

电力学与电力工程学

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：

方案保管人：索科洛瓦·耶卡捷里纳·安德列耶夫纳

电话：

E-mail: sokolenergo@mail.ru

电力传播与分配；能量流动管理；电力系统与及其转换过程优化

本方案范围内专业化

电站与变电站电力装置

研究电力的生产、传播、分配、转换以及使用；能量流管理；研发并制造可实现上述过程的元件、设备和系统。

电力系统与电力输送网络及其配置、稳定性与可靠性

电力目标的设计、生产技术准备及其使用；掌握先进测量计算机系统与技术。

供电发展系统优化

电力、应急电源系统和自备供电系统的网络与信息技术；能源审计。

高压技术与物理

高压电力、电物理技术设备及其过程的应用、设计与研究任务。

能源系统自动装置

•防险控制的模拟与模数设备； •力能学任务的数学建模方法； •继电保护设计与防险自动装置； •电站与电力系统防险自动装置。

电磁兼容性与节能

电磁干扰源；电磁干扰的带干扰磁场分离；干扰源抑制方法；仪器设备部件的电磁干扰防范；干扰测量以及抗扰度试验方法；电磁兼容保障标准化和组织。

能源管理与分布的电力设备

用于企业的先进电子转换电力设备技术研究。

电绝缘物理与技术

研发、诊断并试验前景性电子设备与无线电电子设备的电绝缘及其电容结构。

带供电和管理系统的等离子、激光与放射过程及其装置

研究等离子、激光与放射电子技术过程的实质；电子设备工作原理。

企业、组织与机构电力设备系统

运用先进研究方法手段；设计并应用工业企业、组织与机构的电力服务与网络、低压与高压电力设备、电力装置以及工业自动装置系统。

电力传播、分配与供电系统

电力学的计算机、网络与信息技术；现代电网设备。