

“数学”入学考试大纲，适用于01.04.01“数学”中“现代数学”方向的硕士研究生教学计划申请人。

入学考试形式

入学考试包含两个阶段：

1. 简历遴选（文件夹）

2. 面试

第一阶段得分不少于40分的考生方可进入第二阶段。

第一阶段：简历遴选（文件夹）

提交官方文件，证书及其他材料清晰可辨的副本。如果文件语言非俄语或英语，则需提供其中一种语言的翻译件（在俄罗斯联邦的国际条约不做其他规定的情况下，俄语的翻译文本必须由公证处，或俄罗斯联邦驻外大使馆/领事馆，或驻俄罗斯的外国大使馆/领事馆证明。）

1.1条

文件夹内容：文件清单和累计得分

	文件/需要评估的真凭实据的事实	计算标准	累计分数
1	动机书（必需）	标准请参照第2条“动机书”	20
2	小论文（科研著作）（必需）	标准见于第3条“小论文”	10
3	简历（CV）包含前的完整、连贯工作经验和教育经历（必需）	包括评估大学的水平和专业的知名度	25

4	推荐信（至少1封，不超于2封）每封信都需要使用大学官方信笺，并且需要包括推荐人的联系方式和签名	评估推荐信的具体事实以及推荐人的学术声望	25
5	教育水平证明文件的副本（必需）。（文凭副本和学习课程清单的附件。若提交文件时没有文凭，则需已被最新鉴定书证实了的评定摘录）。与专科和培训领域扩充班级有关的学士/硕士文凭，在框架内也被认可。	硕士文凭	3
		学士文凭	0
	附上学习课程清单及课程成绩单	平均分不低于4/5	2
		平均分低于4/5	0
	该部分的最高分		
6	如果提交文件中有在期刊或学术论坛论文集发表学术论文的，凡是框架内教学计划认可的培训领域（专业）扩充班级期间发表的论文信息（提供刊物的复印件，刊物先关信息以及刊物目录复印件）。提交2个及以上学术成果的，不累计分数，只根据评价最高的成果进行计分。	论文刊登的学术刊物能够在文献数据库Web of science（科学网：科学引文数据库）和Scopus（斯高帕斯：文献与引文数据库）中索引到	
		在其他科学刊物出版的作品	0
		该部分的最高分	10
7	英语能力证明（国际证书或其他文件）。若英语是申请人的母语，或是之前教学计划中的语言，则自动生成5分	英语语言：托福（TOEFL），雅思（IELTS），剑桥高级英语证书（Cambridge CAE），剑桥熟练英	5

	<p>。只有一份文件予以考虑。出具两个或多个分数时不累计。</p>	<p>语证书（Cambridge CPE），剑桥第一英语证书（Cambridge FCE）—等级A</p>	
		<p>其他不低于中高等级的英语能力的证明</p>	3
		<p>该部分的最高分</p>	5
8	<p>框架内教学计划所认可的培训领域（专业）的扩充班级有关培训方向课题的大学生国际奥林匹克竞赛的优胜者和获奖者的奖状。</p> <p>只有一份文件予以考虑。出具两个或多个分数时不累计。</p>	<p>标准见第4条“奥林匹克竞赛”</p>	25
			总分

1.2条

动机书

最高20分

如果查明文件中有非法借鉴之处，动机书为0分。

动机书内容与格式的要求

1.字体Times New Roman，字号—12，行间距1.5.

2.动机书需要包含：

——

有益于申请人所选硕士专业学习的职业规划/实习的信息，以及在所选领域里获得的成功以及成绩的相关信息；

——阐明选择圣大该硕士专业的原因，证明对所选专业的兴趣；

——在未来的职业活动中学以致用用的前景与规划。

评估标准	分数
阐述选择教育计划的理由	1
阐述选择在圣彼得堡国立大学的理由	1
表明通过学习可以将打算掌握的知识化为专长	1
展示申请人学术与实践的成就	0~10
列举该计划报考人其他必要的信息与特点（实践经验，基础教育，个人能力和爱好）	1
指出在未来的职业活动中学以致用用的前景	1
英语掌握程度	0~5
遵循手续办理的要求	0
最高分	20

1.3条

论文（科研著作）

最高10分

申请人在选定的教学计划方向内独立确立论文（科研著作）主题。撰写论文时允许运用（学士，硕士等）的专业性文章或候选人的学术型文章作为研究基础。

如果查明作品中有非法借鉴之处，论文（科研著作）为0分。

论文（科研著作）内容和格式要求

- 1.论文需由俄语或英语书成。
- 2.全文不超过60,000个字符（包括空格），包括参考文献。
- 3.字体Times New Roman，字号——12，行间距——1.5.
- 4.必须提供所有引用来源。
- 5.论文正文必须完整其具有清晰的结构：引言（提出问题），主要部分（包括关于经证实的问题实质的论据），结束语（包括自己对该主题的结论），参考文献列表（不超过两页）。
- 6.正文中需要展现对课题的研究、概念性注释、术语的掌握，对特定题目领域中公认的科学概念的了解，对当前趋势和对该主题研究中的问题的理解。

评估标准	分数
符合研究方向的论文（科研著作）主题，符合所述主题的论文正文，以及所选主题的现实意义	0~1
选题说明	0~1
对已确定的课题的现有科学概念的了解	0~2
作者解决所提出问题的方法，对理论与实践的深入研究描述	0~5
文章结构严密，准确使用科学术语，没有事实、文体和其他的错误	0~1

1.4条

奥林匹克竞赛

最高25分

以下列表中的国际奥林匹克竞赛获奖者的奖状具有评估资格。如果提供的奖状不属于该列表中的任何一类，则为0分。

评估标准		
大学生国际数学奥林匹克竞赛	特等奖	25
	前十名	20
	一等奖	15
	二等奖	10
	三等奖	8
威廉·洛厄尔·普特南 数学竞赛（或与Putnam Mirror相等的分数）	putnam奖学金获得者	25
	第十名以内	20
	第十名之后	15
	优秀奖	10
Vojtěch Jarník国际数学竞赛	前三名	25
	前五名	20
	前十名	15
	前二十名	10
北方国家数学奥林匹克竞赛	前三名	20
	前五名	15
	前十名	10

第二阶段：面试

第二阶段是与申请人面谈，在这期间申请人将被问及可评价其水平、对理论文化、资料的掌握和熟练程度，逻辑思考能力，以及对新概念的理解与运用的能力。

面试以英语视频通话的形式进行。

通过对每个问题回答的评估，确定分数。面试的最高分为100分。根据申请人所获得的面试成绩，建立推荐入学名单和有序的候补名单。

面试提出问题的示例

- 1.陈述你所在领域的一个著名的猜想，人们解决它的动机是什么？他们为什么会失败呢？
- 2.陈述你所在领域的一个著名的定理，并简述它的证明。该定理起到什么作用？
- 3.出任意一个具有杰出或出乎意料论据的定理的证明。