



федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

П Р И К А З

20.10.2017 № 1807

Г О проведении конкурса для Г
студентов, участвующих в
научной деятельности ВШПФиКТ

В целях повышения профессионального уровня студентов, стимулирования их творческой научной активности и в рамках выполнения обязательств по Мероприятию 4.3.3 Задачи 4.3. Программы «5-100-2020» в 2017 году

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Объявить Конкурс для студентов, участвующих в научной деятельности Высшей школы прикладной физики и космических технологий (ВШПФиКТ).
2. Утвердить Положение о конкурсе для студентов, участвующих в научной деятельности ВШПФиКТ (Приложение 1).
3. Назначить ответственным за организацию проведения конкурса профессора ВШПФиКТ, д.ф.-м.н., Лиокумовича Л.Б.
4. Утвердить следующий состав Совета Конкурса:
профессор, д.ф.-м.н., Лиокумович Л.Б. (председатель);
доцент, к.ф.-м.н., Капралова В.М.;
доцент, к.ф.-м.н., Сочава А.А.;
доцент, к.т.н., Рашич А.В.
5. Лиокумовичу Л.Б. организовать прием заявок участников в срок до 30 октября 2017 г. и провести экспертизу материалов участников и подведение итогов конкурса в срок до 10 ноября 2017 года.
6. В качестве периода учета научных достижений участников конкурса в 2017 году установить период с 2016 по 2017 календарные годы.
7. Директору ВШПФиКТ Величко Е.Н. организовать награждение победителей, лауреатов конкурса и их научных руководителей по итогам проведения Конкурса в 2017 г., предусмотренное Положением о конкурсе, включая материальное стимулирование Победителей.
8. Призовой фонд в 2017 г. назначить в общем размере 400 000 руб.

9. Выплаты победителям в 2017 г. произвести из средств Мероприятия 4.3.3 Задачи 4.3. Программы «5-100-2020».

10. Число победителей и лауреатов Конкурса и размер индивидуальных премий утвердить распоряжением директора ИФНиТ на основании протокола итогового заседания Совета Конкурса.

11. Контроль за исполнением приказа возложить на директора ВШПФиКТ Величко Е.Н.

Проректор по образовательной деятельности

Е.М. Разинкина

Приложение 1 к приказу
№ 1807 от «20» октября 2017 г.

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
2017

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 ²⁾		
1	Опубликованные за отчетный период¹⁾ научные работы		Знач.	техн. и ест	Произведе- -ние 1-го и 2-го коэфф-ов
	<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"> • Scopus, WoS: 150 • ВАК: 75 • только РИНЦ: 45 <ul style="list-style-type: none"> • 150 индексируемая в базах Scopus или WoS • Межд. на англ. яз: 75 • Межд. или Всеросс. на русск. яз: 45 	1 0.5 0.3	<p>≤4 авторов</p> <p>от 5 до 9 авторов</p> <p>≥10 авторов</p>	
2	Выступление с устными докладами на научных конференциях¹⁾	Количество баллов			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"> • 50 • 20 			
3	Участие в выполняемой НИОКР в рамках гос. контракта или хоз. договора³⁾	Количество баллов			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"> • 50 баллов на каждый НИОКР. 			

4	Персональные гранты, премии, субсидии по научным проектам ⁴⁾	Количество баллов			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;			
5	Медали и дипломы победителей и лауреатов научных конкурсов, выставок ^{4, 5)}	Количество баллов			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.			
6	Результаты интеллектуальной деятельности (если правообладателем является ФГАОУ ВО «СПбПУ»)	Коэффициент 1	Коэффициент 2 ²⁾		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	
7	Другие виды результатов научной работы	Количество баллов (начисляется Советом Конкурса)			
	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			
Итоговая сумма количественных показателей результатов НИР по всем группам ⁶⁾ :					

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.



015010011000110005

Проект вносит

Л.Б. Лиокумович (16.10.2017 19:11:41)

Согласовано

А.А. Филимонов (17.10.2017 09:46:27)

С.Б. Макаров (17.10.2017 10:36:06)

Н.М. Головин (18.10.2017 16:00:50)

Л.В. Панкова (18.10.2017 18:43:10)

Н.В. Иванова (19.10.2017 11:22:49)