

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО»



**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о конкурсе для студентов, участвующих в научной деятельности  
Высшей школы прикладной физики и космических технологий**

Санкт-Петербург  
2018

## 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о конкурсе для студентов, участвующих в научной работе Высшей школы прикладной физики и космических технологий СПбПУ (далее ВШ), определяет порядок организации и проведения данного Конкурса, условия и критерии определения победителей и лауреатов Конкурса.

1.2. Целью Конкурса является повышение профессионального и научного уровня студентов и стимулирование их творческой научной активности.

1.3. Основными задачами Конкурса являются:

- выявление и поддержка студентов, активно и эффективно участвующих в научной деятельности ВШ;
- стимулирование активного привлечения студентов ВШ к выполнению НИР и НИОКР;
- поддержка инициативы студентов по проведению научных исследований и реализации научных проектов;
- внесение в научную работу студентов элементов состязательности.

1.4. Решения о победителях и лауреатах Конкурса принимает Совет Конкурса, действующий на основании Положения о Совете Конкурса (Приложение 1).

1.5. Конкурс проводится в соответствии с приказом проректора или распоряжением директора института, который утверждает сроки проведения Конкурса, отчетный период учета достижений студентов в научной деятельности, объемы и источники финансовой поддержки победителей (лауреатов) конкурса, утверждает состав Совета Конкурса.

1.6. Конкурс проводится по двум номинациям:

Номинация I – лучший студент ВШ по достижениям в научной работе;

Номинация II – лучший студенческий научный проект.

По каждой из указанных номинаций по итогам проведения Конкурса определяются победители и лауреаты. Победителями и лауреатами в номинации I признаются участники Конкурса, достижения которых в научной деятельности за соответствующий период (см. п.1.9) признаются лучшими. В номинации II победителями и лауреатами Конкурса признаются авторы студенческих научных проектов (далее Проекты), признанных Советом Конкурса лучшими.

1.7. Субъектами конкурсного обора в номинации I являются студенты, представившие свои кандидатуры для участия в Конкурсе; в номинации II – студенческие научные проекты, авторами которых могут быть как отдельные студенты, так и коллективы из двух или трех студентов.

Предметом рассмотрения в рамках Конкурса являются представленные студентами материалы, отражающие их научные достижения (для участников номинации I) или описания студенческих научных проектов (для участников номинации II), оформленные в соответствии с требованиями настоящего Положения.

1.8. В Конкурсе могут принимать участие соискатели, являющиеся на момент подачи заявки очными студентами ВШ бюджетной формы обучения, имеющие значительные достижения в научно-исследовательской работе (для участников номинации I) или подготовившие Проект, соответствующий

требованиям, указанным в Приложении 2 к настоящему Положению (для участников номинации II). Не допускается участие одного и того же студента более, чем в одном Проекте, участвующем в номинации II Конкурса. Не допускается участие в конкурсе студентов, имеющих академические задолженности.

1.9. Достижения студентов, претендующих на победу в номинации I, оцениваются на основе количественных показателей и ранжирования итоговых количественных показателей результатов работы соискателей в соответствии с разделом 3 данного Положения. При этом учитываются опубликованные научные работы, а также другие научные достижения (см. Раздел 2), документально подтвержденные за отчетный период, как правило, охватывающий текущий и предшествующий Конкурсу календарные годы (более точные даты отчетного периода указываются в распоряжении о проведении Конкурса).

## **2. Требования к конкурсным материалам для участия в I-й номинации Конкурса**

2.1. Для участия в номинации I Конкурса соискатель предоставляет в личное заявление на участие в Конкурсе (Приложение 2), полный список опубликованных научных работ за отчетный период, подписанный соискателем и его научным руководителем, а также перечень своих индивидуальных достижений в научной работе с количественными показателями достижений и общей балльной оценкой результатов деятельности (Приложение 3) по следующим группам достижений: опубликованные научные работы (в периодических изданиях и трудах конференций); выступления с устными или стендовыми докладами на международных и всероссийских научных конференциях (подразумеваются выступления, сделанные самим участником Конкурса, а не в качестве соавтора доклада); участие в НИР и НИОКР, зарегистрированных в научной части университета; персональные гранты, премии, субсидии за выполнение научных проектов; медали и дипломы победителей и лауреатов конкурсов, выставок научных работ; результаты интеллектуальной деятельности (в случае если правообладателем является СПбПУ); другие достижения в научной деятельности.

При представлении опубликованных научных работ и сделанных на конференциях докладов соискатель выбирает наиболее значимые статьи в научных журналах (не более пяти статей), статьи/доклады, опубликованные в сборниках трудов научных конференций (не более пяти материалов), и выступления с докладами на конференциях (не более пяти выступлений). При этом из одного номера (выпуска) журнала может быть представлена только одна статья, из одного сборника трудов конференции – только одна статья/доклад (с объемом текста не менее 2-х страниц), из одной научной конференции – только одно выступление с докладом.

Оценка значимости публикаций в рамках Конкурса учитывает индексацию публикаций в базах Scopus, Web of Science, РИНЦ, наличие журналов в перечне ВАК. При этом статья в журнале признается индексированной в соответствующей базе (или опубликованной в журнале, входящем в перечень

ВАК), если журнал присутствует в этой базе (перечне), а срок выхода номера (выпуска) журнала с указанной статьей соответствует отчетному периоду учета достижений соискателя в рамках данного Конкурса. Статья/доклад в сборнике трудов конференции признается индексированной в соответствующей базе только при ее наличии в этой базе на момент окончания приема документов на Конкурс.

Заполнение перечня предполагает, что **один и тот же результат научной деятельности не должен учитываться дважды** за счет разных видов его формального удостоверения (например, получение гранта и диплома победителя конкурса грантов).

Образец (шаблон) перечня достижений, *поясняющий* структуру описания количественных показателей достижений и правила расчета общей балльной оценки деятельности соискателя приведены в Приложении 3. При этом для участия в Конкурсе соискатели должны использовать специальный шаблон электронного документа (в формате пакета EXCEL) с автоматизированными вычислениями, предоставленный организаторами Конкурса.

2.2. Для участия в Конкурсе могут быть представлены заявки от соискателей, в которых **не менее 3-х групп** результатов из перечисленных в п. 2.1 и указываемых в перечне, приведенном в Приложении 4, имеют ненулевое количество баллов.

Совет Конкурса имеет право запросить от соискателя документальные подтверждения, необходимые для подтверждения заявленных данных, проведения экспертизы и подведения итогов Конкурса.

2.3. Заявление, список трудов и таблица с перечнем достижений подаются в печатном виде (подписанные соискателем(ми) и научным руководителем) в 1 экземпляре и дублируются в электронном виде.

### **3. Требования к конкурсным материалам для участия во II-й номинации Конкурса**

3.1. Проект должен включать спланированную систему проведения (или завершения) научных исследований или разработок, решающих определенные научно-технические задачи. Тема Проекта должна соответствовать тематике научных исследований, проводящихся в ВШ.

3.2. Проект должен быть рассчитан на реализацию в одной из лабораторий (научных групп) ВШ, исследования и разработки в рамках Проекта должны проводиться студентами самостоятельно под научным руководством сотрудника ВШ (научный руководитель проекта).

Исследования и разработки в рамках представляемого на конкурс Проекта должны обладать актуальностью и новизной, планируемые результаты иметь научную и практическую ценность, а также иметь потенциал для их представления на научных конференциях и публикации в научных журналах и сборниках.

3.3. Сроки реализации Проекта должны находиться в пределах учебного семестра, в котором проводится Конкурс.

3.4. Описание проекта, представляемого на Конкурс, должно соответствовать требованиям, представленным в Приложении 4.

#### **4. Экспертиза и анализ конкурсных материалов**

4.1. Основной задачей экспертизы конкурсных материалов является их комплексная оценка на соответствие требованиям данного Положения, дополнительная общая оценка научных достоинств и значимости представленных результатов научной деятельности участников и Проектов, подготовка ранжированных списков студентов, участвующих в номинации I и Проектов, участвующих в номинации II Конкурса. Основные критерии для экспертной оценки Проектов, представленный на конкурс устанавливаются в соответствии с Приложением 5.

4.2. Совет Конкурса организует экспертизу заявок, определяет победителей Конкурса и лауреатов Конкурса (по каждой номинации), а также вырабатывает предложения о количестве победителей и лауреатов в каждой номинации конкурса, а также предложения о материальной поддержке студентов – победителей (лауреатов) или финансовой поддержке лучших студенческих научных проектов, в соответствии с объемом и источниками финансирования, указанными в Приказе проректора или распоряжении директора института о проведении Конкурса.

По итогам проведения Конкурса, Совет Конкурса готовит документы об итогах проведенного Конкурса согласно п. 5 данного Положения.

4.3. Совет Конкурса имеет право принимать решения по корректировке балльных оценок научных достижений участников, а также другие решения для разрешения нестандартных или спорных ситуаций, возникающих при проведении Конкурса.

#### **5. Порядок подведения итогов Конкурса**

5.1. Для определения результатов Конкурса Председатель Совета Конкурса собирает специальное итоговое собрание Совета Конкурса, на котором обсуждаются результаты экспертизы заявок, представленных участниками; ранжированный список соискателей и Проектов, участвующих в Конкурсе; предложения по количеству победителей (лауреатов) Конкурса и их материальной поддержке; определяются и утверждаются победители и лауреаты Конкурса в каждой из номинаций.

В номинации I **победителями в Конкурсе** считаются, как правило, три студента, имеющие наиболее высокие оценки в рейтинговом списке. **Лауреатами Конкурса** считаются студенты, следующие в ранжированном списке соискателей за победителями Конкурса. Количество лауреатов определяется решением Совета Конкурса.

В номинации II **победителями в Конкурсе** считаются студенческие научные проекты, признанные лучшими (количество определяет Совет Конкурса) и их авторы.

5.2. По результатам обсуждения на итоговом заседании Совета Конкурса, Совет Конкурса формирует решение о материальной поддержке победителей (лауреатов), а также Проектов, признанных лучшими.

Решение о материальной поддержке победителей (лауреатов) Конкурса или финансовой поддержке Проектов вступает в силу после его утверждения директором ВШ.

5.3. Решение Совета Конкурса о лауреатах и победителях Конкурса доводится до сведения соискателей и их научных руководителей.

5.4. Награждение победителей и лауреатов Конкурса, а также их научных руководителей, проводится на заседании ВШ.

Победители Конкурса награждаются дипломами I, II и III степени и поощряются материально (в соответствии с решением Совета Конкурса). Лауреаты Конкурса награждаются дипломами (возможна материальная поддержка при соответствующем решении Совета Конкурса).

5.5. Информация о результатах Конкурса размещается на сайте ВШ и в других средствах представления информации (на сайте СПбПУ, в газете «Политехник» и т.д.).

**ПОЛОЖЕНИЕ  
о Совете Конкурса**

для студентов, участвующих в научной деятельности ВШПФиКТ

**1. Общие положения**

1.1. Совет Конкурса для студентов, участвующих в научной деятельности ВШПФиКТ (далее Совет) создается в целях координации работ по проведению Конкурса.

1.2. Совет в своей деятельности руководствуется, распоряжениями директора ВШ и директора ИФНиТ, а также Положением о Конкурсе.

1.3. Основными задачами Совета являются рассмотрение материалов соискателей Конкурса, определение лучших научных проектов студентов, определение победителей и лауреатов Конкурса.

**2. Состав и порядок работы Совета Конкурса**

2.1. В состав Совета входят Председатель и члены Совета Конкурса. Состав Совета утверждается директором ВШ.

2.2. Председатель Совета организует и координирует работу Совета, назначает проведения заседаний Совета и проводит заседания Совета, совершает другие действия, необходимые для функционирования Совета.

2.3. Заседания Совета Конкурса считаются правомочными при условии присутствия на них более половины его членов.

2.4. В случае целесообразности Совет может пригласить на свои заседания кого-то из участников конкурса или их научных руководителей.

2.5. В заседаниях Совета и обсуждениях могут принимать участие директор и научный руководитель ВШ.

2.6. Решения Совета принимаются простым большинством голосов от общего числа его членов, присутствующих на заседании.

2.7. Решения Совета оформляются протоколом, который подписывается Председателем Совета.

Приложение 2  
к Положению о конкурсе для студентов,  
участвующих в научной деятельности ВШПФиКТ

В Совет Конкурса для студентов, участвующих в научной деятельности  
ВШПФиКТ

**Заявление**

Прошу принять к рассмотрению материалы для моего участия в номинации \_\_\_\_\_ конкурса для студентов, участвующих в научной деятельности ВШПФиКТ.

(Для номинации I) Прилагаю перечень индивидуальных достижений в научно-исследовательской работе с количественными показателями достижений (общая балльная оценка достижений составила \_\_\_\_\_ баллов). При необходимости готов представить подтверждающие документы по указанным достижениям.

(Для номинации II) Прилагаю(ем) описание студенческого научного проекта " \_\_\_\_\_ "

Настоящим выражаю согласие на сбор, обработку и передачу моих персональных данных в объеме и на срок, достаточным для проведения процедуры конкурсного отбора.

Студент(ы) \_\_\_\_\_  
(ФИО \_\_\_\_\_ полностью, \_\_\_\_\_ группа)  
(подпись)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. (дата подачи заявки)

«Ознакомлен»

Научный руководитель студента (проекта)

\_\_\_\_\_ (должность,) \_\_\_\_\_ (ФИО ) \_\_\_\_\_ (подпись)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Приложение 3 к Положению о конкурсе для студентов, участвующих в научной деятельности ВШПФиКТ  
**Перечень и количественные показатели результатов научно-исследовательской работы участника номинации I**  
**конкурса для студентов, участвующих в научной деятельности ВШПФиКТ**  
**ФИО**

№ п/п	Перечень результатов соискателя по группам НИР	Количественные оценки результатов НИР			Общее количество баллов по группе
		Коэффициент 1	Коэффициент 2 <sup>2)</sup>		
	Знач.		техн. и ест		
1	<b>Опубликованные за отчетный период<sup>1)</sup> научные работы</b>				
	<p>Перечислить статьи (не более 5-ти) в научных журналах. Кратко: название статьи, выходные данные, статус журнала (включен в базы Scopus или WoS, в перечень ВАК, только в базу РИНЦ), а также количество авторов.                      1) ...                      2) ...</p> <p>Перечислить публикации (не более 5-ти) статей или докладов в сборниках трудов научных конференций (объемом не менее 2-х стр.). Кратко: названия конференции и публикации, количество авторов.                      1).....                      2) ....</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scopus, WoS: 150</li> <li>• ВАК: 75</li> <li>• только РИНЦ: 45</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 150 индексируемая в базах Scopus или WoS</li> <li>• Межд. на англ. яз: 75</li> <li>• Межд. или Всеросс. на русск. яз: 45</li> </ul>	1 0.5 0.3	≤4 авторов от 5 до 9 авторов ≥10 авторов	Произведе- -ние 1-го и 2-го коэфф-ов
2	<b>Выступление с устными докладами на научных конференциях<sup>1)</sup></b>	<b>Количество баллов</b>			Сумма по всем позициям в группе
	<p>Перечислить кратко название доклада, название, статус, место и дата проведения конференции:                      1) международная (рабочий язык английский)                      2) международная (рабочий язык русский), всероссийская</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50</li> <li>• 20</li> </ul>			
3	<b>Участие в выполняемой НИОКР в рамках гос. контракта или хоз. договора<sup>3)</sup></b>	<b>Количество баллов</b>			Сумма по всем позициям в группе
	<p>Перечислить название, л/с гос. контракта или хоз. договора НИОКР, в которых студент официально входит в список исполнителей (в отчетном периоде)                      1) .....                      2) ....</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 баллов на каждый НИОКР.</li> </ul>			

<b>4</b>	<b>Персональные гранты, премии, субсидии по научным проектам</b> <sup>4)</sup>	<b>Количество баллов</b>			Сумма по всем позициям в группе
	Перечислить названия и статус (международные, всероссийские, региональные / Правительства СПб, отраслевые)  1) ..... 2) ....	Указать по каждой позиции количество баллов согласно следующим правилам: • международные: 90 баллов; • всероссийские (федеральные): 60 баллов; • региональные (Правительства СПб и т.п.), отраслевые: 30 баллов;			
<b>5</b>	<b>Медали и дипломы победителей и лауреатов научных конкурсов, выставок</b> <sup>4, 5)</sup>	<b>Количество баллов</b>			Сумма по всем позициям в группе
	Перечислить кратко названия конкурсов, выставок с указанием награды (медаль, диплом)  1) ..... 2) ....	Указать по каждой позиции количество баллов согласно следующим правилам: • медали РАН: 150; • международн. конкурсы и выставки, медаль/диплом: 90/45; • всероссийские (федеральные), медаль/диплом: 50/25; • региональные (в т. ч. СПб), медаль/диплом: 30/15; • университетские, медаль/диплом: 20/10.			
<b>6</b>	<b>Результаты интеллектуальной деятельности (если правообладателем является ФГАОУ ВО «СПбПУ»)</b>	<b>Коэффициент 1</b>	<b>Коэффициент 2</b> <sup>2)</sup>		Сумма по всем позициям в группе
	Перечислить кратко название и вид интеллектуальной собственности 1) ..... 2) ....	• патент на изобретение, на полезную модель: 60 • патент на программу для ЭВМ, базу данных, режим комм. тайны (ноу-хау): 20	1 0.5 0.3	≤4 авторов от 5 до 9 авторов ≥10 авторов	
<b>7</b>	<b>Другие виды результатов научной работы</b>	<b>Количество баллов (начисляется Советом Конкурса)</b>			
	Указать другие виды результатов научной деятельности: прохождение научных стажировок, участие в работе СНТО, организация научных конференций, семинаров и др.	Оцениваются до 10 баллов за один вид деятельности, но не более 100 баллов по данной группе			
<b>Итоговая сумма количественных показателей результатов НИР по всем группам</b> <sup>6)</sup> :					

1) В соответствии с п. 1.9 Положения о Конкурсе:

При представлении в составе материалов для участия в Конкурсе опубликованных за отчетный период научных работ и сделанных на конференциях докладов соискатель выбирает наиболее значимые статьи в научных журналах (не более пяти статей), статьи/доклады, опубликованные в сборниках трудов научных конференций (не более пяти материалов), и выступления с докладами на конференциях (не более пяти выступлений). При этом из одного номера (выпуска) журнала может быть представлена только одна статья, из одного сборника трудов

конференции – также только одна статья/доклад (с объемом текста не менее 2-х страниц), из одной научной конференции – только одно выступление с докладом.

Статья в журнале признается индексируемой в соответствующей базе (или опубликованной в журнале, входящем в перечень ВАК), если журнал присутствует в этой базе (перечне), а срок выхода номера (выпуска) журнала с указанной статьей соответствует отчетному периоду учета достижений соискателя в рамках данного Конкурса. Статья/доклад в сборнике трудов конференции признается индексируемой в соответствующей базе только при ее наличии в этой базе на момент окончания приема документов на конкурс.

2) Приведено упрощенное правило, электронный шаблон с автоматическим вычислением предусматривает плавную зависимость коэффициента от числа авторов ( $K=(1+[n/4]^4)^{-1/3}$ ).

3) Учитываются НИР и НИОКР, действующие в отчетный период, и зарегистрированные в ОФЭиАУ НИОКР СПбПУ.

4) Предоставление гранта, премии, субсидии, медали (диплома) победителя должно быть объявлено в сроки, соответствующие отчетному периоду Конкурса (для конкурса КНВШ Правительства СПб текущего года исходить из срока объявления претендентов на получение субсидии).

5) В соответствии с п. 2.1, дипломы (медали), выданные за победу в конкурсе грантов, субсидий и т.п., которые подлежат учету в 4-ей группе результатов, не учитываются.

6) В соответствии с п. 2.2, для участия в Конкурсе **не менее 3-х групп** результатов должны иметь не нулевое количество баллов.

Студент \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(ФИО) (подпись)

Указанные в перечне сведения подтверждаю,

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(должность научного руководителя, институт, кафедра) (ФИО) (подпись)

**Описание студенческого научного проекта, представляемого на  
номинацию II Конкурса для студентов, участвующих в научной  
деятельности ВШПФиКТ**

- Описание студенческого научного проекта должно четко и ясно характеризовать планируемое проведение предусмотренных в рамках Проекта научных исследований и ожидаемые результаты.
- Объем описания 2–6 стр. (размер кегля 12, интервал 1,15, выравнивание по ширине, абзацный отступ 10 мм).
- Структура описания проекта должна содержать:
  - Название проекта (выравнивание по центру, шрифт полужирный);
  - Автор(ы): ФИО, номер группы;
  - Научный руководитель: ФИО, должность, степень;
  - Цель проекта
  - Задачи проекта
  - Актуальность проекта
  - Сроки выполнения проекта
  - Место реализации
  - Содержание проекта (в содержательной части описания проекта необходимо изложить суть исследований и имеющийся задел (при наличии), что будет сделано в ходе выполнения проекта, какое оборудование и методы будут использованы, и т.п.)
  - Ожидаемые результаты (включая планируемое представление результатов на конференциях и в публикациях).
- Описание Проекта должно быть подписано авторами (с расшифровкой ФИО и номеров групп), и научным руководителем с визой «Согласен быть научным руководителем проекта. Считаю, что проект может быть реализован авторами в указанные сроки» и расшифровкой ФИО и должности.

## **Основные критерии оценки научных проектов в номинации II Конкурса**

При оценке научных Проектов Совет Конкурса руководствуется следующими критериями:

- актуальность исследований;
- новизна предлагаемых исследований;
- научная и практическая значимость предполагаемого результата Проекта;
- соответствие темы Проекта тематикам научных исследований ВШ;
- реализуемость решения поставленной научно-технической задачи в указанные сроки;
- четкость описания последовательности выполнения научного проекта;
- личный вклад студента в выполнение проекта;
- возможность опубликования результатов исследований в рецензируемых изданиях.