



TOMSK
POLYTECHNIC
UNIVERSITY

数据 事实 大事件

TPU使命 - 依靠科研、教育、人才培养、创新思维、先进知识与技术的国际化和综合化，提升国家竞争力。



位于托木斯克的世界级大学

tpu.ru

1896年，奉尼古拉二世之命托木斯克技术学院正式设立。1900年，托木斯克技术学院开始招收学生。

等级：2009年，托木斯克理工大学被评为俄罗斯国家研究型大学。

2013年，在针对俄罗斯联邦一流大学提供国家扶持的竞赛中获胜，该竞赛旨在提升俄罗斯大学在世界一流科技机构中的竞争力。



6个
工程型学院



2个
研究型学院



基础工程
教育学院



工程创业
学院



TPU
直属中学



预备军官军事
培养教育中心

大学排名



601-800



Physical sciences

401-500

Engineering and technology

251-300



俄罗斯第9所大学
除了莫斯科与圣彼得堡的
大学第1所大学



387



by subject

Engineering &

Technology

277

- Engineering – Electrical & Electronic
- Engineering – Mechanical, Aeronautical & Manufacturing
- Physics & Astronomy



Mechanical engineering

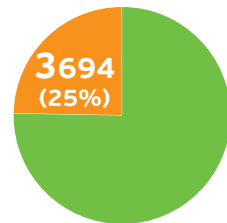
76-100



401-500



罗斯第7所大学
除了莫斯科
与圣彼得堡的
大学第1所大学



1,3万名
在校学生和
研究生

来自世界48个
国家的留学生



1166位
教育工作者



170 00 名
毕业生

培养方案

■ 本科
■ 硕士
■ 研究
■ 博士






基础工程教育学院	研究型学院		博士生 科学出版物数量
	高能物理 • 一体化的硕士与研究生培养方案 • 具有世界水平的基础研究	化学技术和生物医学技术	
	工程型学院		高级工程师 创新技术 研发收入
	无损检测学院 自然资源学院 • 工程硕士研究生班	技术创新工程学院 能源学院 • 应用博士研究生班	
		信息技术和工业机器人技术学院 核工程学院 • 工程解决方案	
工程创业学院		初创公司 营业资产收入 企业收入 创新环境	
	• 创业硕士班 • 创业领域的其他专业 • 参与创业活动		

教育方案



TPU毕业生就业率为
170-180%

-  **20**亿卢布 - 研发总值 (全国高校中排名第2)
-  **13,2**亿卢布 - 针对工业合作伙伴的研发总值第3
(全国高校中排名第3)
-  **1,12**亿卢布 - 国际合作项目收入 (全国高校中排名第1)

 在俄罗斯大学中处于领先地位:



- 国际专利数量
- 国际合作项目
及国际科研基金
获得数量

重要科学领域



核技术



智能能源



高能过程物理学



自然资源



航天航空材料学



无损检测与安全



科学技术与人类的关系



化学技术与
生物医学技术



信息技术与工业机器人技术



创新生产技术

4

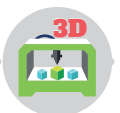
突破性科研和工程项目



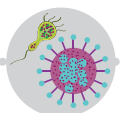
首个国产铌生产
技术 - 一种具有重要
战略意义的金属



北极
《大陆-大陆架-大气》
系统的考察



太空条件下的
3D打印



针对细胞技的
抗菌植入物和材料



对癌症传播形式的
个性化治疗核技术



高科技产业中的
纳米陶瓷工业化生产



《绿色化学》- 化学工业
中的环保技术和材料



日常和工业废水的
净化和消毒



将固体燃料转化
为环保气体的技术



TPU是大型强子对撞机实验的相关成员，参与NA64, RD51, LHCb, CMS, Compass合作。

国际科学委员会

2014年，在诺贝尔化学奖获得者丹·赫特曼的领导下，TPU国际科学委员会成立。

TPU大型研究中心



工程创业活动

44 个校企 >170 多个岗位



100 多家初创公司

创新型公司营业额的
每年超过10亿卢布



TPU与大型企业和科研机构签署了**1000**多项合作协议

454

158

357

18

- 大学和科研机构
- 学校, 教育中心
- 商业机构
- 协会团体

TPU为大型国有企业提供技术和研发服务



TPU 参与:

☑ 17 个国有集团公司创新发展计划

☑

24

是 35 个俄罗斯
创新发展和经济现代化
技术平台中的其中

24 个平台的合作伙伴

企业合作伙伴:



国外合作伙伴



TPU是**9**个国际协会和集团成员, 其中包括CESAER (欧洲优秀高等工程教育和研究大学联盟), CLUSTER (欧洲优秀工程大学联盟)

CLUSTER | LEADING UNIVERSITIES OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY

CESAER

conference of european schools
for advanced engineering education
and research

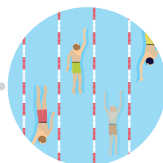
校园总面积 **329 000** 万平方米



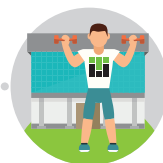
21
座教学大楼



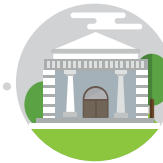
15
栋宿舍



25
米的游泳池



8 424
平米的体育场



国际文化中心



台专用计算机
7 000



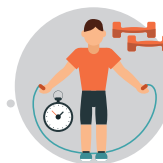
200
个WIFI覆盖区



15
个协会



拥有260万册图书的
科技图书馆



9
个体育俱乐部



400米的
奥运会标准田径场



滑雪基地



草坪式足球场



室内攀岩馆



射击场



俄罗斯最好的大学城

TPU志愿服务和社会活动中心在社会活动实施领域已经有10年的时间。TPU志愿者参与了索契冬奥会和残奥会的志愿服务。目前正在准备2017世界青年联欢节的志愿服务。



△ 2020年TPU《创新三角》战略目标

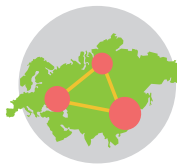
TPU是一流 俄罗斯 - 亚洲 - 欧亚 中心
2015 2020 2025 工程的 智能的 创新的



独特的研究、工程和创业活动
组织视角



以亚洲为核心，为大区提供创新、
工程和科技人才



与俄罗斯，亚洲和欧亚的
地理中心等距

