

**Программа вступительного испытания по предмету «Химия»
для поступающих на программу подготовки научно-педагогических кадров в
аспирантуре «Химия»
направления 04.06.01 «Химические науки»**

Форма проведения вступительного испытания: 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).

Рассмотрение документов и учет достижений, поступающих проводится ТОЛЬКО в случае корректного оформления документов согласно изложенным ниже правилам.

- Вступительное испытание состоит из шести разделов.
- Максимальная оценка суммарно за все разделы составляет 100 баллов.
- Ранжирование поступающих, набравших равное количество баллов, проводится согласно критериям, представленным в Приложении.

Поступающий вправе предоставить любую информацию о своих достижениях по своему желанию.

Раздел 1. Состав портфолио: перечень документов и начисляемые баллы

№п.	Документы/документально подтвержденные факты, подлежащие оцениванию	Критерии учета	Количество начисляемых баллов
1	<p>Мотивационное письмо Содержит информацию, необходимую для оценки степени мотивации поступающего к обучению в СПбГУ, его способности к определению планируемой области исследований и практическому использованию полученных знаний, умений и навыков.</p> <p><i>При удаленной подаче документов в электронной форме файл мотивационного письма должен быть назван «Мотивационное письмо» и прикреплен в виде pdf-документа в соответствующий раздел из выпадающего списка.</i></p>	Критерии указаны в разделе 2 «Мотивационное письмо»	8
2	<p>Эссе (научно-исследовательская работа) Содержит информацию, необходимую для оценки способности поступающего к изложению результатов научной работы.</p> <p><i>При удаленной подаче документов в электронной форме файл эссе должен быть назван «Эссе» и прикреплен в виде pdf-документа в соответствующий раздел из выпадающего списка.</i></p>	Критерии указаны в разделе 3 «Эссе»	35
3	Академические успехи в области соответствующей профилю образовательной программы	Наличие диплома магистра или специалиста с отличием	5
		Средний балл Приложения к диплому магистра или специалиста более 4	3
Максимальная сумма баллов по разделу 5			
4	Сведения об имеющихся публикациях в журналах с ненулевым импакт-фактором <i>При удаленной подаче документов в электронной форме информация о статьях должна быть предоставлена в виде одного файла в формате pdf.</i>	Научные публикации в периодических изданиях, индексируемых в наукометрических базах данных Web of Science и Scopus <i>(Критерии указаны в разделе 4)</i>	30
		Научные публикации в периодических изданиях, индексируемых в	0

		научнометрической базе данных РИНЦ или в списке ВАК	
		Статьи в прочих научных изданиях, прочие публикации (журналах, сборниках, тезисы, рецензии и т.д.)	0
	Максимальная сумма баллов по разделу 30		
5	<p>Документы и материалы, подтверждающие участие поступающего в научных мероприятиях</p> <p><i>Учитываются тезисы очных конференций за последние три года (2017 – 2019 гг.), число участников которых не менее 50 человек. Поступающий должен обязательно являться презентующим автором, что должно быть отмечено в тезисах.</i></p> <p><i>При удаленной подаче документов в электронной форме информация о тезисах докладов должна быть предоставлена в виде одного файла в формате pdf.</i></p> <p><i>Подтверждением наличия тезисов является титульный лист сборника трудов соответствующей конференции, программа конференции и копия тезисов из сборника трудов.</i></p>	Критерии указаны в разделе 5	18
		Участие поступающего в исследовательских проектах, поддержанных грантами (Участие в двух и более научных мероприятиях количество баллов не увеличивает)	1
		Дипломы победителей и лауреатов конкурсов научных, проектных работ и студенческих олимпиад (Наличие двух и более дипломов количество баллов не увеличивает)	1
	Максимальная сумма баллов по разделу 20		
6	Дополнительные документы, подтверждающие квалификацию	Документы, подтверждающие факт обучения на иностранном языке не менее одного семестра в образовательной организации высшего образования, входящей в Топ-300 одного из мировых рейтингов университетов (QS, THE, ARWU) (Наличие двух и более документов,	1

		подтверждающих факт обучения, количество баллов не увеличивает)	
		Наличие стажа или опыта работы	1
	Максимальная сумма баллов по разделу 2		
ИТОГОВАЯ СУММА БАЛЛОВ			100

Раздел 2. Мотивационное письмо

до 8 баллов

Мотивационное письмо предоставляется в **обезличенном виде**: не допускается указание фамилии, имени, отчества, обучающегося. В случае наличия в мотивационном письме сведений, раскрывающих авторство работы 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

1. Оформляется в свободной форме.
2. Объем не должен превышать одной страницы формата А4.
3. Шрифт Times New Roman стандартный, кегль (размер) шрифта 12, межстрочный интервал – 1. Первая строка абзаца печатается со стандартным отступом (1,25 см). Поля стандартные (левое – 30 мм; правое – 15 мм; верхнее – 20 мм; нижнее – 20 мм).
4. Мотивационное письмо в заглавии должно содержать указание программы (МОТИВАЦИОННОЕ ПИСЬМО поступающего на программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре «Химия» по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки)
5. Мотивационное письмо должно в обязательном порядке содержать аргументированное обоснование выбора СПбГУ для продолжения обучения и описание планируемой области научной работы.

Критерии оценивания

Критерий оценивания	Баллы
Изложение затрудняет проведение экспертизы, отсутствует указание общего направления исследований, отсутствует обоснование необходимости обучения именно в СПбГУ	0 – 3
(1) Изложено четко, научным языком, (2) содержит общее описание планируемого направления работы и необходимости ее выполнения именно в СПбГУ	3 – 5
(1) Изложено четко, научным языком, (2) содержит общее описание планируемого направления работы и необходимости ее выполнения именно в СПбГУ, (3) приведен список основных курсов, планируемых к освоению, и его взаимосвязь с направлением научной работы	5 – 8

При проверке действует система штрафов.

ШТРАФЫ		Баллы
	Отсутствует четкая аргументация заявленных утверждений, понимание сути вопроса	-2
	Пунктуационные и орфографические ошибки	-1
	Синтаксические ошибки	-2
	Лексические ошибки	-2
	Отсутствует аргументированное обоснование связи между курсами, планируемыми к освоению, и областью научных интересов	-3
	Превышение максимального объема мотивационного письма	-3

Раздел 3. Эссе (научно-исследовательская работа)

до 35 баллов

Эссе предоставляется в **обезличенном виде**: не допускается указание фамилии, имени, отчества поступающего. В случае наличия в мотивационном письме сведений, раскрывающих авторство работы, за мотивационное письмо выставляется низший балл (0 баллов).

В случае обнаружения в работе неправомерных заимствований за эссе выставляется 0 баллов.

Требования к содержанию и оформлению эссе (научно-исследовательской работы)

1. Оформляется в свободной форме.
2. Объем не должен быть меньше одной и не должен превышать двух страниц формата А4.
3. Шрифт Times New Roman стандартный, кегль (размер) шрифта 12, междустрочный интервал – 1. Первая строка абзаца печатается со стандартным отступом (1,25 см). Поля стандартные (левое – 30 мм; правое – 15 мм; верхнее – 20 мм; нижнее – 20 мм).
4. Мотивационное письмо в заглавии должно содержать указание программы (ЭССЕ поступающего на программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре «Химия» по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки)
5. Эссе должно в обязательном порядке содержать краткое изложение актуальности, основных результатов и выводов ВКР магистра/специалиста.

Критерии оценивания

Критерий оценивания	Баллы
Изложение затрудняет проведение экспертизы, содержит ошибки в научных терминах, отсутствует описание проведенных работ	0 – 10
Изложено четко, научным языком, содержит описание проведенных работ и полученных результатов	10 – 20
Содержит описание проведенных работ, полученных результатов, использованных подходов к их анализу, на основании которых сформулированы выводы	20 – 35

При проверке действует система штрафов и бонусов.

ШТРАФЫ	Баллы
Отсутствует четкая аргументация заявленных утверждений	-10
Пунктуационные и орфографические ошибки (больше 3)	-5
Синтаксические ошибки	-5
Лексические ошибки	-5
Несоответствие рекомендованному объёму, правилам оформления	-15

Раздел 4. Сведения об имеющихся публикациях в журналах с ненулевым импакт-фактором

до 30 баллов

Требования к содержанию и оформлению списка публикаций в журналах с ненулевым импакт-фактором

Нарушение правил оформления, изложенных в данном пункте, приводит к отклонению заявки на рассмотрение и учет публикационной активности поступающего, и к выставлению нулевых баллов по соответствующему пункту портфолио.

1. Первая страница должна содержать общий список статей, в коллектив авторов которых входит поступающий, согласно представленной форме, и быть им собственноручно подписана. Заполнение ВСЕХ граф таблицы, кроме импакт-фактора журнала, является обязательным.

Публикационная активность *ФИО поступающего*: статьи

№ пп	Выходные данные (авторы, название публикации, название журнала, год, том, выпуск, страницы)	Импакт-фактор журнала ¹	Ссылка на статью в сети Интернет или DOI ²
1			
2			
...			

Корректность предоставленных сведений подтверждаю:

подпись

ФИО поступающего

дата

2. Информация об импакт-факторе размещена в свободном доступе на сайте журнала. Ее отсутствие в заявлении не является основанием для отказа в рассмотрении представленных документов.

3. Вторая и последующие страницы содержат подтверждающие документы – полные тексты статей, размещенные согласно тому порядку, в котором они приведены в таблице.

4. Если статья не опубликована, но принята к печати, то в таблице в графе выходные данные указывается «в печати», и перед полным текстом статьи размещается либо справка из редакции, заверенная печатью (русские переводные журналы), либо электронное письмо с подтверждением принятия к публикации (статус публикации: accepted).

Критерии оценивания

Для каждой статьи сумма начисляемых за нее первичных баллов равна импакт-фактору журнала последнего действующего года, в соответствии с данными Journal Citation Reports (Web of Science Core Collection, Thomson Reuters) (приоритет) и CWTS Journal Indicators (Scopus bibliographic database produced by Elsevier, SNIP).

Первичные баллы за все представленные статьи суммируются.

Максимальная сумма первичных баллов по этому критерию для одного поступающего, определенная среди всех поступающих, принимается равной 25 баллов.

Расчет баллов для остальных поступающих проводится из следующей пропорции:

$$\text{Баллы, набранные поступающим} = 25 \cdot \frac{\text{Сумма первичных баллов, набранных поступающим}}{\text{Наибольшая сумма первичных баллов среди всех поступающих}}$$

¹ Импакт-фактор журнала последнего действующего года, в скобках после цифры указать источник Journal Citation Reports (Web of Science Core Collection, Thomson Reuters) (приоритет) и CWTS Journal Indicators (Scopus bibliographic database produced by Elsevier, SNIP).

При получении дробных величин, они округляются до целых значений.

К сумме баллов, набранных каждым поступающим, прибавляют 5 баллов, полученное число является конечным значением.

Раздел 5. Документы и материалы, подтверждающие участие поступающего в научных мероприятиях

до 18 баллов

Требования к содержанию и оформлению данных об участии в научных мероприятиях

1. Первая страница должна содержать общий список статей, в коллектив авторов которых входит поступающий, согласно представленной форме, и быть им собственноручно подписана. Заполнение ВСЕХ граф таблицы является обязательным.
2. Если ссылка на сайт конференции в сети Интернет отсутствует, тезисы этой конференции исключаются из рассмотрения.
3. Для рассмотрения и учета тезисов конференции количество ее участников не должно быть меньше 50 человек.
4. Первая страница комплекта документов должна быть оформлена в соответствии с представленным ниже примером, содержать общий список тезисов докладов поступающего, и быть им собственноручно подписана.

Публикационная активность *ФИО поступающего*: тезисы докладов

№ пп	Выходные данные (авторы, название публикации, название конференции, год, том, страницы)	Тип конферен- ции²	Количество участников³	Тип доклада⁴	Диплом (да/нет)⁵	Ссылка на сайт конференци и в сети Интернет
1						
2						
...						

Правильность предоставленных сведений подтверждаю:

подпись

ФИО поступающего

дата

5. Вторая и последующие страницы содержат подтверждающие документы, размещенные согласно тому порядку, в котором они приведены в таблице:

- ❖ титульная страница книги абстрактов

² Необходимо указать тип конференции в соответствии с ее названием: Молодежная всероссийская, Молодежная международная, Всероссийская, Международная

³ Необходимо указать количество участников конференции (обычно указывается в виде пофамильного перечня докладчиков в конце книги абстрактов или может быть посчитано как количество представленных докладов).

⁴ устный/стендовый

⁵ Если доклад отмечен дипломом 1, 2 или 3 степени, необходимо написать да.

- ❖ выдержка из программы конференции, из которой однозначно ясен тип доклада
- ❖ тезисы

диплом (если отмечено дипломом 1, 2 или 3 степени)

6. В случае устных докладов начисленные первичные баллы удваиваются. Подтверждением формы представления доклада является программа конференции, из которой четко следует, что доклад был представлен на устной сессии.

7. Если выступление отмечено дипломом (1, 2 или 3 степени, при наличии подтверждающих документов, диплом или сертификат участника не учитывается) используется повышающий коэффициент 1.5.

Критерии оценивания

Начисление первичных баллов производится в соответствии с таблицей.

Уровень конференции	Первичные баллы
Молодежная всероссийская	1
Молодежная международная	2
Всероссийская	3
Международная	5

Для конференций одного уровня при наличии нескольких тезисов докладов первичные баллы умножаются на их число.

Для каждого поступающего количество набранных первичных баллов суммируется, определяется максимально набранное количество первичных баллов, которое принимается равным 18 баллам.

Расчет баллов, набранных отдельным поступающим, проводится из следующей пропорции:

$$\text{Баллы, набранные поступающим} = 18 \cdot \frac{\text{Сумма первичных баллов, набранных поступающим}}{\text{Наибольшая сумма первичных баллов среди всех поступающих}}$$

При получении дробных величин, они округляются до целых значений.

Приложение.

Критерии ранжирования абитуриентов, набравших одинаковую сумму баллов.

1. Суммарный балл за портфолио
2. Оценка за вступительное испытание по иностранному языку
3. Средний балл диплома магистра/специалиста