Приложение 1 к приказу

 №\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВтономное ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО OБPAЗOВAHИЯ

**«САНКТ-ПЕТЕРБУPГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО»**



УТВЕРЖДЕНО

Приказом

№ \_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о конкурсе для студентов, участвующих в научной деятельности**

**Высшей школы прикладной физики и космических технологий**

Санкт-Петербург

2019

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение о конкурсе для студентов, участвующих в научной работе ВШПФиКТ 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 директора института или распоряжением директора ВШ, которое утверждает сроки проведения Конкурса, отчетный период учета достижений студентов в научной деятельности, планируемые 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 бальной 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 бальной оценки деятельности соискателя приведены в Приложении 3. При этом для участия в Конкурсе соискатели должны использовать специальный шаблон электронного документа (в формате пакета EXСEL) 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 3, 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 соответствие 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 соответствие с объемом и источниками финансирования, указанными в Приказе директора института или распоряжении директора ВШ 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 бальных 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, с учетом источников и объемов финансирования Конкурса, указанных в Приказе директора института или распоряжении директора ВШ о проведении 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 соответствие 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.).

Приложение 1

к Положению о конкурсе для студентов,

участвующих в научной деятельности ВШПФиКТ

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о Совете Конкурса**

для студентов, участвующих в научной деятельности ВШПФиКТ

**1. Общие положения**

* 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.

1.2. 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.

2.2. 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.

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

2.5. 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 бальная 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** |
| **1** | **Опубликованные за отчетный период** 1) **научные работы** | **Коэффициент 1** | **Коэффициент 2** 2) | **Кол-во баллов** | Сумма по всем позициям в группе |
| Знач. | техн. и ест |
| 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) …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) …. | * Scopus, WoS: 150
* ВАК: 75
* только РИНЦ: 45
* 150 индексируемая в базах Scopus или WoS
* Межд. на англ. яз: 75
* Межд. или Всеросс. на русск. яз: 45
 | 10.50.3 | ≤4 авторовот 5 до 9 авторов≥10 авторов | Произведе-ние 1-го и 2-го коэфф-ов |
| **2** | **Выступление с устными докладами на научных конференциях**1) | **Количество баллов** | Сумма по всем позициям в группе |
| Перечислить кратко название доклада, название, статус, место и дата проведения конференции: 1) международная (рабочий язык английский)2) международная (рабочий язык русский), всероссийская | * 50
* 20
 |
| **3** | **Участие в выполняемой НИОКР в рамках** **гос. контракта или хоз. договора**3) | **Количество баллов** | Сумма по всем позициям в группе |
| Перечислить название, л/с гос. контракта или хоз. договора НИОКР, в которых студент официально входит в список исполнителей (в отчетном периоде) 1) …..2) …. | * **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) | **Кол-во баллов** | Сумма по всем позициям в группе |
| Перечислить кратко название и вид интеллектуальной собственности1) …..2) …. | * патент на изобретение,

на полезную модель: 60 * патент на программу для ЭВМ, базу данных, режим комм. тайны (ноу-хау): 20
 | 10.50.3 | ≤4 авторовот 5 до 9 авторов≥10 авторов | Произведе­ние 1-го и 2-го коэфф-ов |
| **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 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.

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 Конкурса **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)

Приложение 4

к Положению о конкурсе для студентов,

участвующих в научной деятельности ВШПФиКТ

**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.

Приложение 5

к Положению о конкурсе для студентов,

участвующих в научной деятельности ВШПФиКТ

**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(ов) в выполнение проекта;
* возможность опубликования результатов исследований в рецензируемых изданиях и изданиях, индексируемых базами РИНЦ, scopus, Web of Science и т.п.