

**"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
МЕХАНИКИ И ОПТИКИ"**

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор Университета ИТМО
Руководитель программы

В.Н. Васильев
«23» марта 2018 г.

О Б Ъ Я В Л Е Н И Е

об открытом конкурсном отборе междисциплинарных научных проектов
в рамках Плана мероприятий по реализации программы повышения конкурентоспособности Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013 - 2020 гг.

I. Общие положения

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (далее – Университет ИТМО) проводит открытый конкурсный отбор проектов творческих коллективов, включающих представителей Университета ИТМО и/или сторонних организаций, направленных на проведение междисциплинарных научно-исследовательских и/или опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР) с обязательным участием специалистов из различных научных областей. Проекты должны содействовать развитию междисциплинарных исследований в Университете ИТМО и, в конечном итоге, достижению целевых показателей, утвержденных в Плане мероприятий («дорожной карте» по реализации Программы повышения конкурентоспособности Университета ИТМО среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2018-2020 гг. (далее – План мероприятий по реализации Программы 5-100).

Основаниями для проведения конкурса являются: План мероприятий по реализации Программы 5-100, согласованный Министерством образования и науки Российской Федерации 26 февраля 2018 г., и решение Ученого совета от 26 декабря 2017 г.

Задачи конкурсного отбора:

1. выявление творческих коллективов, способных реализовывать междисциплинарные научные проекты, направленные на масштабную диверсификацию научных исследований Университета ИТМО в новые для него, прежде всего, социально-значимые области (такие, как медицина, биология, дизайн, урбанистика, финтех и т.п.);
2. формирование кадрового, интеллектуального, материально-технического, сетевого и иного потенциала, необходимого для получения значимых научных результатов, требующих объединения усилий специалистов из различных научных областей, а

также для обеспечения устойчивой работы научных коллективов после завершения бюджетного финансирования программы.

II. Требования к научным исследованиям и условиям их проведения

1. Заявляемые научные исследования должны вносить вклад в решение масштабных научных/технических/социальных проблем на основе организации интердисциплинарных исследований, предполагающих использование их результатов в новых для Университета ИТМО, прежде всего, в социально-значимых областях – в медицине, биологии, дизайне, урбанистике, финтехе и т.п.
2. Проект должен удовлетворять критерию интердисциплинарности: он должен объединять единой задачей специалистов, работающих не менее, чем в двух из следующих областей:
 - фотоника, оптика, лазеры, оптические материалы и технологии;
 - информационные технологии, программирование, информационные и компьютерные сети;
 - управление, робототехника, мехатроника, навигация, электропривод;
 - биотехнологии, пищевые технологии, фармацевтика;
 - урбанистика, архитектура, логистика;
 - медицина, генетика, науки о жизни.

Комментарий: возможно также привлечение специалистов и из других областей, а не только из указанных выше. Окончательное решение об удовлетворении требования интердисциплинарности исследований будет принимать конкурсная комиссия.

3. Срок выполнения заявляемого проекта – с 1 мая 2018 г. до 31 декабря 2019 года с возможным продлением.
4. В состав научного коллектива должны входить не менее 10 человек, в том числе не менее двух научных групп, работающих на разных мегафакультетах Университета ИТМО, или в разных научных организациях (в разных университетах).
5. Участие ведущих зарубежных ученых является желательным, но не обязательным.
6. Обязательные показатели результатов научных исследований и минимально допустимые значения этих показателей указаны в приложении 1. При выполнении всех показателей финансирование проекта может быть продлено после 2019 года для достижения следующих уровней технологической готовности разработки.
7. Члены творческих коллективов, заявленные к участию в проекте, не могут принимать участие в других заявках интердисциплинарных научных проектов.
8. Членами творческих коллективов, заявленные к участию в проекте, могут быть члены творческих коллективов международных научных подразделений Университета ИТМО. Руководителем проекта, заявленного к участию в конкурсе, может быть руководитель международного научного подразделения Университета ИТМО.

III. Рекомендованные статьи расходования средств проектов

Ежегодный бюджет проектов должен составлять до 7 млн. руб. в 2018 г., и до 15 млн. в 2019 г. (в зависимости от планируемых результатов деятельности лаборатории) и может быть направлен на покрытие следующих расходов:

1. не менее 70% бюджета проекта:
 - стимулирующие выплаты творческому коллективу лаборатории;
 - привлечение зарубежных ведущих ученых;
 - программы международной и внутрироссийской академической мобильности;
 - международное продвижение результатов научно-исследовательской работы;
2. не более 30% бюджета проекта:
 - приобретение оборудования;
 - приобретение материалов и комплектующих;
 - расходы на текущий ремонт оборудования;
 - оплата работ сторонних организаций, в том числе правовая охрана РИД.

IV. Порядок проведения конкурсного отбора

1. Для участия в конкурсном отборе творческие коллективы готовят заявку по утвержденным формам (Приложение 2) в электронном виде при помощи портала <https://isu.ifmo.ru/>.
2. Заявка должна быть подписана конкурсантом на портале до 10 часов 20.04.2018 г.
3. Предъявленные на конкурс заявки подвергаются предварительному рассмотрению конкурсной комиссией на предмет соответствия требованиям из разделов II и III настоящего объявления и допуска до открытой защиты проектов.
4. Состав конкурсной комиссии утверждается приказом ректора Университета ИТМО из числа научно-педагогических работников Университета ИТМО с привлечением специалистов сторонних организаций, в том числе зарубежных.
5. Открытая защита проектов проводится публично в виде устного сообщения (презентации) руководителями творческих коллективов или назначенными ими лицами. Защита проектов будет проводиться с 20 по 25 апреля 2018 г.
6. Результаты конкурсного отбора будут опубликованы на сайте Университета ИТМО до 01.05.2017 г.
7. Руководители творческих коллективов, признанных победителями открытого конкурсного отбора, заключают с Университетом ИТМО договоры о реализации проектов. Форма договора устанавливается Университетом ИТМО в соответствии с законодательством Российской Федерации.

V. Заявка на участие в конкурсном отборе

Проект, представляемый на участие в открытом конкурсном отборе, включает в себя следующие документы:

- a. ЗАЯВКА по форме приложения 2;

б. Резюме (CV) российского ученого - руководителя научного проекта (в том случае, если он не работает в Университете ИТМО);

По вопросам оформления заявок обращаться к руководителю отдела Международных научных исследований Мельчаковой Ирине Валерьевне, т. (812) 457-18-47, iresearch@mail.ifmo.ru

VI. Критерии конкурсного отбора

Для отбора конкурсных заявок используются следующие критерии:

№	Наименование критерия	Содержание (требования) критериев	Максимальный балл
Перспективы научных исследований по проекту			
1.	Актуальность планируемых исследований	Оцениваются актуальность заявляемых научных исследований и их соответствие современному состоянию мировой науки, возможность получения новых прорывных научных результатов, востребованность результатов в масштабах мировой науки	10
2.	Интердисциплинарный характер исследований	Оценивается обоснованность и масштабность привлечения специалистов из разных областей науки и техники	20
3.	Социальный вклад	Оценивается направленность исследований на решение конкретных научных/технически/социальных проблем в социально-значимых областях, таких как медицина, биология, дизайн, урбанистика, финтех и др.	20
4.	Степень готовности результата	Оценивается заявленный уровень технологической готовности разработки ¹ и его обоснованность	20
Научные достижения и опыт коллектива			
5.	Опыт проведения прикладных научных исследований	Оцениваются опыт проведения научных исследований участниками заявляемого проекта	20
6.	Публикационная активность коллектива участников заявляемого проекта	Оценивается кол-во журнальных статей, монографий и т.д. подготовленных участниками заявляемого проекта за последние 3 года, а также уровень изданий, в которых публикуются члены коллектива	10

Проректор по научной работе

В.О. Никифоров

¹ В соответствии с Методикой определения уровней готовности технологий в рамках проектов федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы (утверждена от 11.07.2017 г.).