

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

ПРИКАЗ

21.04.2020

г. Томск

№ 112-13/05

*О проведении конкурса перспективных исследовательских проектов Программы повышения конкурентоспособности ТПУ в 2020 году*

В целях реализации Программы повышения конкурентоспособности Национального исследовательского Томского политехнического университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров, ПРИКАЗЫВАЮ:

§1

Провести конкурс перспективных исследовательских проектов, финансируемых из средств субсидии Программы повышения конкурентоспособности ТПУ.

§2

Утвердить конкурсную документацию на проведение открытого публичного конкурса перспективных исследовательских проектов на выделение грантов ТПУ (Приложение 1).

§3

Начальнику отдела делопроизводства Ильиных Е.В. довести настоящий приказ до сведения всех структурных подразделений университета.

§4

Контроль за исполнением приказа возложить на проректора по НРИИ М.С. Юсубова

ВРИО Ректора ТПУ



В.В. Демин

Первый проректор ТПУ



А.А. Яковлев

Проректора по НРИИ



М.С. Юсубов

Начальник правового отдела



Г.Е. Симахина

## КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

на проведение открытого публичного конкурса перспективных исследовательских проектов на выделение грантов в рамках Программы повышения конкурентоспособности ТПУ

### 1. Общие положения

- 1.1. Конкурсная документация определяет порядок организации и проведения конкурса перспективных исследовательских проектов на выделение грантов в рамках Программы повышения конкурентоспособности ТПУ (далее – Конкурс).
- 1.2. Конкурс проводится в соответствии с Программой повышения конкурентоспособности ТПУ среди ведущих мировых научно-образовательных центров и Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации.
- 1.3. Задачи Конкурса:
  - развитие фундаментальных и прикладных научных исследований в ТПУ;
  - создание системы поддержки научных исследований на начальной стадии, включая высокорисковые проекты для получения прорывных научных результатов;
  - поддержка и стимулирование участия научных коллективов в международных консорциумах и коллаборациях;
  - рост количества публикаций в высокорейтинговых мировых научных журналах;
  - привлечение для работы в ТПУ высококвалифицированных российских и зарубежных ученых с мировым именем;
  - вовлечение студентов, магистрантов, аспирантов в прикладные и фундаментальные научные исследования.
- 1.4. Организатор конкурса – Национальный исследовательский Томский политехнический университет.
- 1.5. Организацию и проведение Конкурса осуществляет Управление по научной работе и инновациям (далее – УНРИИ) ТПУ.
- 1.6. Гранты выделяются на проведение фундаментальных и поисковых научных исследований (далее – Проекты) с момента подведения итогов Конкурса по следующим направлениям:
  1. Освоение и использование Арктики и Антарктики
  2. Фундаментальные исследования в области физики и математики в составе международных коллабораций, включая исследования на установках класса Мегасайенс
  3. Космическая техника и космическое материаловедение
  4. Распределенная энергетика
  5. Перспективные химические технологии
  6. Персонализированная медицина
  7. Рынки будущего
  8. Глубокая нефтепереработка и трудноизвлекаемые запасы
- 1.7. Организатор Конкурса вправе внести изменения в конкурсную документацию в течение первой половины установленного срока подачи заявок на участие в Конкурсе.
- 1.8. Организатор Конкурса вправе отказаться от проведения Конкурса в течение первой половины установленного срока подачи заявок на участие в Конкурсе.
- 1.9. Организатор Конкурса вправе установить специальные требования к Участникам Конкурса. Перечень таких требований определяется в конкурсной документации.

## 2. Требования к участникам Конкурса

- 2.1. В Конкурсе могут принимать участие Заявки научных коллективов независимо от должности, занимаемой руководителем научного коллектива (далее – руководитель Проекта), его ученой степени и гражданства.
- 2.2. Руководитель Проекта на весь период его практической реализации должен состоять в трудовых отношениях с ТПУ по основному месту работы (не дистанционно).
- 2.3. Членами научного коллектива могут быть работники организации и иные лица, привлекаемые для выполнения Проекта по договору гражданско-правового характера или состоящие на время практической реализации Проекта в трудовых отношениях с организацией.
- 2.4. Руководитель Проекта должен иметь следующее количество публикаций по тематике Проекта в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях (Article, Review, Book) индексируемых в базах данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection) или «Скопус» (Scopus), опубликованных в период с 1 января 2015 года до даты подачи заявки<sup>1</sup>:
  - а) для направлений конкурса 1, 4, 5, 6, указанных в пункте 1.6 настоящей конкурсной документации, – не менее семи различных публикаций;
  - б) для направления конкурса 2 – не менее пятнадцати различных публикаций;
  - в) для направлений конкурса 3, 7, 8 – не менее пяти различных публикаций
- 2.5. Руководителем и членом научного коллектива Проекта может быть сотрудник и обучающийся университета, принимающий участие только в реализации одного Проекта в рамках данного Конкурса.
- 2.6. Условия Конкурса предусматривают возможность замены руководителя Проекта по решению проектного офиса ТПУ.
- 2.7. Доля членов научного коллектива, непосредственно занятых выполнением научных исследований, в возрасте до 39 лет включительно, в общей численности членов научного коллектива должна составлять не менее 50 (Пятидесяти) процентов в течение всего периода практической реализации Проекта.
- 2.8. В состав научного коллектива Проекта, на должности НПР, должны быть включены иностранные граждане и/или российские граждане, имеющие степень PhD зарубежных университетов ( $H\text{-index} \geq 5$ ), с трудоустройством в ТПУ не позднее 01.09.2020 г. Количество ставок, занимаемых данными сотрудниками, должно быть не менее 2.
- 2.9. Общее число членов научного коллектива (вместе с руководителем Проекта) не может превышать 10 человек. Изменения в составе команды проекта возможны с соблюдением п. 2.8, 2.9 настоящей конкурсной документации по заявлению руководителя Проекта на имя Менеджера программы повышения конкурентоспособности.

## 3. Порядок организации и проведения конкурса

- 3.1. Сроки представления заявок для участия в Конкурсе: до «07» мая 2020 года.
- 3.2. Тематика подаваемых на Конкурс Проектов должна определяться Перечнем актуальных научно-технических задач, подлежащих первоочередному решению п.1.6.
- 3.3. Руководитель Проекта имеет право подать только одну заявку для участия в данном Конкурсе<sup>2</sup>.
- 3.4. Не допускается представление Проекта, аналогичного по содержанию Проекту, одновременно поданному на конкурсы иных научных фондов или организаций, либо реализуемому в настоящее время за счет средств фондов или организаций,

<sup>1</sup> В случае представления публикации в изданиях, индексируется в базе данных Web of Science или Scopus, входящих в первый квартиль (Q1) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition, по Scopus SJR (принадлежность издания к Q1 определяется по базе данных <http://www.scimagojr.com/>), данная статья учитывается как две публикации.

<sup>2</sup> Нарушение условий данного пункта приводит к отклонению заявки на любой стадии.

- государственного (муниципального) задания, программ развития, финансируемых за счет федерального бюджета. В случаях нарушения указанных условий финансирование Проекта прекращается независимо от стадии его реализации, с выполнением взятых финансовых обязательств университета по согласованию с экономической комиссией университета
- 3.5. Поддержанные по результатам Конкурса Проекты не могут содержать сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа.
- 3.6. Обязательными условиями предоставления Гранта является принятие научным коллективом в лице руководителя Проекта следующих обязательств:
- Опубликовать в ходе практической реализации Проекта в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях:<sup>3</sup>
    - а) для направлений Конкурса 1, 4, 5, 6, указанных в пункте 1.6 настоящей конкурсной документации, – **не менее 3 (трех) публикаций;**
    - б) для направления Конкурса 2 – **не менее 4 (четырёх) публикаций;**
    - в) для направлений Конкурса 3, 7, 8 – **не менее 2 (двух) публикаций.**
  - При обнаружении результатов любой научной работы, выполненной в рамках поддержанного Проекта, указать в Acknowledgement «*This research was supported by Tomsk Polytechnic University Competitiveness Enhancement Program grant Number XXXXXXXX*».
- 3.7. Заявка на Конкурс представляется руководителем Проекта в электронном виде через систему СОУД в формате служебной записки на имя проректора по НРИИ с приложением отсканированных форм (Приложение 3) не позднее 12 часов 00 минут (по томскому времени) 7 мая 2020 года. Копия заявки в формате \*.doc высылается руководителем заявляемого Проекта на электронный адрес [nri@tpu.ru](mailto:nri@tpu.ru). Заявки представляются на русском языке.
- 3.8. К конкурсу не допускаются:
- заявки, оформленные и поданные с нарушением требований настоящей конкурсной документации;
  - заявки, поступившие<sup>4</sup> после истечения установленного срока их подачи;
  - заявки, содержащие недостоверные сведения.
- 3.9. УНРИИ извещает руководителя Проекта о регистрации заявки и результатах Конкурса.
- 3.10. Руководитель Проекта вправе отозвать поданную на конкурс заявку при условии представления соответствующего уведомления.
- 3.11. Руководитель Проекта вправе представить изменения к поданной на конкурс заявке только в форме ее отзыва и представления на Конкурс новой заявки в установленные сроки.
- 3.12. Допущенные к Конкурсу заявки проходят экспертизу в соответствии с критериями конкурсного отбора, представленными в настоящей конкурсной документации.
- 3.13. Сотрудники УНРИ проводят формальную проверку Проектов на соответствие требованиям конкурсной документации.
- 3.14. Для проведения научной экспертизы Проектов УНРИ формирует группу независимых экспертов из числа сотрудников ТПУ, а также приглашенных экспертов. Каждую заявку оценивают не менее двух экспертов.
- 3.15. По каждой заявке эксперты заполняют оценочный лист в соответствии с критериями (Приложение 4). Итоговой оценкой заявки считается сумма баллов, набранных по итогам научной экспертизы.
- 3.16. Конкурс проводится отдельно по каждому направлению (п.1.6.) в рамках объявленных лотов.
- 3.17. Итоги Конкурса определяются решением Проектного офиса с учетом мнения экспертов.

<sup>3</sup> Учитываются публикации в изданиях, индексируемых в базах данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection) или «Скопус» (Scopus), входящих в первый и второй квартили (Q1, Q2) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition, по Scopus SJR (принадлежность издания к Q1, Q2 определяется по базе данных <http://www.scimagojr.com/>), в том числе принятые в печать.

<sup>4</sup> Вне зависимости от срока их отправки и/или причин несвоевременного поступления.

- 3.18. Результаты Конкурса утверждаются Приказом ректора в срок до **20 мая 2020 года**.
- 3.19. Контроль выполнения проектов-победителей возложен на Проектный офис.
- 3.20. Структура и Формы заявки на Конкурс перспективных научных проектов Программы повышения конкурентоспособности на 2020 год приведены в Приложении 3.
- 3.21. Организаторы конкурса вправе запрашивать дополнительные сведения и разъяснения по представленным на конкурс материалам.

#### **4. Финансирование**

- 4.1 Размер финансирования одного Проекта составляет от 4 000 000 до 6 000 000 рублей. Финансирование в размере 4 000 000 рублей выделяется на Проекты, соответствующие минимальным требованиям по числу опубликованных статей (п.3.6). Объем финансирования Проекта до 5 000 000 и 6 000 000 рублей соответственно может быть увеличен по решению проектного офиса в случае превышения минимальных требований по количеству опубликованных статей не менее чем на 50% и 100% соответственно.
- 4.2 Размер финансирования Проекта может быть увеличен по решению проектного офиса в случае включения в смету Проекта затрат на вхождение университета в состав международных консорциумов по тематике Проекта.
- 4.3 Средства выделяются на реализацию Проекта в 2020 году.
- 4.4 Вознаграждение за выполнение работ по реализации Проекта должен получать каждый член научного коллектива.
- 4.5 Общий размер ежегодного вознаграждения члена научного коллектива не может превышать 30% от суммы вознаграждения всех членов научного коллектива<sup>5</sup>.
- 4.6 Размер вознаграждения всех членов научного коллектива в возрасте до 39 лет включительно не может быть меньше 30% от суммы вознаграждения всех членов научного коллектива.
- 4.7 Не менее 80% от фонда оплаты труда расходуется на сотрудников ТПУ, трудоустроенных по основному месту работы, а также докторантов, аспирантов и студентов университета, принятых по трудовому договору.
- 4.8 Объем финансового обеспечения Проекта может быть уменьшен по сравнению с запрошенным руководителем Проекта в соответствии с решением Проектного офиса.
- 4.9 Финансовые средства, выделяемые на реализацию Проекта, могут использоваться только на цели, указанные в конкурсной заявке и смете Проекта. Прочие расходы допускаются по согласованию с проектным офисом.
- 4.10 Выявление факта нецелевого использования средств Проекта является основанием для его прекращения.
- 4.11 Руководитель Проекта несет ответственность за соблюдение сроков реализации Проекта, конечный результат Проекта, а также за целевое расходование средств Проекта.

#### **5. Заключительные положения**

- 5.1. Подача заявки на участие в Конкурсе означает полное согласие и принятие условий настоящей конкурсной документации.
- 5.2. В рамках настоящего Конкурса (как на этапе реализации проектов-победителей, так и на этапе подведения итогов) учитываются публикации, удовлетворяющие всем следующим условиям:
  - учитываются публикации Q1, Q2 только по тематике Проекта, включая принятые к печати (при подтверждении отделом развития публикационной активности ТПУ), зарегистрированные в установленном порядке отделом развития публикационной

---

<sup>5</sup> Включая установленные законодательством Российской Федерации гарантии, отчисления по страховым взносам на обязательное пенсионное страхование, на обязательное медицинское страхование, на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

активности ТПУ в ИПК «Сервер учёта публикаций» со ссылкой на текущий Проект реализации Программы повышения конкурентоспособности;

– учитываются публикации, написанные в соавторстве 2 и более участниками Проекта, имеющих аффилиацию с ТПУ;

– при наличии в разделе «Acknowledgement» публикации ссылок на другие российские источники финансирования (кроме Субсидии на Программу повышения конкурентоспособности), публикация учитывается пропорционально количеству источников финансирования (т.е. при наличии двух источников финансирования в зачет в рамках проекта идет 0,5 публикации)

5.3. В рамках настоящего Конкурса (как на этапе конкурсного отбора, так и на этапе реализации проектов-победителей) учитываются зарубежные ученые (или российские граждане - обладатели степени PhD зарубежных университетов). Учет зарубежных ученых (или российских граждан - обладателей степени PhD зарубежных университетов) производится в соответствии с действующей в отчетном году методикой учета показателя «Количество зарубежных профессоров, преподавателей и исследователей, включая российских граждан, обладателей степени PhD зарубежных университетов».

5.4. В случае выявления ситуации, при которой получение запланированных в рамках Проекта результатов становится невозможным, руководитель Проекта должен сообщить организаторам конкурса по эл. почте [nri@tpu.ru](mailto:nri@tpu.ru).

5.5. Управление Проректора по НРИИ может проводить мониторинг реализации Проектов. По итогам мониторинга, в случае выявления фактов нарушения требований настоящей конкурсной документации, инициирует совещание Проектного офиса для принятия решения о целесообразности дальнейшего финансирования Проекта.

5.6. Основаниями для закрытия Проекта, приостановки финансирования или смены руководителя Проекта могут являться:

– невыполнение требований настоящей конкурсной документации в части команды Проекта, распределения финансирования;

– выявленные факты отсутствия реальных результатов, перспектив получения заявленных результатов по Проекту;

– наличие значительного числа участников Проекта, выполняющих работы, не связанные с тематикой Проекта и не имеющих научных контактов с остальными участниками команды;

– расходование средств Проекта на цели, не связанные с развитием и повышением конкурентоспособности университета.

## ПЕРЕЧЬ ЛОТОВ

### **ЛОТ 1. Освоение и использование Арктики и Антарктики**

Цель: формирование новых и развитие имеющихся научных компетенций по направлению лота.

Начальная цена лота 15 млн рублей.

Тематики лота:

- Комплексные исследования арктического шельфа;
- Материалы и технологии для экстремальных условий;
- Освоение природных ресурсов.
- Другие перспективные проекты по тематике лота

### **ЛОТ 2. Фундаментальные исследования в области физики и математики в составе международных коллабораций, включая исследования на установках класса Мегасайенс**

Цель: развитие фундаментальных научных направлений в области физики и математики.

Начальная цена лота 20 млн рублей.

### **ЛОТ 3. Космическая техника и космическое материаловедение**

Цель: формирование опережающего научно-технического задела и сокращение инновационного цикла. Развитие инфраструктурной базы по направлению лота.

Начальная цена лота 15 млн рублей.

Тематики лота:

- Аддитивные технологии для космоса;
- Космическая робототехника;
- Космическое материаловедение;
- Трансфер космических технологий в гражданские сектора экономики
- Другие перспективные проекты по тематике лота

### **ЛОТ 4. Распределенная энергетика**

Цель: развитие новых научных направлений, создание научно-технического задела для вывода инновационных разработок университета на новые рынки.

Начальная цена лота 10 млн рублей.

Тематики лота:

- Альтернативные источники энергии
- Безуглеродная энергетика
- Другие перспективные проекты по тематике лота

### **ЛОТ 5. Перспективные химические технологии**

Цель: развитие фундаментальных исследований в области химии и науке о материалах.

Начальная цена лота 25 млн рублей.

Тематики лота:

- Биоактивные вещества: синтез, исследование и применение;
- Биоразлагаемые материалы (пластик, резина);
- Новые материалы: синтез, исследование и применение;
- Катализ.
- Другие перспективные проекты по тематике лота

### **ЛОТ 6. Персонализированная медицина**

Цель: создание научно-технического задела в области высокотехнологичного здравоохранения и технологий здоровьесбережения.

Начальная цена лота 15 млн рублей.

Тематики лота:

- Биосовместимые и биоразлагаемые импланты, материалы для медицины;
- Ядерная медицина;
- Медицинские электрофизические комплексы
- Другие перспективные проекты по тематике лота

### **ЛОТ 7. Технологии цифровой экономики**

Цель: развитие новых научных направлений, создание научно-технического задела для вывода инновационных разработок университета на новые рынки.

Начальная цена лота 20 млн рублей.

Тематики лота:

- Технологии искусственного интеллекта;
- Цифровизация промышленности и цифровых двойников/цифровых теней;
- Технологии бесплодных производств;
- Большие данные;
- Технологии беспроводной связи и интернета вещей.
- Другие перспективные проекты по тематике лота

### **ЛОТ 8. Глубокая нефтепереработка и трудноизвлекаемые запасы**

Цель: развитие новых научных направлений и технологий, создание научно-технического задела для вывода инновационных разработок университета на новые рынки.

Начальная цена лота 15 млн рублей.

Тематики лота:

- Новые материалы: синтез, исследование и применение;



- Материалы и технологии увеличения нефтеотдачи;
- Катализ;
- Моделирование химических процессов.
- Другие перспективные проекты по тематике лота

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

к приказу ректора ТПУ

№ 112-В/05 21.04 2020 г.

**Рекомендуемая структура заявки на Конкурс перспективных научных проектов  
Программы повышения конкурентоспособности ТПУ на 2020 год**

**ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ЗАЯВКИ**

Название Проекта	Номер Проекта	
	Лот №	
	Тематика лота	
Фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя Проекта:	Контактные телефон и e-mail руководителя Проекта:	
Наименование Школы, через которую должно осуществляться финансирование Проекта:		
Объем финансирования проекта (тыс. руб.)		
Фамилии, имена, отчества (при наличии) основных <sup>6</sup> исполнителей (полностью)		
	<i>(руководитель проекта в данной графе не указывается)</i>	
Гарантирую, что при подготовке заявки не были нарушены авторские и иные права третьих лиц и/или имеется согласие правообладателей на представление материалов и их использование для проведения экспертизы и для обнародования (в виде аннотаций заявок).		
Подпись руководителя проекта	Дата регистрации заявки	
_____ / _____ /		

<sup>6</sup> До 3 основных исполнителей вне зависимости от их общего числа.

## Сведения о проекте

- 1.1. Название проекта
- 1.2. Наименование лота
- 1.3. Тематика лота
- 1.4. Аннотация проекта (объемом не более 0,5 стр.; в том числе кратко – актуальность и научная новизна)
- 1.5. Ожидаемые результаты и их значимость (объемом не более 1 стр. Указываются ожидаемые результаты и их научная значимость (оценка соответствия запланированных результатов мировому уровню исследований, возможность практического использования запланированных результатов проекта в экономике и социальной сфере)
- 1.6. В состав<sup>7</sup> научного коллектива будут входить:
  - \_\_\_ исполнителей проекта<sup>8</sup> (включая руководителя), в том числе
  - \_\_\_ исполнителей в возрасте до 30 лет, из них:
  - \_\_\_ очных аспирантов, студентов.
- 1.7. Планируемый объем финансирования Проекта (указывается в млн. рублей):<sup>9</sup> \_\_\_\_\_
- 1.8. Научный коллектив по результатам проекта в ходе его реализации предполагает опубликовать<sup>10</sup> в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях не менее \_\_\_\_\_ публикаций в изданиях, индексируемых в базах данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection) или «Скопус» (Scopus), входящих в первый и второй квартили (Q1, Q2) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition, по Scopus SJR.
- 1.9. Число публикаций членов научного коллектива, опубликованных в период с 1 января 2015 года до даты подачи заявки, \_\_\_\_, из них \_\_\_\_ – опубликованы в изданиях, индексируемых в Web of Science Core Collection или в Scopus.
- 1.10. Планируемое участие научного коллектива в международных коллаборациях (проектах) (при наличии).

Руководитель Проекта подтверждает, что

- члены научного коллектива (в том числе руководитель Проекта) удовлетворяют всем условиям конкурсной документации;
- на весь период реализации Проекта он будет состоять в трудовых отношениях с университетом;
- при обнародовании результатов любой научной работы, выполненной в рамках поддержанного Проекта, он и его научный коллектив будут указывать в Acknowledgement «*This research was supported by Tomsk Polytechnic University Competitiveness Enhancement Program grant Number XXXXXXXX*», а также согласны с опубликованием аннотации и

<sup>7</sup> Несоответствие состава научного коллектива (в том числе отсутствие информации в соответствующих полях формы) требованиям конкурсной документации является основанием недопуска заявки к конкурсу.

<sup>8</sup> Вне зависимости от того, в трудовых или гражданско-правовых отношениях исполнители состоят с ТПУ.

<sup>9</sup> Несоответствие планируемого объема финансирования Проекта (в том числе отсутствие информации в соответствующих полях формы) требованиям конкурсной документации является основанием недопуска заявки к конкурсу.

<sup>10</sup> Уменьшение количества публикаций (в том числе отсутствие информации в соответствующих полях формы) по сравнению с пороговым значением, установленным в конкурсной документации является основанием недопуска заявки к конкурсу.

ожидаемых результатов поддержанного Проекта, соответствующих отчетов о выполнении Проекта, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;

- Проект не является аналогичным по содержанию Проекту, одновременно поданному на конкурсы научных фондов и иных организаций;
- Проект не содержит сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа;
- Доля членов научного коллектива в возрасте до 30 лет включительно в общей численности членов научного коллектива будет составлять не менее 50 процентов в течение всего периода практической реализации Проекта;
- Обязуется представить отчет о выполнении Проекта.

**Подпись руководителя проекта**

**Сведения о руководителе**

- 2.1. Фамилия, имя, отчество (при наличии)
  - WoS ResearcherID (при наличии)
  - Scopus AuthorID (при наличии)
- 2.2. Дата рождения (указывается цифрами – число, месяц, год)
- 2.3. Гражданство
- 2.4. Ученая степень, год присуждения
- 2.5. Награды и премии за научную деятельность, членство в ведущих научных сообществах (при наличии), участие в редколлегиях ведущих рецензируемых научных изданий (при наличии), участие в оргкомитетах или программных комитетах известных международных конференций, иной опыт организации международных мероприятий.
- 2.6. Основное место работы на момент подачи заявки – должность, полное наименование организации (сокращенное наименование организации)<sup>11</sup>.
- 2.7. Область научных интересов.
- 2.8. Перечень публикаций руководителя Проекта, опубликованных в период с 1 января 2015 года до даты подачи заявки, подтверждающий выполнение условия пункта 2.4 конкурсной документации<sup>12</sup>.

Перечень содержит \_\_\_\_ публикаций в изданиях, индексируемых в Web of Science Core Collection, Scopus.

Перечень содержит \_\_\_\_ публикаций в изданиях, входящих в первый квартиль (Q1, Q2) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition, по Scopus SJR<sup>13</sup>.

- 2.9. Опыт участия и/или руководства научными проектами (указываются наименования фондов (организаций), номера, названия проектов и сроки выполнения за последние 5 лет), в том числе проектах, финансируемых из средств Программы повышения конкурентоспособности ТПУ (при наличии):
 

Являлся или являюсь руководителем проекта(ов) № \_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_.

Являлся или являюсь исполнителем проекта(ов) № \_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_.
- 2.10. Планируемое участие в научных проектах (в любом качестве) в 2020 году. Общее количество – \_\_\_\_\_, из них: руководство – \_\_\_\_, участие в качестве исполнителя – \_\_\_\_, а именно: \_\_\_\_\_

*(указываются в том числе грантодатели или заказчики проектов и источник финансирования, например – государственное задание учредителя, гранты РФФИ, РГНФ,*

<sup>11</sup> Руководитель Проекта может на момент подачи заявки не являться работником организации, но, в случае победы в конкурсе, должен заключить с ней трудовой договор. В случае, если руководитель Проекта не является гражданином Российской Федерации, должны быть выполнены все процедуры, предусмотренные законодательством Российской Федерации при трудоустройстве иностранных граждан.

<sup>12</sup> Достаточно привести ссылки на публикации в количестве, равном установленному в конкурсной документации порог. В случае представления публикации в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection) или «Скопус» (Scopus), входящих в первый квартиль (Q1) по импакт-фактору JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition, по Scopus SJR (принадлежность издания к Q1 определяется по базе данных <http://www.scimagojr.com/>), данная статья в настоящем пункте указывается как одна публикация, но учитывается как две публикации. При этом необходимо указать на принадлежность издания к Q1 и на год принадлежности издания к Q1. Несоответствие количества публикаций (в том числе отсутствие информации в соответствующих полях формы или отсутствие информации о принадлежности издания к Q1), приводимое в перечне и/или численно в строке ниже, требованиям конкурсной документации является основанием недопуска заявки к конкурсу.

<sup>13</sup> Принадлежность издания к Q1 определяется по базе данных <http://www.scimagojr.com/>.

*ФПИ, РНФ, иных фондов, государственный контракт (заказчик, программа), иной хозяйственный договор, иные гранты и субсидии).*

2.11. Контактный телефон

2.12. Электронный адрес (E-mail)

2.13. Участие в проекте: Руководитель Проекта

2.14. Файл с дополнительной информацией<sup>14</sup> *(резюме, другая дополнительная информация, которая, по мнению руководителя Проекта, может быть полезна для принятия решения о целесообразности финансирования данного Проекта).*

С условиями Конкурса ознакомлен и согласен. Подтверждаю свое участие в проекте.

Я, \_\_\_\_\_,  
(фамилия, имя, отчество) свободно, своей волей и в своем интересе даю свое согласие<sup>15</sup> на обработку (с использованием и без использования средств автоматизации), включающую сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение(обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение предоставленных мною выше персональных данных (фамилию, имя, отчество, год и место рождения, адрес, абонентский номер, сведения о профессии и иные персональные данные, сообщаемые мною в заявке на Проект) ТПУ с целью проведения экспертизы заявки, подготовки аналитических материалов по конкурсам, создания общедоступных источников персональных данных, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». При этом все предоставленные мною персональные данные согласен(на) считать общедоступными персональными данными. Данное согласие может быть отозвано мною в письменной форме. Номер основного документа, удостоверяющего личность, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
*(вид, номер, дата выдачи, выдавший орган, заполняется от руки)*

**Подпись руководителя проекта**

<sup>14</sup> В формате pdf, до 3 Мб.

<sup>15</sup> Заполнение является обязательным в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006 №152ФЗ «О персональных данных».

**Сведения об основном исполнителе проекта<sup>16</sup>**

- 2.1. Фамилия, имя, отчество *(при наличии)*  
WoS ResearcherID *(при наличии)*  
Scopus AuthorID *(при наличии)*
  - 2.2. Дата рождения *(указывается цифрами – число, месяц, год)*
  - 2.3. Гражданство
  - 2.4. Ученая степень, год присуждения
  - 2.5. Награды и премии за научную деятельность, членство в ведущих научных сообществах *(при наличии)*, участие в редколлегиях ведущих рецензируемых научных изданий *(при наличии)*.
  - 2.6. Основное место работы на момент подачи заявки – должность, полное наименование организации *(сокращенное наименование организации)*
  - 2.7. Область научных интересов
  - 2.8. Список публикаций основного исполнителя проекта за последние 5 лет *(монографии, результаты интеллектуальной деятельности, имеющие правовую охрану, публикации в ведущих рецензируемых научных изданиях, публикации в изданиях, индексируемых в системах цитирования Web of Science, Scopus, приводится не более 10 публикаций, при наличии публикации в сети «Интернет» указывается ссылка на нее (обязательно для публикаций в индексируемых изданиях), указывается, при наличии, импакт-фактор научного издания (по JCR Science Edition или JCR Social Sciences Edition)).*
  - 2.9. Опыт руководства научными проектами и участия в них *(указываются наименования фондов (организаций), номера, названия проектов и сроки выполнения за последние 5 лет).*
  - 2.10. Планируемое участие в научных проектах (в любом качестве) в 2020 году. Общее количество – \_\_\_\_\_, из них: руководство – \_\_\_\_\_, участие в качестве исполнителя – \_\_\_\_\_, а именно: \_\_\_\_\_
- (указываются в том числе грантодатели или заказчики проектов и источник финансирования, например – государственное задание учредителя, гранты РФФИ, РГНФ, ФПИ, РНФ, иных фондов, государственный контракт (заказчик, программа), иной хозяйственный договор, иные гранты и субсидии).*
- 2.11. Контактный телефон, электронный адрес (E-mail).
  - 2.12. Участие в проекте: Основной исполнитель проекта.

С условиями Конкурса ознакомлен и согласен. Подтверждаю свое участие в проекте.

Я, \_\_\_\_\_,

(фамилия, имя, отчество)

свободно, своей волей и в своем интересе даю свое согласие<sup>17</sup> на обработку (с использованием и без использования средств автоматизации), включающую сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение(обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание,

<sup>16</sup> Данная форма заполняется только основными исполнителями, поименованными в форме титульного листа заявки (до 3 человек).

<sup>17</sup> Заполнение является обязательным в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006 №152ФЗ «О персональных данных».

блокирование, удаление, уничтожение предоставленных мною выше персональных данных (фамилию, имя, отчество, год и место рождения, адрес, абонентский номер, сведения о профессии и иные персональные данные, сообщаемые мною в заявке на Проект) ТПУ с целью проведения экспертизы заявки, подготовки аналитических материалов по конкурсам, создания общедоступных источников персональных данных, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». При этом все предоставленные мною персональные данные согласен(на) считать общедоступными персональными данными. Данное согласие может быть отозвано мною в письменной форме. Номер основного документа, удостоверяющего личность, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе

---

*(вид, номер, дата выдачи, выдавший орган, заполняется от руки)*

**Подпись исполнителя проекта**



**СОСТАВ НАУЧНОГО КОЛЛЕКТИВА ПРОЕКТА**

ФИО	Основное место работы (организация, структурное подразделение)	Должность	Ученая степень/ ученое звание	Возраст, лет	Гражданство	Согласие на участие в проекте подтверждаю <sup>18</sup>

<sup>18</sup> Подпись участника проекта или подтверждение по электронной почте на имя руководителя Проекта

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА

- 4.1. Научная проблема, на решение которой направлен проект.
- 4.2. Конкретная задача в рамках проблемы, на решение которой направлен проект, ее масштаб.
- 4.3. Научная новизна поставленной задачи, обоснование достижимости решения поставленной задачи и возможности получения запланированных результатов.
- 4.4. Современное состояние исследований по данной проблеме, основные направления исследований в мировой науке. Основные мировые научные конкуренты. *(объемом не более 1 стр.)*.
- 4.5. Предлагаемые методы и подходы, общий план работы на весь срок выполнения проекта и ожидаемые результаты *(объемом не более 2 стр.; в том числе указываются ожидаемые конкретные результаты)*.
- 4.6. Имеющийся у коллектива научный задел по Проекту *(объемом не более 1 стр.; указываются полученные ранее результаты, разработанные программы и методы)*.
- 4.7. Перечень оборудования, материалов, информационных и других ресурсов, имеющихся у научного коллектива для выполнения Проекта *(в том числе – описывается необходимость их использования для реализации проекта<sup>19</sup>)*.
- 4.8. Ожидаемые конкретные научные результаты *(форма изложения должна дать возможность провести экспертизу результатов)*.
- 4.9. Перечень планируемых к приобретению за счет гранта оборудования, материалов, информационных и других ресурсов для выполнения проекта *(в том числе – описывается необходимость их использования для реализации проекта)*.
- 4.10. Файл<sup>20</sup> с дополнительной информацией.

**Подпись руководителя проекта**

---

<sup>19</sup> Отдельно указывается оборудование ЦКП и УНУ Томского политехнического университета.

<sup>20</sup> С графиками, фотографиями, рисунками и иной информацией о содержании проекта. В формате pdf, до 3 Мб

**ИНДИКАТОРЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**

Индикатор	План
Количество зарубежных профессоров, преподавателей и исследователей, включая российских граждан, обладателей степени PhD зарубежных университетов, ставок	
Количество публикаций в журналах Q1 в соавторстве членами коллектива, шт.	
Количество публикаций в журналах Q2 в соавторстве членами коллектива, шт.	
Число защит диссертаций на соискание ученой степени членом коллектива, шт.	
Количество научных стажировок членов коллектива в ведущие университеты и исследовательские центры, шт.	
Использование объектов инфраструктуры ТПУ, уникальных научных установок, центров коллективного пользования, перечень	
Число объектов интеллектуальной деятельности (заявки на патенты и программы ЭВМ), шт.	
Доля членов научного коллектива в возрасте до 30 лет включительно в общей численности членов научного коллектива, %	
Объем заключенных договоров и контрактов по тематике Проекта на 2021 и последующие годы, млн. руб.	
Число Соглашений о вхождении ТПУ в международные консорциумы по тематике Проекта, шт.	
Организация, в том числе on-line, научно-технических мероприятий с участием международных экспертов, университетов и компаний, шт.	

СМЕТА ПРОЕКТА

Статья расходов	Сумма, руб.	Детализация затрат
Заработная плата и начисления		ФИО, задачи
Договоры ГПХ <sup>21</sup>		ФИО, задачи
Командировки		Цель, место
Поездки студентов и аспирантов		Цель, место
Взносы в международные организации		Мероприятие
Расходы на приобретение оборудования и иного имущества, необходимых для проведения научного исследования (включая монтаж, пуско-наладку обучение работников)		Представляется перечень планируемых к закупке оборудования и иного имущества, необходимых для проведения научного исследования.
Расходы на приобретение материалов и комплектующих для проведения научного исследования		Представляется расшифровка запланированных материалов и комплектующих.
Иные расходы для целей выполнения проекта <sup>22</sup>		Приводятся иные затраты на цели выполнения проекта.
<b>ИТОГО</b>		

Подпись руководителя проекта

<sup>21</sup> Не более 15 процентов от суммы гранта

<sup>22</sup> Не более 10 процентов от суммы гранта

## **КРИТЕРИИ ЭКСПЕРТНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ**

Дата направления материалов заявки Эксперту:

Дата завершения экспертизы:

Эксперт подтверждает отсутствие конфликта интересов.

1. Соответствие тематики проекта, направлениям лотов. **Оценка от 1 до 3 баллов.**
2. Уровень научного задела руководителя проекта за период с 1 января 2015 года. **Оценка от 1 до 5 баллов.**
3. Уровень научных публикаций руководителя проекта. **Оценка от 1 до 5 баллов.**
4. Способность руководителя управлять проектом. **Оценка от 1 до 5 баллов.**
5. Профессиональный уровень членов научного коллектива и адекватность подбора специалистов для выполнения проекта. **Оценка от 1 до 5 баллов.**
6. Научная значимость и актуальность тематики проекта. **Оценка от 1 до 5 баллов.**
7. Научная новизна исследований. **Оценка от 1 до 5 баллов.**
8. Предлагаемые методы и подходы. **Оценка от 1 до 5 баллов.**
9. Вероятность успешного выполнения проекта и получения запланированных результатов. **Оценка от 1 до 5 баллов.**
10. Наличие материально-технической базы (использование при реализации проекта оборудования центров коллективного пользования и уникальных научных установок ТПУ). **Оценка от 1 до 5 баллов.**
11. Соответствие результатов проекта мировому уровню исследований. **Оценка от 1 до 5 баллов.**
12. Возможности практического использования результатов проекта в экономике. **Оценка от 1 до 5 баллов.**
13. Уровень публикаций результатов проекта. **Оценка от 1 до 5 баллов.**
14. Привлечение к работе по проекту молодых ученых и специалистов, аспирантов, студентов. **Оценка от 1 до 5 баллов.**
15. Соответствие и полнота плана работ поставленным задачам проекта. **Оценка от 1 до 5 баллов.**
16. Уровень обоснованности финансового обеспечения проекта. **Оценка от 1 до 5 баллов.**
17. Общее мнение Эксперта об уровне проекта и целесообразности его выполнения с оценкой возможных рисков (обязательно для заполнения)

**24. Интегральная оценка проекта. Общее количество баллов:** \_\_\_\_\_

Подпись эксперта \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_