

技术系统控制/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: **函授**

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/control-in-technical-systems>

方案保管人: **Maria Titarenko**

电话: **+7 812 234-35-53**

E-mail: mytitarenko@etu.ru

生产综合体和便携式物体的自动化和控制为学生设计和开发控制系统, 以及高科技工业部门和特殊技术的自动化。船舶控制和数据系统为学生设计和开发船舶数据中心做准备。技术系统控制的下列程序(27. 04. 04)是可用的:

生产综合设施和便携式物件的自动化和控制(自动控制系统部);

海上运输控制自动化系统(自动控制系统部);

船舶控制和数据系统(船舶控制系统部)。

要点

生产综合体自动化与控制专业、便携式物件工程专业的毕业生, 从事基于微控制器、可编程逻辑控制器等硬件平台的复杂机电系统、飞机着陆安全系统、智能控制与自动化系统的开发;

船舶运输控制自动化系统专业毕业生, 从事独立的船舶电站、电力推进装置、统一的电力能重载系统设计;开发和实施船舶电动系统和电力推进装置的控制算法;

船舶控制与数据系统专业毕业生从事船舶设备、复杂船舶控制系统的信息管理系统设计;自动化电动式船舶控制系统;运动和设备控制系统

训练设施

培训的理论部分由以下实验室的实践工作支持:

信息和电信技术;

工业控制和自动化系统;

西门子自动化和电力驱动;

机场服务用可移动物体和移动设备的机电综合体;

资源中心, 包括:

使用虚拟仪器的多功能研究复合体;

微控制器自适应控制系统的研究

自动化布局的标准生产机电设备和研究现代控制和自动化系统的设施。

海上运输自动化系统；

船舶用均匀电能系统；

船舶信息和控制系统；

舵机及系统；

计算机实验室。

国际实习与培训

最好的学生有机会进入国外的双学位课程，特别是在联合教育项目的框架内。

主要合作院校如下：

德累斯顿理工大学(德国)；

汉诺威莱布尼茨大学(德国)；

德国凯泽斯劳滕大学；

伍珀塔尔大学(德国)；

慕尼黑大学(德国)；

柏林工业大学(德国)；

Julich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)；

南卡罗莱纳大学(美国)；

德州理工大学(美国)；

科罗拉多大学(美国)；

特鲁瓦大学(法国)；

本古里安大学(以色列)；

拉彭兰塔理工大学(芬兰)；

奥卢大学(芬兰);

阿尔托大学(芬兰);

查尔默斯技术大学(瑞典)。

本方案范围内专业化