

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО"

ПО ПРИКАЗУ
ПРОРЕКТОР ПО НР

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

В.О. НИКИФОРОВ

В.Н. Васильев

«12» февраля 2020 г.



О Б Ъ Я В Л Е Н И Е

о третьем открытом конкурсном отборе интердисциплинарных 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

Национальный исследовательский университет ИТМО (далее – Университет ИТМО) проводит открытый конкурсный отбор проектов творческих коллективов, включающих представителей Университета ИТМО и/или сторонних организаций, направленных на проведение интердисциплинарных научно-исследовательских и/или опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР), ориентированных на внедрение в новом кампусе Университета ИТМО «ИТМО Хайпарк» (далее – кампус университета). Проекты должны содействовать развитию интердисциплинарных исследований в Университете ИТМО, внедрению передовых технологий в кампусе университета 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 25 декабря 2019 г.

Задачи конкурсного отбора:

1. выявление и поддержка творческих коллективов, способных реализовывать интердисциплинарные научные проекты;
2. усиление практической направленности научных исследований
3. внедрение результатов передовых исследований в кампусе университета и превращение последнего в исследовательский полигон Университета ИТМО.

II. Требования к проекту и условиям его проведения

1. Заявляемый проект должен вносить вклад в решение масштабной научной/технической/социальной проблемы на основе организации междисциплинарных исследований, и предусматривать внедрение результатов исследований в кампусе университета с целью создания комфортной среды, улучшения информационного обеспечения, повышения энергоэффективности и т.п.;
2. Заявляемый на данный конкурс проект является первым этапом по разработке конкретного технического решения, предназначенного для внедрения в кампусе университета. Примерная этапность и источники финансирования всего процесса разработки и внедрения определяются следующей таблицей.

Сроки этапа	Форма реализации	Результат	Источник финансирования
2020-2021	НИОКР	Опытный образец/макет/экспериментальный образец, РИД	Программа «5 в 100» (в 2021 г. при условии продления программы «5 в 100»)
2022-2024	МИП	Создание МИП, опытное внедрение в кампусе	ИТМО Хайпарк
2024-.....	МИП	Коммерческий продукт	Инвесторы и промышленные партнеры

3. Результаты проекта должны обладать потенциалом масштабирования и коммерциализации.
4. Проект должен удовлетворять критерию междисциплинарности: 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 междисциплинарности исследований будет принимать конкурсная комиссия.
5. В состав научного коллектива должны входить не менее 10 человек, в том числе не менее двух научных групп, работающих на разных факультетах Университета ИТМО, или в разных научных организациях (в разных университетах).
6. Участие ведущих зарубежных ученых является желательным, но не обязательным.
7. Члены творческих коллективов, заявленные к участию в проекте, не могут принимать участие в других заявках междисциплинарных 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.
9. 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 2021 г. в рамках реализации проекта «ИТМО Хайпарк».
10. Участники проектов, которые будут признаны победителями по итогам конкурса, должны согласовать технические задания с информационно-аналитическим отделом в срок до 30 апреля 2020 года.
11. Срок выполнения заявляемого проекта – с даты утверждения ТЗ (но не позже 1 мая 2020 г.) до 31 декабря 2021 года с возможным продлением.

III. Рекомендованные статьи расходования средств проектов

Ежегодный бюджет проектов должен составлять до 6 млн. руб. в 2020 г., и до 10 млн. в 2021 г. и может быть направлен на покрытие следующих расходов:

- стимулирующие выплаты творческому коллективу лаборатории;
- привлечение зарубежных ведущих ученых;
- международное продвижение результатов научно-исследовательской работы;
- 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 09.03.2020 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 16 по 20 марта 2020 г.
6. Результаты конкурсного отбора будут опубликованы на сайте Университета ИТМО до 25.03.2020 г.

7. Руководители творческих коллективов, признанных победителями открытого конкурсного отбора, заключают с Университетом ИТМО техническое задание (ТЗ) на выполнение НИОКР. Форма ТЗ представлена в заявке конкурсу.

V. Заявка на участие в конкурсном отборе

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

- а. ЗАЯВКА по форме приложения 2;
 б. Резюме (CV) российского ученого - руководителя научного проекта;
 По вопросам оформления заявок обращаться к руководителю отдела Международных научных исследований Мельчаковой Ирине Валерьевне, т. (812) 233-66-34, iresearch@mail.ifmo.ru. По вопросам оформления технического задания к начальнику информационно-аналитического отдела Ушакову Андрею Владимировичу, т. +7(950)0025441, av_ushakov@itmo.ru.

VI. Критерии конкурсного отбора

Для отбора конкурсных заявок используются следующие критерии:

№	Наименование критерия	Описание критерия	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	5
2.	Интердисциплинарный характер исследований	Оценивается обоснованность и масштабность привлечения специалистов из разных областей науки и техники	10
3.	Вклад в развитие кампуса университета	Оценивается направленность исследований на решение конкретной задачи развития кампуса университета	50
4.	Степень проработанности проекта ТЗ и КП	Оценивается степень проработанности проектов ТЗ и календарного плана, их детализация и обоснованность	10
Научные достижения и опыт коллектива			
5.	Опыт проведения прикладных научных исследований	Оцениваются опыт проведения прикладных научных исследований участниками заявляемого проекта	20
6.	Опыт создания и регистрации РИД	Оценивается кол-во заявленных и зарегистрированных РИД	5

Проректор по научной работе



В.О. Никифоров