

# 国际理工夏令营 “等离子体物理与受控核合成”

圣彼得堡国立技术大学

所具有的等级和资质: **Internationally recognized SPbPU certificate with list of completed courses, grades and ECTS**

学习语言: **英语**

学习方式: **远程**

长度: **2 周**

免费学习的可能性: **没有**

费用: **540 euro**

学院网站的方案页面:

<http://english.spbstu.ru/education/programs/programs-in-english/summer-school/natural-sciences/plasma-physics-controlled-fusion/>

方案保管人:

电话: **+7 (812) 534-25-31**

E-mail: [summerschool@spbstu.ru](mailto:summerschool@spbstu.ru)

本项目为等离子体物理专业的一年级课程, 或作为高年级学生与博士生的补充课程。

课程主要目标为, 教授学生有关等离子体物基础的知识, 并侧重于高温等离子体物理及其可控热核聚变应用。课程将从讲解等离子现象及其应用开始, 并讲解有关库仑碰撞、磁场内单个粒子的运动、磁阱、可控热核聚变原理、等离子体加热以及诊断等问题。

项目学分数量 **4 ECTS**

报读条件:

- 熟练掌握英语, 所有课程均采用英语教学。
- 报读者须为在校二年级或以上学生。对俄语水平不作要求。

文化项目包括:

- 市内游船: 学生可从水上视角发现城市的美丽。
- 埃尔米塔日博物馆游览: 全球最大型、最古老的造型艺术博物馆之一。
- 参观“波罗的海”啤酒厂: 学生可了解生产啤酒的流程与运输特点。
- 芬兰湾畔野餐: 学生将可亲身体会传统的俄式烧烤。
- 参观普希金市: 皇室夏季行宫(宫殿与花园建筑群)。学生将亲身到访俄罗斯最美皇宫之一的叶卡捷琳娜女皇宫殿, 更有机会参观传说中的“琥珀屋”(2003年重建)。

**本方案范围内专业化**