

# 暑期/冬季课程“保护文化遗产的科学”

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：**函授**

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/heritage-science>

方案保管人：**Veronika Domanova**

电话：**+7 812 234-35-53**

E-mail: [vvdomanova@etu.ru](mailto:vvdomanova@etu.ru)

“遗产科学”是一门跨学科的教育课程，旨在帮助学生理解“如何”和“为什么”可以通过结合使用工程技术和人道主义知识来解决最实际的文化遗产保护任务。“遗产科学”学校的目的是为学生提供有关在物理，化学，激光和光电技术在文化遗产保护中的使用方面的最新成就的信息。遗产科学是技术和自然科学的一个新兴领域，但发展迅速，它致力于艺术品的分析，修复和文献记录。关键点

遗产科学是培养文化遗产保护领域合格专家的最重要的现代学科之一；

“遗产科学”课程提供有关现代物理，化学，激光和光电技术在文化遗产保护中的作用的独特信息；

ETU“LETI”及其合作伙伴在这一领域拥有丰富的经验，并拥有专门的设施；

对于那些想通过国外经验提升专业知识的人来说，参加学校是一个不错的选择。

这些学生可以进行2周的各种练习，包括进入大学及其合作伙伴的研究实验室。

关于程序

过去文明的残余是每个国家人口历史和文化特征的重要组成部分。正是由于这个原因，文化遗产保护是过去两个世纪以来人类主要活动之一。不幸的是，保存我们遗产的风险有很多因素，既有自然原因（地震，洪水，火灾，风沙）等，也有人类因素（故意破坏，战争破坏，人为污染）。近来，随着环境问题的日益严重，后者已成为导致建筑古迹，历史建筑和博物馆收藏品恶化的主要原因。

每一份文化遗产库的独特性都证明了需要最先进的手段来保护材料本身，使其免受许多恶化的影响。因此，保护界一直在探索新科技解决其日常面临的问题的潜力。自从现代意义上的修复开始以来，化学一直是最受关注的领域，它提供了用于固结，清洁和保护的反应物，糊剂。但是，在过去的20年中，物理学，激光工程和光电子学成为学科，可能会做出更加重要的贡献。它导致形成了一个新的但迅速发展的技术和自然科学领域，该领域致力于对艺术品的分析，修复和文献记录，这被称为“遗产科学”。

“遗产科学”学校侧重于物理，光学，电子，电气工程和材料科学领域的学士学位高级学生和硕士学位学生的额外教育。该课程包括讲座，实践培训讲习班和大师班，它们将利用现代科学成果来获取和/或提高学生对艺术品修复，存储和展览及其解决方案的复杂问题的理解。

学校“遗产科学”涵盖以下知识领域：

艺术史；

保护艺术品的基本原理；

艺术品保管和展示的基本原则；

基本的物理，化学，激光和光电技术和方法，可用于文化遗产保护中，以进行艺术品的分析，诊断，记录，恢复和复制。

参加“遗产科学”学校可以使您：

了解有关遗产科学基本原理的常识；

研究用于文化遗产保护的先进物理，化学，激光和光电技术；

了解用于艺术品修复和分析的现代激光，激光和光电系统的设计和操作；

获得有关现代激光和光电设备的实际工作技能。

**本方案范围内专业化**