



托木斯克理工大学  
硕士研究生专业目录

专业（代码）	方向
01.04.02 应用数学与信息科学	数学建模与计算
	经济学中的数学方法
03.04.02 物理学	凝聚态物理学
05.04.01 地质学	战略金属矿床地质学
	油气田地质学
05.04.06 生态与自然资源利用	生态环境问题
09.04.01 信息学与计算机技术(重点)	互联网应用开发
	Networks and Communications
	计算机分析和数据解释
09.04.02 信息系统与技术(重点)	地理信息系统
	系统工程软件
09.04.04 软件工程（重点）	Big Data Solutions
11.04.04 电子与纳米电子学(重点)	应用电子工程
12.04.01 仪器制造（重点）	复杂工业层析成像系统
	信息测量技术与无损检测技术

12.04.02 光学工程（重点）	光子技术与照明工程
12.04.04 生物系统与技术（重点）	医学工程
13.04.01 热能工程和热力工程（重点）	环保能源转换技术
	热电厂与核电厂
	热电过程自动化
	工业热力工程
13.04.02 电力工程与电气工程（重点）	强电流电子
	高压物理与技术
	继电保护和电力系统自动化
	电力系统管理
	电站、变电站与高压设备
	电力系统与网络
	氢能源技术
	企业与城市供电及其管理
	Electric Power Generation and Transportation
	独立客体的机电系统
	电绝缘系统和电缆技术
	电气设备和系统的自动化与电气传动
	电源和电气装置的节能模式
13.04.03 电力机械工程（重点）	电力设备的设计、生产和诊断技术
14.04.02 核物理与技术（重点）	辐射安全技术
	核医学

	Nuclear Power Installation Operation
	核反应堆与电力设备
	核材料的安全和不扩散
	同位素技术与材料
15.04.01 机械制造	焊接技术与设备
	机械制造中的工艺流程和生产自动化
	机械制造中的技术密集型生产技术
	空间材料技术
15.04.04 工艺流程与生产自动化 (重点)	高技术流程和生产的网络物理自动化
15.04.05 机械生产中的设计与技术 支持	技术设备设计
	产品生命周期内技术过程的有效性保证
15.04.06 机电一体化与机器人技术 (重点)	机器人与机电系统控制
16.04.01 技术物理学(重点)	光子与等离子技术
18.04.01 化学技术(重点)	生物活性物质的化学和技术
	陶瓷和复合材料的化学技术
	高分子化合物化学技术
	燃料与燃气的化学技术
	生物制药生产中的分析与控制
	化学技术、石油化学和生物技术中的能源 和资源节约过程

	石化工业技术和设备
19.04.01 生物技术(重点)	生物技术
20.04.01 技术安全	综合技术领域的安全管理
20.04.02 环境工程与水利用	环境工程测量
	污水处理（部分课程为英语）
21.04.01 石油与天然气工程	天然气管道和储存设施的可靠性
	复杂地矿条件下的深层油气开发
	Petroleum Engineering（与 Herriot-Watt 大学联合培养项目）
	油气开发利用
	Geological and Geophysical problems of oil and gas development（与 Herriot-Watt 大学联合培养项目）
	难以回收的碳氢化合物资源开发
	油气设备
21.04.02 土地管理与库存	土地资源管理
22.04.01 材料科学与技术（重点）	Materials Science
	材料与材料技术
	增材制造
	纳米结构材料产品的制造
27.04.01 标准化与计量学	测量和控制的计算机化
27.04.02 质量控制	生产与技术系统的质量管理

	生产系统管理
27.04.04 技术系统管理	智能系统的自动化和控制
27.04.05 创新工程	工程经营
	数字营销
	技术经纪
	高等教育创新
38.04.02 管理学	企业经与管理
54.04.01 设计	工业设计