

Программа вступительного испытания по предмету  
«Физика»  
для поступающих на образовательную программу магистратуры  
«Физика»,

«Физика конденсированного состояния на исследовательских установках МЕГА-класса /Condensed Matter Physics at MEGA-Science»  
направления 03.04.02 «Физика»

Форма проведения вступительного испытания: **конкурс документов (портфолио)**.

Официальные документы, сертификаты и иные материалы предоставляются в четко читаемых копиях, при необходимости с переводом на русский язык (тексты переводов на русский язык должны быть заверены нотариусом или посольством/консульством РФ в иностранном государстве или посольством/консульством иностранного государства в России в случае, если иное не предусмотрено международными договорами РФ).

**Раздел 1. Состав портфолио: перечень документов и начисляемые баллы**

Документы / документально подтвержденные факты, подлежащие оценке		Критерии учета	Количество начисляемых баллов
1	Мотивационное письмо	Критерии указаны в разделе 2 «Мотивационное письмо»	1
2	Научно-исследовательская работа	Критерии указаны в разделе 3 «Научно-исследовательская работа»	40
3	Диплом бакалавра / специалиста	средний балл, умноженный на 6	от 18 до 30
		<b>Максимальное количество баллов по разделу</b>	<b>30</b>
4	Сведения об имеющихся публикациях по тематике, соответствующей укрупненной группе направлений подготовки (специальностей), в рамках которой ведется прием на образовательную программу (предоставляется копия публикации, копия страницы с выходными данными сборника, и копия содержания сборника). <i>При предоставлении 2 или более публикаций баллы не суммируются, оценивается публикация, дающая наибольшее количество баллов.</i> <i>В случае, если из представленного документа следует, что публикация является тезисами доклада, который был представлен на конференции или ином научном мероприятии, баллы по настоящему пункту не начисляются</i>	Научные публикации в изданиях, индексируемых в наукометрических базах Web of Science и Scopus	5
		Научные публикации в изданиях, индексируемых в наукометрической базе РИНЦ	3
		Публикации в прочих научных изданиях	1
		<b>Максимальное количество баллов по разделу</b>	<b>5</b>
5	Документы и материалы, подтверждающие участие поступающего в научных мероприятиях (конференции, семинары, научные школы) по тематике, соответствующих укрупненной группе направлений подготовки и специальностей, в рамках которой ведется прием на образовательную программу <i>Учитывается только один документ. При предоставлении двух и более баллы не суммируются</i>	<i>Участие в международных или всероссийских мероприятиях, подтвержденное наличием опубликованных (в том числе в электронных изданиях) тезисов доклада</i>	5
		<i>Участие в региональных и вузовских мероприятиях, подтвержденное наличием опубликованных (в том числе в электронных изданиях) тезисов доклада</i>	3
		<i>Участие, подтвержденное программой мероприятия</i>	1
		<b>Максимальное количество баллов по разделу</b>	<b>5</b>
6	Документы и материалы, подтверждающие участие поступающего в исследовательских проектах, поддержанных грантами, и полученные им в ходе реализации исследовательских проектов результаты. <i>Учитывается только один документ. При предоставлении двух и более баллы не суммируются</i>	Справка руководителя об участии в проекте или документы, подтверждающие оплату работ по проекту	3
7	Документы, подтверждающие опыт практической деятельности, при условии использования в практической деятельности компетенций, соотносимых с компетенциями, формируемыми при освоении соответствующей образовательной программы (опыт профессиональной практической деятельности). Необходимо предоставить один из следующих документов: - копия трудовой книжки (выписка), заверенная сотрудником отдела кадров организации; - копия трудового договора; - справка-подтверждение с места работы (на бланке организации, с печатью и подписью должностного лица)		3
		<b>Максимальное количество баллов по разделу</b>	<b>3</b>
8	Документы, подтверждающие знание иностранного языка (международные сертификаты и иные документы) <i>Учитывается только один документ. При предоставлении двух и более баллы не суммируются</i>	По английскому языку: TOEFL, IELTS, Cambridge CAE	3
		Cambridge CPE, Cambridge FCE – A	3
		По немецкому языку: Goethe Certificate	3
		По французскому языку: DALF (Diplome Approfondi de Langue Fracaise)	3
		GMAT (Graduate Management Admission Test)	3
		Иные сертификаты, подтверждающие уровень владения английским языком не ниже уровня Upper Intermediate	3
		<b>Максимальное количество баллов по разделу</b>	<b>3</b>

9	Документы, подтверждающие назначение именных стипендий министерств, ведомств, фондов, образовательных организаций высшего образования.  <i>Учитывается только один документ. При предоставлении двух и более баллы не суммируются</i>	Именные стипендии Президента РФ; Правительства РФ	5
		Именные стипендии, учрежденные органом власти субъекта РФ	2
		Иные именные стипендии	1
		<b>Максимальное количество баллов по разделу</b>	<b>5</b>
10	Дипломы победителей и лауреатов конкурсов научных, проектных работ, международных игровых конкурсов, студенческих олимпиад по предмету, относящемуся к направлению подготовки (кроме Открытой международной олимпиады СПбГУ среди студентов и молодых специалистов "Petropolitan Science (Re)Search" и олимпиады "Я - Профессионал") по тематике, соответствующей укрупненной группе направлений подготовки (специальностей), в рамках которой ведется прием на образовательную программу. Учитываются олимпиады и конкурсы, проводимые образовательными организациями высшего образования  <i>Учитывается только один документ. При предоставлении двух и более баллы не суммируются</i>	Диплом победителя открытых международных конкурсов студенческих научных работ, конкурсов, студенческих олимпиад	5
		Призера открытых международных конкурсов студенческих научных работ, международных игровых конкурсов, студенческих олимпиад	5
		Победителя всероссийских конкурсов студенческих научных работ, студенческих олимпиад	5
		Призера открытых всероссийских конкурсов студенческих научных работ, студенческих олимпиад	5
		Победителя и призера иных конкурсов студенческих научных работ, студенческих олимпиад	3
		<b>Максимальное количество баллов по разделу</b>	<b>5</b>
<b>ИТОГОВАЯ СУММА БАЛЛОВ</b>			<b>100</b>

## Раздел 2. Мотивационное письмо

до 1 балла

Мотивационное письмо предоставляется в обезличенном виде: не допускается указание фамилии, имени, отчества обучающегося и других сведений, которые могут позволить раскрыть авторство работы. В случае наличия в мотивационном письме сведений, раскрывающих авторство работы (фамилия, имя, отчество и др.), за мотивационное письмо выставляется низший балл (0 баллов).

В случае обнаружения в работе неправомерных заимствований за мотивационное письмо выставляется 0 баллов

### Требования к содержанию и оформлению мотивационного письма

- Шрифт Times New Roman, кегль - 12, межстрочный интервал - 1,5.
- Объем не более 5 000 знаков.
- Мотивационное письмо должно содержать:
  - сведения о профессиональной подготовке / деятельности соискателя, которая может быть полезна при обучении по избранной программе магистратуры, сведения об успехах и достижениях в избранной области;
  - аргументированное указание причин выбора данной образовательной программы магистратуры СПбГУ, доказательство заинтересованности в обучении на данной образовательной программе;
  - перспективы / планы использования полученных знаний в будущей профессиональной деятельности.

### Критерии оценивания

Критерии	Балл
Наличие мотивационного письма	1
Отсутствие мотивационного письма	0
<b>Максимальный балл</b>	<b>1</b>

## Раздел 3. Научно-исследовательская работа

до 40 баллов

Научно-исследовательская работа предоставляется в обезличенном виде: не допускается указание фамилии, имени, отчества обучающегося и других сведений, которые могут позволить раскрыть авторство работы. В случае наличия в научно-исследовательской работе сведений, раскрывающих авторство (фамилия, имя, отчество и др.), за научно-исследовательскую работу выставляется низший балл (0 баллов).

Поступающий самостоятельно формулирует тему научно-исследовательской работы в рамках выбранного *направления подготовки / образовательной программы*.

В случае обнаружения в работе неправомерных заимствований за научно-исследовательскую работу выставляется 0 баллов.

### Требования к содержанию и оформлению научно-исследовательской работы

- Если программа реализуется на русском языке, научно-исследовательская работа пишется на русском языке. Если программа реализуется на английском языке, научно-исследовательская работа пишется на русском или на английском языке.
- Объем не более 60 000 печатных знаков (с пробелами), включая список литературы.
- Шрифт Times New Roman, кегль - 12, межстрочный интервал - 1,5.
- Ссылки на использованные источники оформляются в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008.
- Научно-исследовательская работа должна быть выполнена в форме научной статьи, должна присутствовать четкая постановка рассматриваемой задачи (проблемы). Структура должна включать: тему работы, введение с обзором литературы, содержательную часть, заключение, список литературы. Работа может содержать иллюстрации, графики и приложения. В качестве научно-исследовательской работы поступающий вправе представить выпускную квалификационную работу бакалавра / специалиста.

**Критерии оценивания**

Научно-исследовательская работа предоставляется в одном из двух возможных вариантов.	
<b>В форме научной статьи</b>	
<b>Критерии</b>	<b>Баллы</b>
Уровень поставленной в работе проблемы: проблема сформулирована недостаточно четко – 0 баллов, простая проблема – 2, средний уровень сложности – 4, сложная проблема – 7 балла	от 0 до 7
Обзор существующих результатов по исследуемой теме: обзор отсутствует – 0, в обзоре приведен только один подход к проблеме – 3, обзор достаточно полно охватывает проблему – 8 баллов	от 0 до 8
Полнота изложения: проблема не раскрыта – 0, недостаточная полнота изложения – 2, изложение достаточно полное – 4 балла	от 0 до 4
Степень решения поставленной проблемы: нет попыток решить проблему, работа носит лишь описательный характер – 0, предложен лишь путь решения проблемы – 3, проблема решена частично – 8, проблема решена полностью – 12 баллов	от 0 до 12
Формулировка выводов в заключении: выводы отсутствуют – 0, выводы поверхностны – 2, выводы хорошо отражают проделанную работу – 5 баллов	от 0 до 5
Наличие списка литературы: список отсутствует – 0, список недостаточно отражает поставленную проблему или плохо оформлен – 1, список полный и хорошо оформлен – 2 балла	от 0 до 2
<b>Максимальное количество баллов по разделу</b>	<b>38</b>
<b>В виде копии публикации</b>	
Статья без соавторов в журнале из списка Web of Science/Scopus	40
Статья без соавторов в ином научном издании	38
Статья с соавторами в журнале из списка Web of Science/Scopus	33
Статья с соавторами в ином научном издании	30
<b>Максимальное количество баллов по разделу</b>	<b>40</b>
<i>Тезисы не оцениваются. Наличие двух и более публикаций количество баллов не увеличивает.</i>	<b>40</b>
<b>Итоговое максимальное количество баллов по разделу</b>	<b>40</b>