

## **ПОЛОЖЕНИЕ об открытом конкурсе академических лабораторий**

### **1. Общие положения**

**1.1.** Открытый конкурс на создание лабораторий МФТИ (далее – Конкурс) проводится в рамках реализации Программы повышения конкурентоспособности Московского физико-технического института (далее – Программа 5-100) и в соответствии с Планом мероприятий («дорожная карта») Программы для решения задач, сформулированных перед российскими вузами в рамках конкурса на предоставление государственной поддержки ведущим университетам Российской Федерации в целях повышения их конкурентоспособности среди мировых научно-образовательных центров, проведенного в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 07 мая 2012г. №599 и Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2013г. №211.

**1.2.** В данном Конкурсе могут принять участие ведущие ученые и научные коллективы, планирующие создать в МФТИ лабораторию фундаментальной или прикладной направленности. Лаборатории создаются на территории МФТИ совместно с институтами Российской академии наук (РАН), высокотехнологичными организациями и российскими и зарубежными научно-исследовательскими центрами.

**1.3.** Целью Конкурса является усиление взаимодействия с ведущими институтами РАН, производственными предприятиями, высокотехнологичными организациями и российскими и зарубежными научно-исследовательскими центрами по приоритетным направлениям развития МФТИ:

- технологии освоения Арктики;
- технологии искусственного интеллекта;
- технологии использования космоса;
- перспективные двумерные материалы;
- сверхпроводниковые квантовые технологии;
- биофизика и биомедицина.

#### **1.4. Основные задачи Конкурса:**

- координация научных исследований МФТИ и ведущих институтов РАН, производственных предприятий, высокотехнологичных организаций и российских и зарубежных научно-исследовательских центров;
- создание условий для раннего вовлечения талантливых студентов в научную работу (начиная с 1-2 курса);
- обновление институтского, факультетских и базовых образовательных циклов.

**1.5.** Решение о победителях Конкурса принимается по результатам экспертизы заявок комиссией, назначаемой приказом ректора, с возможным привлечением внешних экспертов.

**1.6.** Финансирование лаборатории осуществляется из средств Программы 5-100 в размере от 6 до 12 млн. руб. в год на срок 2019-2020гг.

**1.7.** Победителям Конкурса выделяется финансирование на условиях, не противоречащих условиям других грантов, контрактов и договоров, выполняемых Ведущим ученым и научным коллективом.

**1.8.** Приветствуется использование имеющейся у Физтех-школ и кафедр лабораторной базы на территории МФТИ. Возможна дополнительная закупка за счет средств гранта.

### **2. Требования к участникам Конкурса**

**2.1.** Ведущий ученый, участник Конкурса, должен являться кандидатом или доктором наук, имеющим опыт руководства студентами и аспирантами более 5 лет. Количество публикаций ведущего ученого в международных базах Web of Science и Scopus должно составлять не менее 10 за 2014-2018 гг. Тематика исследований должна входить в перечень приоритетных направлений Физтех-школ или институтских кафедр МФТИ.

**2.2.** Заместитель заведующего лабораторией должен являться кандидатом или доктором наук, штатным сотрудником МФТИ или с возможным переходом в штат в течение 3 месяцев после выигрыша заявки. Тематика работ заместителя заведующего лабораторией должна совпадать с тематикой работ руководителя. Количество публикаций заместителя заведующего лабораторией в международных базах Web of Science и Scopus должно составлять не менее 5 за 2014-2018 гг.

**2.3.** Обязательна поддержка заявки со стороны Физтех-школы или институтской кафедры МФТИ.

#### **2.4. Критерии оценки заявок на участие в Конкурсе:**

- квалификация, опыт организации лабораторий и выполнения проектов, репутационная активность ведущего ученого (специалиста),
- квалификация и опыт выполнения проектов планируемым заместителем руководителя лаборатории,
- актуальность и уровень предлагаемых научных исследований, план развития научных исследований и технологических разработок лаборатории на 2019-2020 годы,
- наличие в составе лаборатории высококвалифицированных специалистов, имеющих ученую степень и научные публикации за последние 5 лет,
- планы участия сотрудников лаборатории в образовательном процессе МФТИ,

- наличие у сотрудников лаборатории высокоцитируемых научных публикаций в высокорейтинговых научных журналах, наличие технологических заделов и прикладных разработок,
- степень проработанности планов привлечения внешнего финансирования на период 2019-2020 годы,
- обоснование запрашиваемого размера финансовой поддержки по Программе 5-100.

Приветствуются междисциплинарные проекты, использующие научные, технологические и инфраструктурные заделы нескольких существующих лабораторий МФТИ.

**2.5.** Участник Конкурса должен принять на себя обязательство по привлечению внешнего финансирования:

- для научных академических лабораторий доля привлеченного финансирования в бюджете лаборатории:
  - в 2019 году не менее 30 %;
  - в 2020 году не менее 50 %;
- для прикладных академических лабораторий доля привлеченного финансирования в бюджете лаборатории:
  - в 2019 году не менее 100 %;
  - в 2020 году не менее 150 %.

**2.6.** В Конкурсе не могут принимать участие обладатели действующих грантов Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских вузах и научных организациях (Постановление Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010г. №220) и Ведущие ученые, выполняющие научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы в рамках реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010г. №218).

### **3. Требования к победителям Конкурса**

**3.1.** Ведущий ученый, признанный победителем Конкурса, обязуется подписать соглашение, в котором устанавливаются значения показателей эффективности лаборатории, а также объем финансирования.

**3.2.** Ведущий ученый должен присутствовать в МФТИ один полный рабочий день в неделю. Заместитель заведующего лабораторией должен присутствовать в МФТИ постоянно на условиях полной занятости.

### **4. Порядок представления и рассмотрения заявок, подведение итогов Конкурса**

**4.1.** Руководитель лаборатории высылает заполненную заявку на участие в Конкурсе (Приложение А) в формате .doc или .pdf на адрес labs\_5top100@mipt.ru.

**4.2.** Дата окончания приема заявок – **27 мая 2019 года 23:59.**

**4.3.** Объявление результатов Конкурса – до **27 июня 2019 года.**

**4.4.** Соглашение о выделении финансирования заключается по итогам Конкурса на основании решения руководства МФТИ после проведения очной встречи с планируемым руководителем лаборатории.