

暑期/冬季课程“可再生能源”

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/renewable-energy>

方案保管人：**Veronika Domanova**

电话：**+7 812 234-35-53**

E-mail: vvdomanova@etu.ru

“可再生能源”学校侧重于电子，电气工程，物理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。该学校的目的是向学生提供有关可再生能源和光伏领域当前成就的信息，特别强调基于硅的太阳能电池的物理运行原理，其测试方法和生产技术。关于程序

在二十一世纪初，人类活动的主要特征是能源消耗的快速增长。作为最有前途的环境友好型可再生能源之一，应将太阳能直接转化为电能的太阳能得到认可。在过去的20-30年中，太阳能工程的平均增长率约为30%。如此密集的增长既得益于产量的增长，也得益于光电转换器新结构和工作原理的发展。

“可再生能源”学校涵盖以下领域：

可再生能源及其在全球能源行业中的份额；

太阳能的发展历史和未来前景；

光伏太阳能转换器的分类；

光伏太阳能转换器的基本工作原理，设计和特性；

硅基太阳能电池和组件的技术基础和生产；

太阳能电池和组件计量的基础知识；

光伏材料科学方面；

光伏材料诊断的基本方法；

太阳能发电系统的组件，以及太阳能发电站的设计。

除讲课外，学校的课程还提供有关现代设备的实践培训和实验室讲习班。

关键点

参加“可再生能源”学校可以使您：

了解光伏的基本物理原理；

研究光伏太阳能转换器的先进材料；

了解太阳能电池组件技术和计量的主要原理；

了解太阳能发电厂的设计和运营；

获得有关现代技术和计量设备的实际工作技能。

本方案范围内专业化