

夏/冬季激光和光学测量学校

圣彼得堡国立电子技术大学

所具有的等级和资质：**进修资格证书**

学习语言：**英语**

学习方式：**面授**

长度：**2 周**

免费学习的可能性：**有**

费用：**30 000 卢布**

学院网站的方案页面：<https://etu.ru/en/study/winter-and-summer-schools/laser-and-optical-measurements>

方案保管人：**Veronika Domanova**

电话：**+7 812 234-35-53**

E-mail: vvdomanova@etu.ru

光学测量方法在计量学中已变得非常重要。尽管光学测量技术是一个快速发展的领域，但它并不是一门新兴的学科。物理学的发展从一开始就受到光学测量技术的影响。如今，大量此类技术都基于干扰。

关于光学干涉仪

由于可见光的波长非常小（绿光大约为半微米），所以光程差的很小变化会产生可测量的干涉图样强度变化。结果，光学干涉术可以进行极其精确的测量。

光学干涉测量法已经作为实验室技术使用了近一百年。然而，一些新的发展扩展了其范围和准确性，并使光学干涉测量法可用于非常广泛的测量范围。

这些新发展中最重要的是激光的发明。激光消除了传统光源带来的许多限制，并使许多新的干涉技术成为可能。关键点激光技术是现代科学中最关键的技术之一。

激光的应用十分广泛：从医疗到生产系统；

该课程提供有关激光导航设备的独特信息，包括实践技能；

在许多应用中，激光测量系统是最精确的，因此使其极为重要。

我们的部门在该领域以及数个实验室和各种专用设备方面拥有丰富的经验。

本方案范围内专业化

学生完成此人才培养计划后，将获得船舶电力系统、船舶管理系统、推进电力装置的自动化系统的研发、管理、监控、技术诊断与信息保障，以及它们的设计、建模、实验研究与在现有对象与技术保障的调试方面的技能。