



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

18.05.2022

№ 83

**О внесении изменений
в распоряжение Комитета
по науке и высшей школе
от 10.09.2018 № 112**

В целях развития научной деятельности молодежи, профессиональной ориентации школьников:

1. Внести следующие изменения в распоряжение Комитета по науке и высшей школе от 10.09.2018 № 112 «О проведении конкурса «Поддержка научного и инженерного творчества школьников старших классов» (далее - распоряжение).

1.1. Положение о конкурсе «Поддержка научного и инженерного творчества школьников старших классов» изложить в редакции согласно приложению № 1 к настоящему распоряжению.

1.2. В пункте 3.2 слова «назначает дату проведения заседаний Совета конкурса» заменить словами «назначает дату и формат проведения заседаний Совета конкурса».

2. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на первого заместителя председателя Комитета по науке и высшей школе Гагус И.Ю.

**Председатель Комитета
по науке и высшей школе**

А.С.Максимов

ПОЛОЖЕНИЕ

о конкурсе «Поддержка научного и инженерного творчества школьников старших классов» 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение устанавливает правила проведения конкурса «Поддержка научного и инженерного творчества школьников старших классов» (далее - конкурс) в соответствии с пунктом 2.1 подпрограммы 3 государственной программы Санкт-Петербурга «Экономика знаний в Санкт-Петербурге», утвержденной постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 23.06.2014 № 496.

1.2. Конкурс проводится по следующим номинациям (направлениям):

- математика;
- физика, астрономия;
- информатика, программирование;
- биология, медицина;
- химия;
- науки о Земле, экология;
- техническое и инженерное творчество;
- история;
- культурология, социология;
- филология, литературоведение, языкознание.

1.3. В конкурсе могут принимать участие обучающиеся 9-11 классов образовательных организаций, реализующих программы основного общего и среднего (полного) общего образования, расположенных на территории Санкт-Петербурга (далее - образовательные организации), подавшие заявки на участие в конкурсе. Каждая заявка выполняется одним автором (далее - участник конкурса).

1.4. Работа, поданная на конкурс и составляющая основу заявки, может быть выполнена на базе общеобразовательных организаций, профессиональных образовательных организаций, образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного образования, научных организаций, расположенных на территории Санкт-Петербурга.

1.5. Работа, поданная на конкурс и составляющая основу заявки, должна быть выполнена под руководством сотрудника из организаций, указанных в пункте 1.4, осуществляющего (осуществляющих) педагогическую и/или научную деятельность.

1.6. В целях организации экспертного и организационно-технического сопровождения конкурса Комитет по науке и высшей школе (далее - Комитет) в соответствии с законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок осуществляет выбор лица, выполняющего экспертизу заявок, поданных на конкурс, и организационно-техническое сопровождение конкурса.

1.7. Научно-методическое руководство конкурсом обеспечивает Совет конкурса «Поддержка научного и инженерного творчества школьников старших классов» (далее - Совет конкурса).

Персональный состав Совета конкурса утверждается распоряжением Комитета. Положение о Совете конкурса приведено в приложении № 2 к распоряжению Комитета «О проведении конкурса «Поддержка научного и инженерного творчества школьников старших классов».

2. Принятие решения о проведении конкурса и размещение информации о проведении конкурса

2.1. Решение о проведении конкурса принимается Комитетом.

2.2. Информация о проведении конкурса (далее - извещение) размещается в периодическом печатном издании общественно-политической и(или) социально-экономической направленности, выходящем (распространяемом) в Санкт-Петербурге, и на официальном сайте Комитета в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» не позднее чем за 30 дней до окончания приема заявок на участие в конкурсе.

2.3. Извещение о конкурсе должно содержать следующую информацию:

2.3.1. Извещение в периодическом печатном издании, распространяемом в Санкт-Петербурге, должно содержать следующую информацию:

- наименование конкурса;
- номинации конкурса;
- требования к участникам конкурса;
- дату и время окончания приема заявок;
- адрес электронной почты для подачи заявок;
- ссылку на извещение на официальном сайте Комитета в информационно-

телекоммуникационной сети «Интернет»;

контактный телефон для справок.

2.3.2. Извещение на официальном сайте Комитета в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» должно содержать следующую информацию:

- наименование, цели конкурса, основание для проведения конкурса;
- номинации конкурса;
- информация о поощрении победителей конкурса;
- требования к участникам конкурса;
- требования к заявкам;
- порядок подачи заявок;
- дату и время начала и окончания приема заявок;
- адрес электронной почты для подачи заявок;
- контактный телефон для справок.

3. Порядок подачи заявок

3.1. Участник конкурса подает заявку по адресу электронной почты, указанному в извещении, в срок, установленный в извещении.

3.2. Заявка включает следующие документы:

конкурсную работу, оформленную в соответствии с приложением № 1 к настоящему Положению. Конкурсная работа должна носить исследовательский характер, в ней должны быть четко и грамотно сформулированы актуальность, цель и задачи конкурсной работы, объект, предмет и методы научного исследования, выводы и научно-практическая значимость полученных результатов. В конкурсной работе должно быть показано умение работать с литературой по рассматриваемой тематике, умение владеть терминами и понятиями описываемой тематики, отражен личный вклад участника конкурса;

анкету участника конкурса, оформленную в соответствии с приложением № 2 к настоящему Положению, заверенную подписью руководителя (заместителя руководителя) и печатью организации, на базе которой выполнена работа (при наличии печати);

справку общеобразовательной организации, в которой обучается участник конкурса, с указанием наименования и адреса данной организации, класса, в котором обучается участник, фамилии, имени, отчества участника конкурса, даты выдачи справки;

отзыв на конкурсную работу участника конкурса от научного руководителя, подписанный научным руководителем, заверенный по месту его работы;

тезисы конкурсной работы для включения в сборник трудов участников конкурса (далее - сборник), оформленные в соответствии с требованиями, изложенными в приложении № 3 к настоящему Положению;

опись представленных документов, оформленную в соответствии с приложением № 4 к настоящему Положению, заверенную подписью участника конкурса.

3.3. Участник конкурса может представить на конкурс не более одной заявки.

3.4. Заявка подается в электронном виде и должна представлять собой точную копию документов, указанных в пункте 3.2 настоящего положения. Документы, указанные в пункте 3.2 настоящего положения, подаются в следующих форматах:

конкурсная работа - в отсканированном виде (в формате PDF);

анкета участника конкурса - в отсканированном виде либо в виде фотографии (в формате PDF либо в формате графических файлов: JPG, PNG, TIFF, GIF) и в виде редактируемого файла (в формате Word), при этом редактируемый файл может не содержать подписи участника конкурса;

справка общеобразовательной организации - в отсканированном виде либо в виде фотографии (в формате PDF либо в формате графических файлов: JPG, PNG, TIFF, GIF);

отзыв на конкурсную работу участника конкурса от научного руководителя - в отсканированном виде либо в виде фотографии (в формате PDF либо в формате графических файлов: JPG, PNG, TIFF, GIF);

тезисы конкурсной работы, поданной на конкурс, - в виде редактируемого файла (в формате Word);

опись представленных документов - в отсканированном виде либо в виде фотографии (в формате PDF либо в формате графических файлов: JPG, PNG, TIFF, GIF).

3.5. Не принимаются к рассмотрению заявки:

поступившие после окончания срока приема заявок, указанного в извещении;

при отсутствии документов, перечень которых определяется в соответствии с пунктом 3.2 настоящего Положения;

заполненные с нарушением требований к оформлению заявки, установленных пунктом 3.2 настоящего Положения;

претендент, подавший заявку, не соответствует требованиям к участнику конкурса, указанным в пункте 1.3 настоящего Положения.

4. Порядок оценки заявок и принятия решения о победителях конкурса

4.1. В течение 25 дней со дня окончания приема заявок Комитет организует экспертизу заявок независимыми экспертами.

4.2. Оценка каждой заявки осуществляется двумя независимыми экспертами по указанной в анкете номинации (для номинаций, объединяющих несколько направлений: («физика, астрономия»; «биология, медицина»; «науки о Земле, экология»; «культурология, социология»; «филология, литературоведение, языкознание» - по направлению). В качестве экспертов привлекаются ученые и специалисты по номинации Конкурса: преподаватели образовательных организаций высшего образования, имеющие ученую степень или опыт работы по соответствующему направлению в номинации Конкурса не менее 5 лет; научные работники, имеющие ученую степень или ведущие научную деятельность по соответствующему направлению Конкурса не менее 5 лет; преподаватели общеобразовательных организаций, имеющие ученую степень или опыт работы по соответствующему направлению Конкурса не менее 5 лет. В соответствии с Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» в экспертизе не может участвовать лицо, имеющее личную заинтересованность в ее результатах, в том числе состоящее в родственных отношениях с участником конкурса или работающее в образовательной организации, в которой учится участник конкурса, или в организации, на базе которой выполнена работа.

4.3. Критериями определения победителей конкурса являются:

актуальность темы конкурсной работы;

четкость определения цели и формулировки задач(и) конкурсной работы;

владение методами научного исследования;

научная новизна и практическая значимость результатов конкурсной работы;

самостоятельность и оригинальность выводов, сделанных в конкурсной работе;

уровень владения основными терминами и понятиями описываемой тематики.

4.4. Порядок расчета оценки заявок и расчета балла заявок установлен в приложении № 5 к настоящему положению. Эксперты, требования к которым установлены в пункте 4.2 настоящего положения, оценивают заявки по балльной шкале в соответствии с указанными критериями заявок и оформляют ведомость эксперта согласно приложению № 5. Если расхождение баллов экспертов составляет более 30%, то к оценке заявки привлекается третий эксперт.

Расчет баллов заявки каждого эксперта (P_j) в соответствии с коэффициентами веса критериев оценивания:

$$P_j = \sum_{i=1}^n K_{ij} \times B_i$$

где i - порядковый номер критерия,

n - количество критериев,

j - порядковый номер эксперта,

K_{ij} - балл j -го эксперта по i -му критерию,

B_i - коэффициент веса i -го критерия.

Расчет расхождения баллов экспертов:

$$\Delta = \frac{P_b - P_s}{P_b},$$

где P_b – большее из значений,

P_s – меньшее из значений.

Итоговый балл заявки (P) определяется как среднее значение баллов заявки каждого эксперта (P_j):

$$P = \frac{1}{N} \sum_{j=1}^N P_j,$$

где N - количество экспертов,

j - порядковый номер эксперта.

Результатом экспертизы считается перечень заявок, сформированный в каждой номинации, ранжированный по итоговым баллам.

4.5. Результаты экспертизы заявок передаются в Совет конкурса в течение 15 дней со дня окончания экспертизы.

4.6. По результатам экспертизы, проведенной в соответствии с пунктами 4.1 - 4.3 настоящего Положения, Совет конкурса принимает решение о победителях конкурса в срок до 10 декабря года проведения конкурса.

4.7. Число победителей конкурса по каждой номинации определяет Совет конкурса с учетом результатов экспертизы заявок. Общее число победителей конкурса в текущем году не может превышать 30.

4.8. Решение Совета конкурса о победителях конкурса, принятое в соответствии с пунктом 4.6 настоящего Положения, направляется в Комитет в течение пяти дней со дня его принятия.

4.9. Победители конкурса, определенные решением Совета конкурса, указанным в пункте 4.6 настоящего Положения, утверждаются распоряжением Комитета не позднее чем через пять дней со дня поступления решения Совета конкурса в Комитет.

4.10. Победителям конкурса вручаются дипломы, сборники и призы.

4.11. Руководителям проектов победителей конкурса вручаются сборники и сувенирная продукция.

4.12. Участники конкурса, не признанные победителями, поощряются сертификатами участника конкурса и сувенирной продукцией. Участники конкурса, чьи тезисы вошли в сборник, получают сборники.

4.13. Информация об итогах проведения конкурса размещается в периодическом печатном издании общественно-политической и(или) социально-экономической направленности, выходящем (распространяемом) в Санкт-Петербурге, в течение десяти дней с даты утверждения Комитетом в соответствии с пунктом 4.9 настоящего Положения победителей конкурса.

4.14. Список победителей конкурса размещается Комитетом на официальном сайте Комитета в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в течение трех дней с даты утверждения Комитетом в соответствии с пунктом 4.9 настоящего Положения победителей конкурса.

Приложение № 1
к Положению о конкурсе
«Поддержка научного
и инженерного творчества
школьников старших классов»

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОФОРМЛЕНИЮ КОНКУРСНОЙ РАБОТЫ*

Конкурсная работа оформляется на русском языке в текстовом документе формата Word объемом 10-15 страниц формата А4, оформленная в соответствии со следующими требованиями:

- шрифт - Times New Roman;
- цвет шрифта - черный;
- размер шрифта (кегель) – 14;
- интервал - полуторный;
- размеры полей: правое - 10 мм, верхнее и нижнее - 20 мм, левое - 30 мм.

Конкурсная работа включает:

титульный лист;

оглавление;

введение (актуальность);

Основную часть работы (цель, задачи, объект, предмет исследования, методы научного исследования, научная новизна и практическая значимость полученных результатов);

Заключение;

Список использованной литературы.

ОФОРМЛЕНИЕ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА КОНКУРСНОЙ РАБОТЫ

Комитет по науке и высшей школе
Конкурс «Поддержка научного и инженерного творчества
школьников старших классов»

Название конкурсной работы _____

Номинация конкурса _____

Краткая аннотация конкурсной работы (не более 100 слов)

Санкт-Петербург

_____ г.

**) - При оформлении конкурсной работы рекомендуется следовать требованиям ГОСТ 7.32 – 2017 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления»*

Приложение № 2
к Положению о конкурсе
«Поддержка научного
и инженерного творчества
школьников старших классов»

**АПКЕТА
УЧАСТНИКА КОНКУРСА
«ПОДДЕРЖКА НАУЧНОГО И ИНЖЕНЕРНОГО ТВОРЧЕСТВА
ШКОЛЬНИКОВ СТАРШИХ КЛАССОВ»**

1	Участник конкурса	<i>Фамилия, имя, отчество и дата рождения участника</i>
2	Адрес участника конкурса	<i>Домашний адрес участника конкурса, номер телефона, адрес электронной почты участника</i>
3	Образовательная организация	<i>Наименование образовательной организации участника</i>
4	Адрес образовательной организации	<i>Почтовый адрес, телефон, факс, адрес электронной почты образовательной организации участника</i>
5	Класс образовательной организации участника конкурса	<i>Класс участника</i>
6	Номинация конкурса	<i>Номинация конкурса в соответствии с перечисленными в извещении</i>
7	Направление номинации конкурса	<i>Для номинаций конкурса (физика/астрономия, биология/медицина, наука о Земле/экология, культурология/социология, филология/литературоведение/языкознание)</i>
8	Название конкурсной работы	
9	Апробация конкурсной работы	<i>Название конференции, конкурса, олимпиады или иного мероприятия, на которых была представлена конкурсная работа</i>
10	Научный руководитель участника конкурса	<i>Фамилия, имя, отчество, место работы, должность, ученая степень, ученое звание лица, под руководством которого была выполнена конкурсная работа, его номер телефона, адрес электронной почты (для связи)</i>
11	Наименование организации, на базе которой выполнялась работа	
12	Адрес организации, на базе которой выполнялась работа	
	Подпись участника конкурса и научного руководителя	/
		(подпись) / (расшифровка подписи)
	Подпись и должность	/
		(подпись) / (расшифровка подписи)

руководителя (заместителя руководителя) организации	должность (печать организации (при наличии))	(подпись)	(расшифровка подписи)
--	---	-----------	--------------------------

Приложение
к анкете участника
Конкурса «Поддержка
научного и инженерного
творчества школьников
старших классов»

СОГЛАСИЕ на обработку персональных данных

Я, _____

(указывается Ф.И.О. участника, представляющего заявку на участие в Конкурсе «Поддержка научного и инженерного творчества школьников старших классов»)

зарегистрированный по адресу: _____
фактически проживающий (пребывающий) по адресу: _____
документ, удостоверяющий личность: _____

*(наименование документа, серия, номер,
дата выдачи и орган, выдавший его)*

в соответствии с пунктом 4 статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» даю согласие Комитету по науке и высшей школе, находящемуся по адресам: Смольный, Санкт-Петербург, 191060, и ул. Новгородская, д. 20, лит. А (АДК «Невская Ратуша»), Санкт-Петербург, 191144, а также _____

(указывается наименование организации, осуществляющей экспертное и организационно-техническое сопровождение Конкурса «Поддержка научного и инженерного творчества школьников старших классов» в _____ году, выбранной Комитетом в соответствии с законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, и адрес ее местонахождения)

на совершение действий, предусмотренных пунктом 3 статьи 3 Федерального закона «О персональных данных», а также для их передачи третьей стороне для осуществления вышеуказанных целей моих персональных данных, содержащихся в представленных мною документах, удостоверяющих личность.

Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

(подпись) (Ф.И.О. физического лица)

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕЗИСОВ*
для включения в сборник трудов участников конкурса

Тезисы представляются на русском языке в документе Word объемом в пределах 1-2 страниц формата А4, оформленные в соответствии со следующими требованиями:
шрифт - Times New Roman;
цвет шрифта - черный;
размер шрифта (кегель) – 14;
интервал - полуторный;
размеры полей: правое - 10 мм, верхнее и нижнее - 20 мм, левое - 30 мм.

Пример оформления тезисов

**Фамилия, имя, отчество участника
конкурса**
Класс образовательной организации
участника конкурса
Название образовательной организации
Научный руководитель:
Фамилию, имя, отчество, должность
и место работы научного руководителя
участника конкурса

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ

Краткое содержание конкурсной работы:

актуальность;

цели и задачи конкурсной работы;

основные выводы и научно-практическая значимость полученных результатов;

список использованной литературы.

**) - При оформлении конкурсной работы рекомендуется следовать требованиям ГОСТ 7.32 - 2017 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».*

ОПИСЬ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

- 1) конкурсная работа;
- 2) анкета участника конкурса;
- 3) согласие на обработку персональных данных;
- 4) справка общеобразовательной организации;
- 5) отзыв на конкурсную работу участника конкурса от научного руководителя;
- 6) тезисы работы;
- 7) иное _____.

Участник конкурса:

Подпись

Ф.И.О.

Дата

**ПОРЯДОК
РАСЧЕТА ОЦЕНКИ ЗАЯВОК УЧАСТНИКОВ КОНКУРСА
«ПОДДЕРЖКА НАУЧНОГО И ИНЖЕНЕРНОГО ТВОРЧЕСТВА ШКОЛЬНИКОВ
СТАРШИХ КЛАССОВ»**

1. Оценка заявки по каждому критерию

№ п/п	Наименование критерия	Диапазон баллов	Качественная характеристика критерия в баллах (от 0- до 10) (К ₁)	
1.	Актуальность темы конкурсной работы	0-10	0-2	Тематика работы неактуальна (малоактуальна) для Санкт-Петербурга. Обоснование выбора темы не подтверждается в содержании работы
			3-6	Тематика работы достаточно актуальна для Санкт-Петербурга. В работе представлено обоснование выбора конкретного предмета исследования
			7-10	Тематика работы чрезвычайно важна и актуальна для Санкт-Петербурга. Автор сумел обосновать актуальность выбранного предмета исследования
2.	Определение цели и формулировка задач(и) конкурсной работы	0-10	0-2	В работе отсутствует логика (материал изложен недостаточно логично), цель сформулирована неясно, нет четко поставленной задачи исследования
			3-6	Изложение материала достаточно логично, однако цели и задачи исследования сформулированы нечетко, не в полной мере раскрывают тематику исследования
			7-10	Цели и задачи сформулированы логично и раскрывают тематику исследования
3.	Владение методами научного исследования	0-10	0-2	Нет указания на использованные научные методы исследования
			3-6	Автор продемонстрировал понимание одного или нескольких научных методов исследования
			7-10	Автор продемонстрировал владение несколькими научными методами исследования, способствующими решению поставленных задач
4.	Научная новизна и	0-10	0-2	В работе не показаны научная новизна и

	практическая значимость результатов конкурсной работы			практическая значимость результатов исследования, сами результаты неочевидны
			3-6	Работа представляет определенный теоретический и практический интерес
			7-10	В работе доказана научная новизна и показана возможность широкого практического использования результатов исследования
5.	Самостоятельность и оригинальность выводов, сделанных в конкурсной работе	0-10	0-2	Самостоятельность проведенного исследования и оригинальность выводов вызывают сомнения
			3-6	Выводы в целом соответствуют поставленным целям и задачам исследования, однако их самостоятельность подвергается сомнению
			7-10	Выводы оригинальны и обоснованы, являются логичным заключением проведенного исследования
6.	Уровень владения основными терминами и понятиями описываемой тематики	0-10	0-2	Автор не владеет (плохо владеет) основными терминами и понятиями в заявленной области исследований
			3-6	Используемые автором термины и понятия демонстрируют владение тематикой исследования
			7-10	Автор широко и в полном объеме использует основные термины и понятия, присущие заявленной тематике исследования

2. Порядок расчета балла заявки по оценкам одного эксперта

№ п/п	Критерии	Балл (K_i)	Коэффициент веса критерия (B_i)	Балл по критерию с учетом коэффициента веса ($K_i \times B_i$)	Максимально возможный балл с учетом коэффициента веса
1.	Актуальность темы конкурсной работы		1,9		19
2.	Определение цели и формулировка задачи конкурсной работы		1,0		10
3.	Владение методами научного исследования		1,4		14
4.	Научная новизна и практическая значимость результатов		2,8		28

	конкурсной работы				
5.	Самостоятельность и оригинальность выводов, сделанных в конкурсной работе		2,4		24
6.	Уровень владения основными терминами и понятиями описываемой тематики		0,5		5
Балл заявки по оценке одного эксперта (P _j)					100

3. Ведомость эксперта

Ф.И.О. _____
 Организация _____
 Должность и звание _____
 Номинация _____

№ г/п	Регистрационный номер работы	Отметка о соответствии работы заявленной номинации и/или направлению (указать рекомендации)	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆
1.								
2.								
3.								

Примечание: _____

_____ дата _____ подпись _____ Ф.И.О. _____