

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
**«Московский физико-технический институт
(государственный университет)»**

ПРИКАЗ

От 01.11.2018

№ 1424-1

[О проведении открытого конкурса на разработку и реализацию образовательных программ высшего образования – программ магистратуры по приоритетным направлениям развития науки и технологий в МФТИ]

В целях повышения конкурентоспособности МФТИ, привлечения российских и иностранных студентов для обучения по программам магистратуры в МФТИ, привлечения ведущих российских и иностранных ученых и инженеров к образовательной деятельности в МФТИ, приказываю:

1. Провести открытый конкурс на разработку и реализацию образовательных программ высшего образования – программ магистратуры по приоритетным направлениям развития науки и технологий в МФТИ (далее – конкурс).
2. Утвердить Положение о проведении открытого конкурса на разработку и реализацию образовательных программ высшего образования – программ магистратуры по приоритетным направлениям развития науки и технологий в МФТИ (Приложение 1).
3. Создать конкурсную и техническую комиссии для проведения конкурса (Приложения 2, 3).
4. Контроль над исполнением приказа возложить на проректора по учебной работе и довузовской подготовке А.А. Воронова

Ректор

Н.Н. Кудрявцев

УТВЕРДЖЕНО

приказом МФТИ

от «01» 11 2018 г. № 1424-1

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении открытого конкурса на разработку и реализацию образовательных программ высшего образования – программ магистратуры по приоритетным направлениям развития науки и технологий в МФТИ

1. Общие положения, цели и задачи конкурса

1.1. Открытый конкурс на разработку и реализацию образовательных программ высшего образования – программ магистратуры по приоритетным направлениям развития науки и технологий в 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 7 мая 2012 г. № 599 и Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2013 г. № 211.

Проведение конкурса регулируется настоящим Положением.

1.2. Целями конкурса являются повышение конкурентоспособности МФТИ, привлечение российских и иностранных студентов для обучения по программам магистратуры в МФТИ, привлечение ведущих российских и иностранных ученых и инженеров к образовательной деятельности в МФТИ.

1.3. Основные задачи конкурса:

- разработка и реализация в МФТИ программ магистратуры на русском и английском языках, соответствующих приоритетным научным направлениям;
- вовлечение научных лабораторий МФТИ в образовательную деятельность;
- совершенствование механизмов ведения образовательной деятельности в МФТИ;
- увеличение профессиональной занятости студентов в научной сфере.

1.4. В конкурсе принимают участие программы магистратуры по направлению подготовки 03.04.01 Прикладные математика и физика, ориентированные на подготовку высококвалифицированных специалистов в следующих профессиональных областях: перспективные двумерные материалы, биофизика и биомедицина, технологии освоения Арктики, технологии искусственного интеллекта, технологии освоения космоса, технологическое предпринимательство.

1.5. Участие программы магистратуры в конкурсе осуществляется путем подачи заявки в соответствии с требованиями, указанными в разделах 2, 3 настоящего положения. Подача заявки означает, что заявитель подтверждает свое согласие со всеми условиями проведения конкурса, изложенными в настоящем Положении, и готов их выполнять.

1.6. Заявителем может выступать любое физическое лицо – руководитель программы магистратуры.

1.7. Прием конкурсных заявок и проведение их технической экспертизы возлагается на техническую комиссию.

Оценку конкурсных заявок и определение победителей конкурса осуществляют конкурсная комиссия.

Состав технической и конкурсной комиссий утверждается приказом ректора МФТИ.

1.8. Организатором конкурса является федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)» (МФТИ). Местонахождение и почтовый адрес организатора конкурса: Россия, 141700, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д. 9. Адрес электронной почты: edu.admin@phystech.edu.

1.9. Победителям конкурса будут выделены средства в объеме не более 2 млн руб. в 2019 г. и не более 1 млн руб. в 2020 г. на разработку и реализацию заявленной программы магистратуры.

Победители конкурса определяются по каждому направлению, указанному в п. 2.3 настоящего Положения.

2. Требования к программе магистратуры

2.1. Программа магистратуры должна представлять собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представляется в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных дисциплин (модулей), программ практик, программы итоговой аттестации, иных компонентов, а также оценочных и методических материалов. Иные компоненты включаются в состав программы магистратуры по решению разработчика.

Программа магистратуры должна быть разработана в соответствии с требованиями образовательного стандарта МФТИ по направлению 03.04.01 Прикладные математика и физика (<https://mipt.ru/sveden/eduStandarts/>) (далее – образовательный стандарт), нормативно-правовыми актами Минобрнауки России, локальными нормативными актами МФТИ.

2.2. В конкурсе могут участвовать программы магистратуры, реализуемые:

- на русском языке;
- на русском языке с преподаванием отдельных дисциплин (модулей) на английском языке;
- на английском языке.

2.3. К участию в конкурсе допускаются программы магистратуры, соответствующие приоритетным направлениям развития науки и технологий в МФТИ:

- перспективные двумерные материалы,
- биофизика и биомедицина,
- технологии освоения Арктики,
- технологии искусственного интеллекта,
- технологии освоения космоса,
- технологическое предпринимательство.

2.4. Набор на первый курс программы магистратуры в каждом году реализации программы должен составлять не менее 10 студентов – граждан Российской Федерации для программ, реализуемых на русском языке, и не менее 10 студентов с любым гражданством для программ, реализуемых на английском языке.

2.5. Руководитель программы магистратуры должен иметь ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации),

осуществлять самостоятельные научно-исследовательские проекты (участвовать в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, иметь ежегодные публикации по результатам научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях.

Руководитель программы магистратуры несет ответственность за организацию деятельности по проектированию, реализации и развитию программы и решает следующие задачи:

- общее руководство научным содержанием программы магистратуры;
- координация работы по разработке программы магистратуры и ее учебно-методического обеспечения;
- обеспечение соответствия программы магистратуры требованиям образовательного стандарта;
- анализ потребности в выпускниках по данной программе магистратуры и конкурентоспособности выпускников аналогичных программ на рынке труда (в том числе международном);
- организация мероприятий, направленных на создание привлекательного образа программы магистратуры и ее продвижение на российском и международном рынке образовательных услуг;
- участие в определении кадрового обеспечения и условий реализации программы магистратуры;
- организация ежегодного самообследования программы магистратуры для обеспечения контроля качества учебного процесса;
- обеспечение высокого качества подготовки обучающихся;
- обеспечение выполнения плана бюджетного набора (в соответствии с ежегодным приказом об установлении контрольных цифр приёма в магистратуру).

2.6. Программа магистратуры должна иметь экспертный совет. Экспертный совет должен быть сформирован на момент подачи заявки для участия в конкурсе.

Функции экспертного совета:

- утверждение учебного плана программы магистратуры, участвующей в конкурсе;
- принятие решений об изменении учебного плана в процессе реализации программы магистратуры;
- принятие решений о составе преподавательского состава, привлекаемого к реализации программы магистратуры.

Экспертный совет должен состоять не менее чем из 4 человек. В экспертный совет должен входить руководитель программы магистратуры. Остальные члены экспертного совета должны обладать ученой степенью доктора наук или PhD и иметь не менее пяти публикаций по профилю образовательной программы в журналах WoS или Scopus за последние пять лет, либо иметь существенные авторитет и профессиональные достижения в области, смежной с профилем программы. Рекомендуется, чтобы более 50 % членов экспертного совета не являлись сотрудниками МФТИ.

2.7. Учебный план программы магистратуры обязательно должен предусматривать изучение дисциплин «Иностранный язык» и «История, философия и методология естествознания».

Остальные учебные дисциплины рекомендуется разрабатывать в соответствии с модулями:

- адаптационные дисциплины, предназначенные для выравнивания уровня базовых знаний, необходимых для обучения по программе магистратуры (первый год обучения);
- общенаучные дисциплины, дисциплины по профильным областям наук, имеющие теоретический характер и предполагающие, как правило, лекционные занятия;

– профессиональные дисциплины, направленные на формирование у студентов практических навыков работы в профессиональной области, предполагающие, как правило, семинарские, практические, лабораторные занятия.

Программа магистратуры должна предусматривать возможность освоения студентами дисциплин по выбору в объеме, соответствующем требованиям образовательного стандарта.

2.8. В учебном плане программы магистратуры должна быть указана трудоемкость каждой учебной дисциплины (модуля), практики, а также трудоемкость государственной итоговой аттестации. Общая трудоемкость программы магистратуры за два года обучения должна составлять 120 з.е. При разработке программы магистратуры рекомендуется пользоваться следующим принципом: общая трудоемкость дисциплин (модулей) 33–51 з.е., практик (в том числе научно-исследовательской работы) – 63–81 з.е., государственной итоговой аттестации – 6–9 з.е.

Зачетная единица эквивалентна 30 астрономическим часам или 45 академическим часам. Установленная величина зачетной единицы является единой в рамках учебного плана.

2.9. В бюджете программы магистратуры должны быть учтены расходы на оказание преподавательских услуг. Стоит учитывать, что разработка программы магистратуры будет финансироваться из средств программы 5-100, а расходы на реализацию программы должны покрываться средствами от образовательной деятельности (50 % от объема средств, выделяемых из федерального бюджета на обучение студента, а также 60 % от объема средств, полученных по договорам оказания образовательных услуг, будет поступать в распоряжение руководителя программы).

При расчете расходов на оказание преподавательских услуг рекомендуется пользоваться нормативами, утвержденными приказом ректора № 754-1 от 1 сентября 2016 г. «Об установлении размеров почасовой оплаты труда»:

Наличие ученой степени	Наличие ученого звания		
	без ученого звания	доцент, старший научный сотрудник	профессор
без ученой степени	370 руб./час	–	–
кандидат наук	430 руб./час	710 руб./час	–
доктор наук	830 руб./час	1000 руб./час	1080 руб./час

3. Порядок участия в конкурсе и состав заявки на участие в конкурсе

3.1. Заявку на участие в конкурсе подает руководитель программы магистратуры.

3.2. Заявка на участие в конкурсе должна быть составлена на русском языке.

3.3. Заявка должна включать в себя следующие документы:

3.3.1. *Форма 1.* Опись представляемых документов.

3.3.2. *Форма 2.* Гарантийное письмо руководителя программы магистратуры.

3.3.3. *Форма 3.* Основные сведения о программе магистратуры.

3.3.4. *Форма 4.* Учебный план.

3.3.5. *Форма 5.* Аннотации учебных дисциплин.

3.3.6. *Форма 6.* Сведения о профессорско-преподавательском составе.

3.3.7. *Форма 7.* Сведения о руководителе программы магистратуры.

3.3.8. *Форма 8.* Сведения о членах экспертного совета.

3.3.9. *Форма 9.* Оценка бюджета программы магистратуры на 2019–2020 гг.

3.3.10. Письма от организаций-партнеров, участвующих в реализации программы магистратуры и (или) трудоустройстве выпускников, подтверждающие согласие на совместную реализацию программы магистратуры и (или) трудоустройство выпускников (при наличии).

3.4. На конкурс подается заполненная и подписанная заявка в печатном и электронном виде. Прием заявок осуществляется секретарь технической комиссии по адресу: г. Долгопрудный, Институтский пер. 9, Аудиторный корпус, ауд. 420.

4. Сроки проведения конкурса

4.1. Начало приема заявок – 1 ноября 2018 г., 9:00 по московскому времени.

Окончание приема заявок – 3 декабря 2018 г., 17:00 по московскому времени.

Заявки, полученные организатором конкурса по истечении установленного срока, не рассматриваются.

Объявление результатов – не позднее 31 декабря 2018 г.

5. Оценка конкурсных заявок и объявление результатов конкурса

5.1. Оценка конкурсных заявок осуществляется в два этапа:

5.1.1. Техническая экспертиза на соответствие требованиям, изложенным в разделах 2 и 3 настоящего положения, и достоверность представленных сведений.

При обнаружении несоответствий или недостоверных сведений заявка признается недействительной и не допускается к конкурсу.

Конкурсные заявки, допущенные к участию в конкурсе, передаются на рассмотрение членам конкурсной комиссии (в срок, не превышающий пяти рабочих дней с момента окончания приема заявок).

5.1.2. Очный этап – защита проектов.

Зашита проектов (программ магистратуры) происходит в формате презентации, в соответствии с графиком, установленным конкурсной комиссией.

5.2. По результатам оценки конкурсных заявок и защиты проектов члены конкурсной комиссии оценивают каждую конкурсную заявку по следующим индикаторам:

Индикатор	Максимальная оценка
1. Квалификация руководителя программы магистратуры	8 баллов
2. Состав экспертного совета программы магистратуры	8 баллов
3. Содержание образовательной программы	16 баллов
4. Квалификация профессорско-преподавательского состава	16 баллов
5. Бюджет программы	4 балла

Итоговая оценка каждой конкурсной заявки выставляется конкурсной комиссией. По результатам итоговых оценок формируется итоговый рейтинг конкурсных заявок. Наивысший рейтинг имеет конкурсная заявка, набравшая наибольшее количество баллов.

5.3. На основании итогового рейтинга заявок конкурсная комиссия формирует список победителей конкурса.

5.4. Список победителей конкурса утверждается приказом ректора.

5.5. Победителям конкурса предоставляется двухлетнее финансирование для разработки и реализации программы магистратуры. Объем финансирования определяется конкурсной комиссией. Объем финансирования в 2020 году может быть изменен по результатам реализации программы магистратуры в 2019 году.

Руководитель программы магистратуры несет персональную ответственность за целевое и эффективное расходование средств для достижения результатов проекта и за качество выполняемого проекта.

Руководитель программы магистратуры в случае победы в конкурсе обязан заключить трудовой договор с МФТИ на условиях полной занятости.

ОПИСЬ ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

на открытый конкурс на разработку и реализацию образовательных программ высшего образования – программ магистратуры по приоритетным направлениям развития науки и технологий в МФТИ

Программа магистратуры: _____
название

№ п/п	Наименование предоставляемого документа	Количество листов
1.	Гарантийное письмо	
2.	Основные сведения о программе магистратуры	
3.	Учебный план	
4.	Аннотации учебных дисциплин	
5.	Сведения о профессорско-преподавательском составе	
6.	Сведения о руководителе программы магистратуры	
7.	Сведения о членах экспертного совета	
8.	Оценка бюджета программы магистратуры на 2019–2020 гг.	
...	...	
...	...	

Сообщаю, что заявка соответствуют требованиям, предусмотренным Положением о проведении открытого конкурса на разработку и реализацию образовательных программ высшего образования – программ магистратуры по приоритетным направлениям развития науки и технологий в МФТИ, гарантирую достоверность содержащихся в ней сведений, а также то, что при подготовке заявки не были нарушены авторские и иные права третьих лиц.

Руководитель программы магистратуры _____

ФИО, подпись

« ____ » _____ 2018 г.

Ректору МФТИ
Н.Н. Кудрявцеву

**ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО
руководителя программы магистратуры**

Настоящим подтверждаю своё участие в открытом конкурсе на разработку и реализацию образовательных программ высшего образования – программ магистратуры по приоритетным направлениям развития науки и технологий в МФТИ. В случае победы в конкурсе обязуюсь выполнять обязанности руководителя программы магистратуры в соответствии с Положением о проведении открытого конкурса на разработку и реализацию образовательных программ высшего образования – программ магистратуры по приоритетным направлениям развития науки и технологий в МФТИ, выполнять указанные мною в документах заявки показатели и заключить трудовой договор с МФТИ на условиях полной занятости.

С условиями конкурса и Положением о проведении открытого конкурса на разработку и реализацию образовательных программ высшего образования – программ магистратуры по приоритетным направлениям развития науки и технологий в МФТИ ознакомлен(-на) и согласен(-на).

Согласен(-на) на использование моих персональных данных для проведения экспертизы заявки и подготовки аналитических материалов по результатам конкурса. Данное согласие может быть отзвано мною в письменной форме.

Руководитель программы магистратуры _____
ФИО, подпись

«_____» 2018 г.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ

1. Название программы магистратуры с указанием направления подготовки и языка обучения

--

2. Ф.И.О. руководителя программы магистратуры (полностью), контакты (телефон и e-mail)

Тел.:	e-mail:
-------	---------

3. Структурное подразделение МФТИ, обеспечивающее реализацию программы магистратуры

--

4. Аннотация (не более 1 стр.)

--

5. Использование дистанционных технологий (онлайн обучения) при реализации программы магистратуры

--

6. Список партнерских организаций/работодателей, обеспечивающих трудоустройство выпускников (в т.ч. иностранных)

--

7. Содержание итоговой государственной аттестации

--

8. Тематика магистерских диссертаций и место проведения научно-исследовательских работ

9. Места проведения учебных занятий, практик (кампус МФТИ, базовая организация и т.д.)

10. Стоимость контрактного обучения для граждан РФ и иностранцев (не менее 300 тыс. руб. в год для русскоязычных программ; не менее 400 тыс. руб. в год для англоязычных программ)

11. Контингент студентов

Год обучения	Количество студентов с гражданством РФ			Количество иностранных студентов			Страны, из которых планируется привлекать иностранных студентов
	Бюджет	Контракт	Всего	Бюджет	Контракт	Всего	
2019-2020							
2020-2021							
2021-2022							

Руководитель программы магистратуры _____
ФИО, подпись

«____» _____ 2018 г.

Учебный план

Руководитель программы магистратуры

ФИО, подпись

«_____» 2018 г.

Аннотации учебных дисциплин

Наименование дисциплины (модуля)	Аннотация

Руководитель программы магистратуры _____
ФИО, подпись

«____» _____ 2018 г.

**СВЕДЕНИЯ
о профессорско-преподавательском составе**

Наименование дисциплины (модуля)	ФИО преподавателя, ученая степень, звание	Текущее место работы	Стаж педагогической работы, с указанием мест работы	Количество публикаций за последние 5 лет	Международный опыт научной и преподавательской деятельности

Руководитель программы магистратуры _____
ФИО, подпись

« ____ » _____ 2018 г.

СВЕДЕНИЯ
о руководителе программы магистратуры

1. Личные данные*Фамилия, имя, отчество:**Дата рождения:**Гражданство (указать все):***2. Образование***Наименование вуза и год окончания обучения:**Ученая степень, место и год защиты:**Ученое звание:***3. Место жительства****4. Основное место работы***Полное наименование организации:**Должность:***5. Профессиональная деятельность**

Годы работы	Место и должность	Основные достигнутые результаты

6. Количество публикаций в журналах WoS и Scopus за последние 5 лет:**7. Контактные данные***Электронный адрес:**Телефон:*

Руководитель программы магистратуры _____
 ФИО, подпись

«_____» _____ 2018 г.

**СВЕДЕНИЯ
о членах экспертного совета***

1. *Фамилия, имя, отчество:*
2. *Ученая степень, ученое звание:*
3. *Область научных интересов:*
4. *Текущее место работы, должность:*
5. *Основные профессиональные достижения за последние 5 лет:*
6. *Количество публикаций в журналах WoS и Scopus за последние 5 лет:*
7. *Опыт работы в образовательной сфере:*

С содержанием заявки, условиями конкурса и Положением о проведении открытого конкурса на разработку и реализацию образовательных программ высшего образования – программ магистратуры по приоритетным направлениям развития науки и технологий в МФТИ ознакомлен(-на) и согласен(-на).

Согласен(-на) на использование моих персональных данных для проведения экспертизы заявки и подготовки аналитических материалов по результатам конкурса. Данное согласие может быть отзвано мною в письменной форме.

_____ «_____» 2018 г.
ФИО, подпись члена экспертного совета

*Заполняется на каждого члена экспертного совета отдельно

Оценка бюджета программы магистратуры на 2019-2020 гг.**2019 г.**

Этап	Вид расходов	Сумма, руб.	Содержание работы, перечень мероприятий и т. д.
Разработка программы			
01.01.19 - 01.03.19	Разработка учебной документации (доработка учебного плана, разработка рабочих программ дисциплин, фондов оценочных средств и т.д.)		
01.01.19 - 31.08.19	Рекрутинг студентов на 2019–2020 уч.гг		
01.01.19 - 31.08.19	Разработка учебно-методических материалов		
01.01.19 - 31.08.19	Материально–техническое обеспечение программы		
Реализация программы			
01.09.19-31.01.20 1 Семестр (набор 2019)	Выплаты стимулирующего характера ППС МФТИ за проведение лекционных занятий, семинаров, руководство научно-исследовательской работой студентов		
01.09.19-31.01.20 1 Семестр (набор 2019)	Привлечение зарубежных профессоров		
01.09.19-31.01.20 1 Семестр (набор 2019)	Иные расходы*		
Итого, расходов (2019 г.)			

2020г.

Реализация программы			
01.01.20-25.07.20 2 Семестр (набор 2019)	Выплаты стимулирующего характера ППС МФТИ за проведение лекционных занятий, семинаров, научно-исследовательское руководство		
01.01.20-25.07.20 2 Семестр (набор 2019)	Привлечение зарубежных профессоров		
01.01.20-25.07.20 2 Семестр (набор 2019)	Иные расходы*		

01.09.20-31.01.21 1 Семестр (набор 2020) 3 семестр (набор 2019)	Выплаты стимулирующего характера ППС МФТИ за проведение лекционных занятий, семинаров, руководство научно- исследовательской работой студентов		
01.09.20-31.01.21 1 Семестр (набор 2020) 3 семестр (набор 2019)	Привлечение зарубежных профессоров		
01.09.20-31.01.21 1 Семестр (набор 2020) 3 семестр (набор 2019)	Иные расходы*		
Итого, расходов (2020 г.)			
Итого, расходов (2019–2020гг.)			

* В случае присутствия иных расходов, требуется их расшифровка

Руководитель программы магистратуры _____

ФИО, подпись

«_____» 2018 г.

**СОСТАВ
конкурсной комиссии**

Председатель и члены конкурсной комиссии:

Воронов А.А., проректор по учебной работе и довузовской подготовке – председатель

Баган В.А., проректор по научной работе и программам развития

Гарайшина И.Р., начальник учебного управления

Гаричев С.Н., проректор по исследованиям и разработкам

Дворкович А.В., директор Физтех-школы Радиотехники и Компьютерных Технологий

Иванов В.В., директор Физтех-школы Электроники, Фotonики и Молекулярной Физики

Кашкаров П.К., директор Института нано-, био-, информационных, когнитивных и социогуманитарных наук и технологий

Киселев В.В., директор Физтех-школы Фундаментальной и Прикладной Физики

Назаров В.Б., директор Физтех-школы Биологической и Медицинской Физики

Негодяев С.С., директор Физтех-школы Аэрокосмических Технологий

Райгородский А.М., директор Физтех-школы Прикладной Математики и Информатики

Секретарь:

Афанасьева Е.Л., специалист по учебно-методической работе

Приложение 3

к приказу от «01» 11 2018 г. № 1424-1

**СОСТАВ
технической комиссии**

Председатель и члены технической комиссии:

Дмитриев Д.Ю., заместитель проректора по учебной работе и довузовской подготовке – председатель

Артеменко Т.Ф., начальник учебно-методического отдела

Жебрак Е.Д., директор аналитического центра

Марецкая Н.Е., начальник правового отдела

Милов М.В., руководитель направления «Образование»

Якупова Н.С., эксперт управления по довузовской подготовке

Секретарь:

Тарасова А.Р., специалист по учебно-методической работе