业机会：创新型高科技行业的分行、工程中心、科研机构。

本方案范围内专业化

系统分析与管理

专业活动对象：复杂的社会技术系统和生命周期，包括系统分析，信息管理，工程和设计，突出的技术和系统，这需要研究，分析，综合，系统性和分析方法的基础上，编程和控制。