

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
для поступающих в 2022 году в 10 класс на основную образовательную
программу среднего общего образования «Химия»

Критерии оценивания результатов вступительного испытания

№ п/п	Перечень документов, подтверждающих квалификацию	Критерии оценивания	Макс. балл
1. Основной раздел			
1.1.	<p>Мотивационное письмо (предоставляется в обязательном порядке) <i>Мотивационное письмо объемом не более 1 страницы. Шрифт Times New Roman, 12 кегль, интервал 1,5); сноски и список используемой литературы (при их наличии) не входят в указанный объем; представляется на русском языке, не должно содержать личной информации, позволяющей идентифицировать абитуриента.</i></p> <p>Мотивационное письмо должно содержать аргументированное обоснование выбора данной образовательной программы и образовательной организации для обучения</p>	<p>При отсутствии мотивационного письма итоговая оценка за все документы (портфолио) составляет 0 баллов, и абитуриент лишается возможности участвовать в конкурсе.</p> <p>Критерии оценивания. Аргументированное обоснование причин выбора данной программы СПбГУ (максимум - 10 баллов): Представлено конкретное, ясное, аргументированное обоснование выбора – 10 баллов Обоснование представлено, но недостаточно ясно, в общих словах – 5 баллов Обоснование отсутствует – 0 баллов Сведения о практических навыках и компетенциях, способствующих успешному обучению по избранной программе, опыт практической деятельности в области химии (максимум - 7 баллов): Предоставленные сведения полностью позволяют сделать заключение о наличии соответствующих компетенций и навыков абитуриента – 7 баллов;</p>	20

		<p>Предоставленные сведения полностью позволяют сделать заключение о наличии некоторых компетенций и/или навыков у абитуриента – 7 баллов;</p> <p>Сведения предоставлены, но не позволяют сделать четкое заключение о компетенциях абитуриента – 3 балла;</p> <p>Сведения отсутствуют – 0 баллов.</p> <p>Качество мотивационного письма как текста, написанного на русском языке (максимум – 2 балла):</p> <p>Отсутствие грамматических, орфографических и пунктуационных ошибок, богатый словарный запас - 2 балла.</p> <p>Наличие 1-2 ошибок и недочетов изложения – 1 балл.</p> <p>Наличие более 2 ошибок и недочетов - 0 баллов.</p> <p>Соблюдение требований к оформлению мотивационного письма (объем, шрифт и т.д., максимум – 1 балл):</p> <p>требования выполнены полностью – 1 балл</p> <p>Требования нарушены – 0 баллов</p>	
1.2.	<p>Эссе по химии (предоставляется в обязательном порядке). Объем - не более 2 страниц. Шрифт Times New Roman, 12 кегль, интервал 1,5; сноски и список используемой литературы (при их наличии) не входят в указанный объем; представляется на русском языке, не должно содержать личной информации,</p>	<p>При отсутствии эссе итоговая оценка за все документы (портфолио) составляет 0 баллов</p> <p>Текст эссе будет подвергнут проверке на плагиат. В случае, если авторского текста будет меньше 70% (т.е. более 30% заимствований), выставляется 0 баллов</p> <p>Требования к написанию</p>	30

	позволяющей идентифицировать абитуриента.	<i>эссе, темы и критерии оценивания даны в приложении</i>	
Итого по разделу			Не более 50 баллов
2. Дополнительный раздел			
2.1. Сведения о внеурочной деятельности и личных достижениях в области химии			
2.1.1.	Участие в ВСОШ по химии, олимпиадах РСОШ по химии II и III уровня Документы, подтверждающие участие: Наличие сведений в электронных базах данных, сертификаты и дипломы	Призеры регионального этапа ВСОШ по химии - 15 баллов Призеры заключительного этапа олимпиад РСОШ по химии II уровня - 5 баллов Победители заключительного этапа олимпиад РСОШ по химии III уровня - 5 баллов Призеры заключительного этапа олимпиад РСОШ по химии III уровня - 5 баллов Наличие сведений в электронных базах данных, сертификаты и дипломы. <i>В случае предоставления документов о наличии двух и более достижений, баллы по ним суммируются до достижения максимально возможной суммы по пункту 2.1.1. (15 баллов)</i>	15
2.1.2.	Участие в профессиональных мероприятиях межрегионального и всероссийского уровня химической направленности (турниры школьников по химии, конкурсе Минобрнауки России «Перспектива», олимпиада школьников СПбГУ по технопредпринимательству, Конкурс Skill up СПбГУ, Конкурс Start-up СПбГУ,	Победители мероприятий всероссийского уровня в личном первенстве – 5 баллов Призеры мероприятий всероссийского уровня, победители мероприятий межрегионального уровня в личном первенстве – 3 балла Победители и призеры мероприятий всероссийского	5

	Конкурс World Skills, Научно-практическая конференция СПбГУ «Университетская гимназия», Конкурс «ТЕХНОмикс» СПбГУ и Кванториума Санкт-Петербурга)	уровня, победители мероприятий межрегионального уровня в командном зачете – 1 балл Призеры мероприятий межрегионального уровня, победители мероприятий регионального уровня – 1 балл При наличии дипломов нескольких мероприятий баллы суммируются, но суммарный балл не превышает 5	
2.1.3	Очное (не дистанционное) участие в образовательных и проектных сменах ОЦ «Сириус» по химии	Участие в работе одной смены, подкрепленное документами, подтверждающими как очное участие соискателя, так и химическую направленность смены – 5 баллов. <i>В случае предоставления документов об участии в двух и более мероприятиях баллы по ним не суммируются</i>	5
2.1.4	Участие в международных и федеральных конкурсах исследовательских работ, научных конференциях школьников по химии Документы, подтверждающие участие	Участие в одном мероприятии – 5 баллов Диплом (сертификат) участника, наличие сведений в электронных базах данных.	5
Всего по разделу 2.1.			Не более 25 баллов
2.2.	Сведения, подтверждающие разностороннее развитие личности абитуриента		

2.2.1	<p>Участие в любых Олимпиадах РСОШ и ВСОШ, за исключением химии</p> <p>Документы, подтверждающие участие</p>	<p>Победитель или призер заключительного этапа олимпиады ВСОШ – 5 баллов Победитель или призер олимпиад РСОШ I и II уровней – 3 балла</p> <p>Диплом (сертификат) победителя или призера, наличие сведений в электронных базах данных При наличии успехов на нескольких олимпиадах баллы суммируются, но суммарный балл не превышает 5.</p>	5
2.2.2	<p>Очное (не дистанционное) участие в любых, за исключением смен химической направленности, образовательных программах ОЦ «Сириус» Предоставляются копии документов, подтверждающих участие</p>	<p>Учитывается только один раз (независимо от количества смен)</p>	2
2.2.3	<p>Спортивные достижения международного, федерального или регионального уровня Документы, подтверждающие участие</p>	<p>Учитывается только один раз (независимо от числа достижений)</p>	3
2.2.4	<p>Владение иностранными языками: - отметки «4» или «5» при обучении по базовой программе; - отметки «4» или «5» при обучении по углублённой программе;</p> <p>Наличие подтверждающих владение иностранным языком сертификатов (согласно документу CEFR «Общеввропейские компетенции владения иностранными языками») КЕТ (A1/A2)</p>	<p>1 балл 2 балла</p> <p>A1/A2 – 2 балла B1/B2 – 3 балла</p>	3
Всего по разделу 2.2			Не более 10 баллов

3	Документы об образовании		
	Аттестат об основном общем образовании или справка об академической успеваемости с указанием среднего балла или с возможностью его рассчитать	Средний балл аттестата или средний балл за последний год обучения в образовательной организации, умноженный на коэффициент 2. При расчете среднего балла исключаются отметки по элективным курсам.	10
	Для выпускников СУНЦ – полусумма баллов по математическим дисциплинам и химии (при наличии в аттестате отдельных оценок по алгебре и геометрии рассчитывается средняя оценка по математическим дисциплинам)		5 баллов
Всего по разделу 3			15
ИТОГО			Не более 100 баллов

Приложение

Требования к написанию эссе по химии

1. Эссе должно быть написано автором самостоятельно, на русском языке и не должно содержать личной информации, позволяющей идентифицировать абитуриента.
2. Максимальный объем – 2 страницы текста, шрифт Times New Roman, 12 кегль, интервал 1,5, все поля по 2 см; ссылки и список используемых источников не входят в указанный объем.
3. Эссе должно быть посвящено химической тематике, написано грамотным научным языком с использованием химических терминов.
4. Автор должен самостоятельно выбрать из предложенных тему эссе, указать ее в качестве заглавия. Содержание эссе должно соответствовать выбранной теме.
5. Тема должна быть раскрыта с использованием научной аргументации.
6. Эссе должно соответствовать типу речи рассуждение. Основные тезисы должны быть сформулированы чётко. Доказательства уместно подкреплять конкретными примерами. Прочие элементы композиции – на усмотрение автора.

7. Представляя аргументы, следует использовать источники научной информации - литературу и (или) интернет-ресурсы. В тексте эссе следует приводить ссылки на источники, а в конце необходимо привести их список.

Темы эссе по химии

- Теории кислот и оснований
- Электронное строение атома – историческое развитие представлений
- Сравнительная характеристика элементов-пниктогенов
- Сравнительная характеристика свойств хрома и алюминия
- Учет термодинамических и кинетических закономерностей протекания химических реакций в химической технологии.
- Классификация кислот. Изменение кислотных свойств соединений в группах и периодах Периодической системы.

Критерии оценивания эссе по химии

1. Соблюдение требований к оформлению (объем, шрифт и т.д., максимум – 1 балл):
 - Требования выполнены полностью – 1 балл
 - Требования нарушены – 0 баллов
2. Соответствие содержания эссе выбранной теме (максимум – 2 балла)
 - Содержание соответствует формулировке темы – 2 балла
 - Содержание не соответствует формулировке темы – 0 баллов
3. Четкость формулировки тезиса (максимум - 3 балла)
 - Тезис сформулирован предельно четко, однозначно отражает научную проблематику – 3 балла
 - Тезис сформулирован недостаточно четко – 1 балл
 - Тезис сформулирован вне научной проблематики, или не сформулирован – 0 баллов
4. Уровень представленных доказательств (максимум – 8 баллов)
 - Все положения обоснованы с использованием и научной аргументации, и примеров, для всех обоснований приведены ссылки на источники информации – 8 баллов
 - Все положения обоснованы с использованием научной аргументации или примеров, ссылки на источники приведены не для всех – 5 баллов
 - Некоторые из положений приведены без обоснований – 2 балла
 - Научных доказательств ни для одного положения не представлено – 0 баллов
5. Владение терминологическим аппаратом естественных наук (максимум - 4 балла)
 - Автор правильно использует все естественнонаучные термины – 4 балла
 - При использовании терминов допущена 1 ошибка или неточность – 2 балла
 - При использовании терминов допущено более 1 ошибки или неточности – 0 баллов
6. Использование примеров (максимум – 4 балла)

Автор использует конкретные примеры, подкрепляющие справедливость всех высказанных положений – 4 балла

Автор использует конкретные примеры, подкрепляющие справедливость некоторых высказанных положений – 2 балла

Автор не использует конкретные примеры – 0 баллов

7. Наличие обоснованной собственной позиции автора по данной проблеме (максимум – 1 балл)

Собственная позиция отражена и обоснована – 1 балл

Собственная позиция не следует из текста – 0 баллов

8. Использование литературы и иных источников информации (оценивается по наличию уместных ссылок в тексте эссе, которые сопровождаются библиографическими данными или полными ссылками на действующий интернет-ресурс в списке, максимум – 5 баллов):

Список включает не менее 5 источников, активно используются научные публикации (статьи, монографии) – 5 баллов

Список включает не менее 5 источников, использована в основном научно-популярная литература или интернет-сайты – 3 балла

Список включает не менее 3 источников, использована в основном научно-популярная литература или интернет-сайты – 2 балла

Список включает не менее 3 источников, используются в основном учебники, популярные энциклопедии и образовательные ресурсы – 1 балл

Список включает всего 1-2 источника или отсутствует – 0 баллов

9. Качество эссе как текста, написанного на русском языке (максимум – 2 балла):

Отсутствие грамматических, орфографических и пунктуационных ошибок, богатый словарный запас - 2 балла.

Наличие 1-2 ошибок и недочетов изложения – 1 балл.

Наличие более 2 ошибок и недочетов - 0 баллов.