

高效电力工业/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: 200 000 卢布/学年

学院网站的方案页面: <https://etu.ru/en/study/masters-degree/efficient-electric-power-industry>

方案保管人: **Daria Uverskaia**

电话: **+7 812 234-35-53**

E-mail: master@etu.ru

该研究计划由涉及能源, 电气工程和能源管理领域的理论课程组成。同时, 它包括一系列课程, 重点是在实践中利用理论背景。毕业生显示出对电力系统和电路的设备设备的原理和特性的知识和理解, 在电的光和热源中使用电以及电能质量的重要性。关于程序

目前, 工业和技术的重要特征是能源消耗, 能源消耗迅速增加。当前, 电能是一种商品, 例如水或燃料。消费者需要控制提供给他能量的数量和质量。工业企业需要减少功耗以增加利润并节省环境。另一方面, 他们需要控制所购买电源的质量, 并尝试不降低设备通用网络的电源质量。

硕士学位课程“高效电力行业”专注于使技术更节能的方法。学生将获得有关现代电子技术设备的知识, 从而可以使更多产品花费更少的能源。他们获得了在电力网络中建模流程以优化流程模式的实践。他们还学习了能源审计的基本原理, 这是控制自身功耗的主要工具。

该程序由电子技术和转换器工程部门以及机器人技术和工业自动化部门提供。自1994年以来, 这些部门开展了致力于能源效率问题的工作, 并与汉诺威(德国), 帕多瓦(意大利), 里加(拉脱维亚)等大学合作参加了欧洲联合项目TEMPUS□

硕士学位课程“高效电力行业”由高级专业研究, 选修课程组成, 并且需要准备硕士论文。计划课程包括基础, 特殊和通识教育课程。

该硕士学位课程包括与能源, 电气工程和能源管理领域相关的理论课程。同时, 它包括一系列课程, 重点是在实践中利用理论背景。毕业生对电力系统和电路的设备设备的原理和特性, 在电光和热源中使用电以及电能质量问题的知识和理解。

国际学术流动

该课程的学生有机会参加短期(2-4周)和长期(6-10个月)实习计划, 包括双学位课程。该计划的学生经常在这里实习的主要国际合作伙伴是:

德国

伊尔默瑙理工大学

汉诺威莱布尼兹大学

Fachhochschule Stralsund-应用科学大学

芬兰

拉彭兰塔工业大学。

本方案范围内专业化