



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



预备军官事
培养中心

大学排名



601-800



Physical sciences

401-500

Engineering and technology

251-300

Forbes

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

282

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



Mechanical engineering

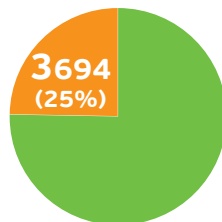
76-100



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

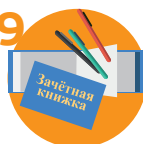


170 00 名
毕业生

培养方案

本科
硕士
研究
博士

29



32



18



30



基础工程教育学院



研究型学院

高能物理

化学技术和生物医学技术

博士生

- 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

科学出版物数量



工程型学院

无损检测学院

技术创新工程学院

信息技术和工业机器人技术学院

高级工程师

自然资源学院

能源学院

核工程学院

创新技术

工程硕士研究生班

应用博士研究生班

工程解决方案

研发收入



工程创业学院

- 创业硕士班
- 创业领域的其他专业
- 参与创业活动

初创公司

营业资产收入

企业收入

创新环境

教育方案



141个

职业技能提升方案



9个

硕士双学位教育方案



41个

职业进修项目



>1200个
电子课堂



30个国家的90
所大学进行国际交流



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

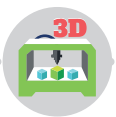
突破性科研和工程项目



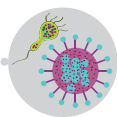
首个国产铌生产
技术 - 一种具有重要
战略意义的金属



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大型科研中心



研究核反应堆



科学园



哈卡斯 地质学
教育实践基地

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



资源合理利用
研究中心



托木斯克
RASA
研究所



航天航空
研究中心



太空条件下
3D打印的
研究实验室



物质和材料成分
研究实验室



工业机器人技术
研究实验室



计量学中心

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 and 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



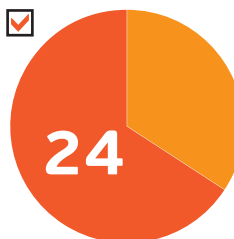
СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

企业合作伙伴:



TPU 参与:

17 个国有集团公司创新发展计划



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

国外合作伙伴



TPU是**15**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)



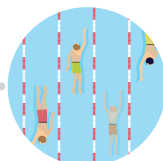
校园总面积 **329 000** 万平方米



31
座教学大楼



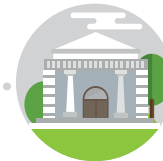
15
栋宿舍



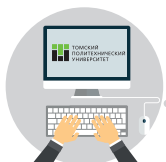
25
米的游泳池



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

7



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

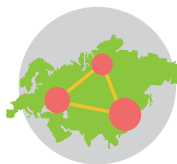
TPU是一流 俄罗斯 - 亚洲 - 欧亚
2015 2020 2025
工程的
智能的
创新的
中心



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

