

数学和计算机科学/硕士制

圣彼得堡国立电子技术大学

水平：**硕士制**

所具有的等级和资质：**硕士**

学习语言：**俄语**

学习方式：**面授**

长度：**2 年**

免费学习的可能性：**有**

费用：**208 000 卢布/学年**

学院网站的方案页面：<https://etu.ru/en/study/masters-degree/applied-mathematics-and-informatics>

方案保管人：**Maria Titarenko**

电话：**+7 812 234-35-53**

E-mail: mytitarenko@etu.ru

该项目提供了软件开发方面的现代全球标准（IEEE SWEBOK等）。我们的学生精通数学，编程（IT）计算机系统和网络。关键点

课程单位

系统分析，仿真和优化；

语言处理器开发；

时间序列和数据处理方法；

面向对象的软件开发技术；

随机过程统计；

连续数学模型；

3D图形；

多线程和分布式编程；

人工智能系统和知识表示。

学生可以通过选择所需的模块自行组装程序。下面列出了一些选修模块：

实验设计技术和风险理论；

并行数据处理系统；

计算机视觉算法；

自动识别方法；

经济学中的数学模型。

该计划的毕业生能够

复杂的科学技术系统和过程的研究模拟，信息和数学模型；

研究计算机系统，数据处理方法，管理工具和计算机安全网络的控制方法；

设计和开发用于计算机系统的尖端软件；

使用编程语言，方法和技术；

开发用于计算机网络，自动化系统，计算机系统，操作系统和分布式数据库的软件；

研究开发数字图像和计算机视觉处理，计算机图形和可视化，多媒体和自动化设计；

通过数学预测和系统分析来探索信息系统；

使用现代计算机，计算机系统和网络；

为设计和使用软件系统的过程开发和实施质量控制过程，控制和质量评估方法。

国际实习和培训

最好的学生将有机会在国外，特别是在联合教育计划的框架内，报读双学位课程。

电子学院的主要合作伙伴大学如下：

德累斯顿工业大学（德国）；

伍珀塔尔大学（德国）；

慕尼黑大学（德国）；

拉彭兰塔工业大学（芬兰）；

奥卢大学（芬兰）；

阿尔托大学（芬兰）。

本方案范围内专业化