电子与电气工程/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/electroenergetics-and-electrical-engineering

方案保管人：**Maria Titarenko**
电话：**+7 812 234-35-53**
E-mail: mytitarenko@etu.ru

“电力与电气工程”课程的毕业生开发和利用高频电气工程和电磁技术的对象；自动化电气工程设备的电源；电加热和能源审计的对象；电源脉冲技术。硕士课程
可以使用“电子能和电气工程（13.04.02）”中的以下程序：

电气技术（电气技术和转换器工程系）；
自动化机电设备和系统（机器人与工业自动化系）。
关键点
电子技术课程的毕业生开发和利用以下对象：高频电气工程和电磁技术；自动化电气工程设备的电源；电加热和能源审计的对象；电源脉冲技术。

因此，我们的学生有能力：

在设计电气工程设备时定义功能规范，开发和利用自动化手段；
选择现成的设备并开发新的电气工程和电能设备，管理各种电气工程和电能设备的项目；
管理电能和电气设备开发过程中有效的电气工程过程，提供适合市场的输出。
“自动化机电综合体和系统”计划的毕业生将开发和利用自动化和自动化机电系统；本地机电系统；将本地子系统集成到复杂的自动化机电生产中心和系统中。

培训设施
理论在以下实验室得到了实践培训的支持：

电工；
高频功率脉冲电子学和电磁材料加工；
感应加热；
介电加热
激光技术；
高压技术；
挥弧；
冷坩埚中的感应熔炼（熔炉）；
能量源；
TEMPUS / TACIS计算实验室；
节能电子技术中心。
振动声
电机；
自动化技术；
自动电动机控制器；
机床和机器人管理系统；
最佳系统自动化设计。
国际实习和培训
向学生提供以下“电子能与电气工程”（13.04.02）程序：

我们与以下企业建立了伙伴关系：

德累斯顿工业大学（德国）；
汉诺威莱布尼兹大学（德国）；
凯撒斯劳滕大学（德国）；
伍珀塔尔大学（德国）；
慕尼黑大学（德国）；
柏林工业大学（德国）；
于利希科学研究中心（德国）；
Innolume德国）；
费迪南德·布朗研究所（德国柏林）；
剑桥大学（英国）；
圣安德鲁斯大学（英国）；
伯明翰大学（英国）；
格拉斯哥大学（英国）；
邓迪大学（苏格兰）；
里斯本技术大学（葡萄牙）；
南卡罗来纳大学（美国）；
美国德克萨斯技术大学;
科罗拉多大学（美国）；
特鲁瓦大学（法国）；
本古里安大学（以色列）；
拉彭兰塔工业大学（芬兰）；
奥卢大学（芬兰）；
阿尔托大学（芬兰）；
查默斯技术大学（瑞典）。

本方案范围内专业化

自动机电装置与系统

本培养方案中整体的知识体系涉及总的自然科学与社会经济学科方向，同时学生可以选择两个主要分支：1.电工与电力系统与它们的自动化管理的集成机电与电子装置的构建与运营。它着力打造特殊自动化设置，如自动发电装置与电驱动系统。2.自动与自动化的装置与系统跟踪软件保障的电工与电子装置集成。它帮助建构由购买的硬件与软件部件组成的复杂系统。