

国立核能研究大学-莫斯科工程物理学院



成立年份: **1942**

学生总数: **7 064** / 留学生总数: **1 249**

系: **12** / 教研室: **76**

老师: **1 503**

教授 副教授 博士 副博士 外教
512 649 461 759 223

留学生基础教育大纲: **177**

本科e 硕士 专家 高资质员工的培养
55 68 23 31

留学生补充教育方案: **13**

入学前准备方案 留学生俄语学习 简短方案 其他方案
1 1 11

国立核能研究大学莫斯科工程物理学院[MEPhI]的前身是1942年创立的莫斯科弹药机械学院。接下来,在它的基础上形成了国立核能研究大学莫斯科工程物理学院,杰出苏联科学家以及苏联原子计划的领导者伊格尔·库尔恰托夫苏联院士也对大学形成和发展做出很大的贡献。在莫斯科工程物理学院的不同年份有6位诺贝尔奖获得者,如尼古拉·巴索夫、安德烈·萨哈罗夫、尼古拉·谢苗诺夫、伊戈尔·塔姆、伊利亚·弗兰克、帕维尔·切连科夫。

目前国立核能研究大学莫斯科工程物理学院是俄罗斯最领先的研究学院之一,从业工程师和科学家可以选择200多个专业学习。其中最前途的:

- 纳米材料与纳米技术;
- 辐射与粒子束技术; ;
- 医学物理与核能医学;
- 超导现象与受控核聚变;
- 生态学与生物物理学;
- 信息安全

此外,国立核能研究大学莫斯科工程物理学院也培养在管理、工程经济、分析员、核法、国际科技协作领域的未来管理者、专家、分析师。

国立核能研究大学莫斯科工程物理学院的计划:

- 符合国际教育质量水平;

自从2014年开始大学引入CDIO全世界倡议高等教育机构工程教育现代化的标准。主要目的是培养高素质的工程师。史丹佛大学、加利福尼亚州立大学、麻省理工学院等都施行这些标准。

- 持有FEANI (Federation of National Engineering Associations)和工程教育计划认证代理的国际认证。

具有必要专业经验的经认可的毕业生有机会获得《欧洲工程师》的称号（国际证书）。

国立核能研究大学莫斯科工程物理学院给学生的保障:

- 学分模块教育系统（教育计划有模块和副模块）；
- 学生有机会自己制作个人计划，在共同实行教育计划的伙伴大学通过部分模块。学习中使用欧洲学分互认体系ECTS(European Credit Transfer and Accumulation System)毕业生获得根据ECTS表格表明课程学分和成绩的文凭附件。
- 世界著名科学中心和实验室实习；
- 《双文凭》计划；
- 国际学术交流计划。

国立核能研究大学莫斯科工程物理学院的显著特点是教育、科学和创新业务相结合。学生一入学就参与研究论文，从三年级开始必须参加研究活动 高年级学生、硕士和研究生参与大学的实验室、科系和科学中心的研究。

世界水平的科学中心是国立核能研究大学莫斯科工程物理学院的传统外国伙伴，如：欧洲核能研究组织(CERN(瑞士)、布鲁克黑文国家实验室(BNL(美国)、洛斯阿拉莫斯国家实验室(LANL(美国)、劳伦斯利福摩尔国家实验室(LLNL(美国)、费米国立加速器实验室(Fermilab(美国)、德国电子加速器(DESY(德国)、马克思·普朗克天体物理研究所(德国)、欧洲加速器辐射中心(ESRF(格勒诺贝尔, 法国)、国际热核聚变实验反应堆(ITER(法国)、院士医学中心(荷兰)、高能加速器研究机构(KEK(日本)、国立原子核物理学院(INFN(意大利)等。

国立核能研究大学莫斯科工程物理学院也成功参与超级科学合作：大型强子对撞机的超环面仪器和大型离子对撞机实验(CERN(STAR和PHENIX(布鲁克黑文国家实验室(GLUOX(杰佛逊实验室, 美国(FAIR(德国(BELLE(BELLE II和ILC(日本(NA61/SHINE(CERN(DARKSIDE(意大利)。2014年-2015年参与新的科学合作，如CMS, AMANDA, SHIP, ICECUBE(除此以外，国立核能研究大学莫斯科工程物理学院参与DESY德国电子加速器、俄罗斯意大利PAMELA和ARINA实验、俄罗斯欧洲KORONAS和PHOTON实验以及ITER国际热核聚变实验反应堆的超级科学合作。

国立核能研究大学莫斯科工程物理学院在高科技领域支持国际水平科学研究和发展的俄罗斯合作伙伴机构如下：国家集团《俄原子核》、联合原子核研究所（杜布纳(TVEL燃料股份公司、《库尔恰托夫学院》科学研究中心、《苏霍伊》股份公司TRINITY(特洛伊茨克)、物理科学院、原子核研究学院俄罗斯科学院、核电发展安全学院俄罗斯科学院、高温科学院、俄罗斯联邦核子中心全俄实验物理科研学院、科技联合(IRE-POLUS(俄罗斯联邦工商业部、无线电建设(VEGA(股份公司、联邦国家单一(ISTOK(科工企业、俄罗斯联邦融资监督局、莫斯科SPARC技术中心封闭股份公司、计算机辅助设计局有限公司等。

学生成绩

优秀应届毕业生

亚历

山大·物理学家 俄罗斯科学院院士。俄罗斯联邦的著名科学家和政治家。俄罗斯原子核能部长（2001年-2004年），联邦原子核能署处长（2004年-2005年）。

鲁緬

采夫

阿纳

托利·前苏联科学院院士。刚体物理学与原子核物理学的顶尖专家。

拉尔

科

- 维克多·加利茨基** 苏联科学院成员、物理理论学家、在很多天体任务中使用格林函数方法的创始人。领导前苏联大型探索超级稠密核心计划。
- 维克多·米哈耶罗夫** 俄罗斯原子核物理学家。苏联核武器开发者之一。科学派创始者。俄罗斯科学院院士。以前是俄罗斯核武器综合运营的长期主管。俄罗斯原子核能部长（1992年-1998年）。米哈伊尔·肖洛霍夫文学奖获得者。
- 戈尔格伊·勒科瓦诺夫** 俄罗斯联邦斯涅任斯克核能中心科学主管，俄罗斯联邦核武器综合运营的现任主管之一。
- 列夫·欧库尼** 俄罗斯科学院院士。基本粒子物理学的顶尖专家。
- 列夫·良别夫** 杰出政治家。苏联中型车辆制造业部长（1986-1989）、俄罗斯原子能第一副部长（1993-2002）。
- 尼古拉·巴索夫** 杰出苏联物理学家 诺贝尔奖获得者（1964年）。量子电子学和激光科学的奠基人之一。第一个世界激光的开发者和创造者。
- 尼古拉·伯纳莫罗夫** 俄罗斯科学院院士，原子核能源顶尖专家。
- 斯梯普诺夫**
- 尼古拉·鲁卡伊施尼科夫** 航天员，三次执行航天飞行。
- 谢尔盖·阿费捷耶夫** 航天员，三次执行航天飞行。连续长时间保持呆在太空的世界纪录保持者，多次太空行走。
- 尤里·卡纲** 前苏联科学院和俄罗斯科学院院士。莫斯科工程技术学院的第一批毕业生之一。杰出物理理论学家 刚体物理学新方向的创始人，如量子扩散、穆斯堡尔效应、靠近绝对零度相变理论。

国际排名

年份	排名	名次
2019	THE Physical Sciences	78
2019	QS World University Ranking	329
2019	QS Physics & Astronomy	51-100
2019	QS Computer Science & Information Systems	401-450
2019	QS Emerging Europe & Central Asia	26
2019	QS University Rankings: BRICS	30
2019	QS Electrical & Electronic Engineering	301-350
2019	QS Natural Sciences	165
2019	QS Material Sciences	301-350

年份	排名	名次
2019	QS Engineering & Technology	290
2019	THE World University Rankings	351-400
2019	THE Computer Science	201-250
2019	THE Engineering & IT	401-500
2019	THE BRICS & Emerging Economies	16
2019	ARWU Physics	101-150
2019	ARWU Instrument Science & Technology	151-200
2019	ARWU Energy Science Engineering	401-500
2019	U.S. News & World Report Physics	76
2019	U.S. News & World Report	419
2019	Webometrics	764
2017	U.S. News & World Report Physics	117
2017	U.S. News & World Report	411
2017	ARWU Physics	201-300
2017	THE BRICS & Emerging Economies	19
2017	THE Physical Sciences	84
2017	THE World University Ranking	401-500
2017	QS University Rankings: BRICS	50
2017	QS Emerging Europe & Central Asia	25
2017	QS Mathematics	351-400
2017	QS Physics & Astronomy	51-100
2017	QS World University Ranking	373
2016	QS Physics & Astronomy	51-100
2016	QS World University Ranking	401-410
2016	QS University Rankings: BRICS	50
2016	QS Emerging Europe & Central Asia	25
2016	QS Electrical and Electronics	251-300
2016	QS Mathematics	301-400
2016	THE Best Universities in Europe	202
2016	THE BRICS & Emerging Economies	19
2016	U.S. News & World Report Physics	117
2016	U.S. News & World Report	411
2016	ARWU Electrical and Electronics	301-400
2016	THE Physical Sciences	36
2015	THE Physical Sciences	95
2015	THE World University Rankings	251-300
2015	QS Emerging Europe & Central Asia	22
2015	QS University Rankings: BRICS	51
2015	QS Physics & Astronomy	51-100
2015	QS World University Ranking	501-550
2015	THE BRICS & Emerging Economies	26

俄罗斯国内排名

年份	排名	名次
2017 Interfax		2
2017 RAEX (Expert RA)		3
2016 Interfax		2
2016 RAEX ("Expert RA")		3
2016 "Social Navigator" ranking of demand for higher education institutions in the Russian Federation		1
2015 评级机构专家		3
2015 《国际文传电讯社》与《莫斯科回声》		2

国际伙伴

竞赛大会

	包括局部科学教育方向： <ul style="list-style-type: none">· 物理学；· 原子核物理学与技术；· 信息安全；· 自动化技术、电子学和纳米电子学。 有个人和团体竞赛，争夺特殊提名。胜利者获得俄罗斯总统奖学金，进入俄罗斯领先大学硕士和研究生课程享有特惠条款。
全俄罗斯学生科学竞赛 (总决) 每年举行10月(预赛) 1月(总决) 每年有1500名大学生参加。	从1998年开始举行。由国立核能研究大学莫斯科工程物理学院和《俄原子核》集团在俄罗斯联邦教育与科学部和莫斯科教育部支持下组织举行。以发现学生在自然、工程和数学领域的设计活动为目标。竞赛有六个学科单元（物理、数学、化学、计算机学、生物学、工程学以及机器人产品）。邀请9-11年级学生参加。
尤尼克 (总决) 每年举行12月(预赛) 1月(总决) 每年有1500名大学生参加。	《尤尼克》——每年来自80个国家的学生参加国际竞赛Intel ISEF (international scientific and engineering fair)的俄罗斯其中一个预赛平台。竞赛的组委会和评审团除国立核能研究大学莫斯科工程物理学院顶尖的科学家以外还有杰出研究人员、教育家、政治家等。
工程奥林匹克竞赛 (总决) 每年举行12月(预赛) 1月(总决) 每年有1500名大学生参加。	由国立核能研究大学莫斯科工程物理学院组织，有圣彼得堡国立电子科技大学（圣彼得堡）、萨马拉国立航空航天大学（萨马拉）、莫斯科国立铁路大学（莫斯科）、下诺夫哥罗德国立技术大学（下诺夫哥罗德）参加。学科——物理、工艺、技术。奥林匹克竞赛考题涉及应用力学、机械工业、技术热力学、电机工程学、电子学、核能技术领域。奥林匹克竞赛的使命是引起青年人工程教育的注意。
国立核能研究大学莫斯科工程物理学院 (总决) 每年举行9月(预赛) 10月(总决) 每年有1500名大学生参加。	大学举行以下几个国际大学生奥林匹克竞赛： <ul style="list-style-type: none">· 《原子核物理与原子核技术》· 《经济安全》· 《系统分析》
国际大学生奥林匹克竞赛 (总决) 每年举行10月(预赛) 11月(总决) 每年有1500名大学生参加。	《俄原子核》（10个学科单元-《物理学》；《原子能源》；《文化与科技进展》；《物理材料学》；《宏观与微观世界的物理学》；《等离子体与激光的物理学》；《动力现象的物理学》；《信息安全》；《应用分子物理学》；《自动化技术、电子学和纳米结构电子学》）。邀请2-4年级有关专业（培训方向）的大学生参加。可以亲自来教室参加也可以通过olympic.mephi.ru网站远程参加奥林匹克竞赛。
多林斯基竞赛 (总决) 每年举行12月(预赛) 1月(总决) 每年有1500名大学生参加。	以俄罗斯总统弗拉基米尔·普京命名的竞赛。国立核能研究大学莫斯科工程物理学院是《原子核能源与技术》学科单元组织者。
联合国际数学竞赛 (总决) 每年举行12月(预赛) 1月(总决) 每年有1500名大学生参加。	《俄原子核》（俄原子核）俄罗斯大众数学奥林匹克竞赛之一。从2009年开始在高中毕业生之间举行。参加者数量超过500名学生。
物理数学行业奥林匹克竞赛 (总决) 每年举行10月(预赛) 11月(总决) 每年有1500名大学生参加。	由国立核能研究大学莫斯科工程物理学院和俄罗斯国家集团《俄原子核》联合举行。邀请7-11年级学生参加。学科——数学和物理。每年有14000多名学生参加《俄原子核》奥林匹克竞赛。奥林匹克竞赛以发现技术学科天才学生为目标。进入前五名的物理-数学奥林匹克竞赛的最好的国家。

中学应届毕业生预科室

本科生预科室

在奥布宁斯克原子能学院上课（位于奥布宁斯克市），有俄语、物理、化学、生物、信息学等课程。预科分为工程技术以及医学生物两个方向。正在准备增加经济以及人文方向。预科毕业考试合格证书有俄罗斯所有大学认可。

研究生预科室

在国立核能研究大学-莫斯科工程物理学院上课（位于莫斯科市），有俄语、物理、化学、信息学等课程。预科方向是工程技术。正在准备增加经济以及人文方向。预科毕业考试合格证书有俄罗斯所有大学认可。

留学生帮助

会给外国留学生提供入住宿舍、办理俄罗斯居留许可等问题的支持。

此外，有介绍大学历史和传统《莫斯科工程物理学院：说明书》为一年级学生适应计划。该计划包括介绍同学、课外活动、领导培训、团队组成等。

留学生日常生活

给外国留学生提供离莫斯科工程物理学院教学楼不远的一个舒适的宿舍（房子、走廊或单元形式）。一个房间通常有2-3个人居住。每个学生都有所需要的家具（桌子、椅子、柜子、床头柜、床等）。宿舍里有免费网络。单元型宿舍有无线网络，房子和走廊型宿舍有有线网络。

所有宿舍都有洗衣房、阅览室、餐厅和健身房。所有的宿舍都配有保安。

联系方式

俄罗斯莫斯科市，卡希拉公路31号

<https://eng.mephi.ru/>

院校分校

巴拉科沃工程技术学院

俄罗斯，萨拉托夫州，巴拉科沃市，恰巴耶夫路140号，邮编413853

<http://www.bit.org.ru>

伏尔加顿斯克工程技术学院

罗斯托夫州 邮编347360 伏尔加顿斯克市，列宁路，73/94号

+7 (863) 922-57-64

viti@mephi.ru

<http://www.viti-mephi.ru>

季米特洛夫格勒工程技术学院

乌里扬诺夫斯克州，季米特洛夫市，古比雪夫路294号，邮编433511

+7 (495) 788-56-99 add. 5401

diti@mephi.ru

<http://diti-mephi.ru>

奥布宁斯科原子核能源学院

卡卢加州，奥布宁斯科市，学生区1号，邮编249040

+7 (495) 788-56-99 (add. 1101)

iate@mephi.ru

<http://www.iate.obninsk.ru>