

УТВЕРЖЕНО

приказом Московского физико-
технического института
(государственного университета)
от «18» 12 2018 г. № 1734-1

ПОЛОЖЕНИЕ

**о проведении открытого конкурса на разработку и реализацию
международных магистерских программ на английском языке
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 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 англоязычной 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 английском языке, соответствующих приоритетным научным направлениям;
- совершенствование механизмов ведения образовательной деятельности в МФТИ;
- увеличение профессиональной занятости студентов в научной сфере.
- расширение межвузовских связей и международного академического сотрудничества, расширение возможностей для студентов МФТИ по получению образования на английском языке по востребованным областям науки, в том числе с получением двух дипломов

1.4. Участниками конкурса могут быть российские или иностранные сотрудники МФТИ, подготовившие заявку на участие в конкурсе в соответствии с пунктом 2.2.1. конкурсной документации.

1.5. Прием конкурсных заявок и проведение их технической экспертизы возлагается на техническую комиссию (Приложение № 3).

1.6. 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: master.programs@phystech.edu

1.7. 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. Дальнейшая реализация программы осуществляется за счет самофинансирования, а именно за счет средств полученных по договорам оказания образовательных услуг, средств выделяемых из федерального бюджета на обучение студентов, а также из средств организаций-партнеров программы.

2. Порядок подачи заявок на участие в конкурсе

2.1. На конкурс предоставляется заполненная заявка, согласно пункту 2.2.1 за подписью научного руководителя программы и директора физтех-школы, на базе которой данная программа будет разрабатываться.

2.2. Полный список конкурсной документации, необходимой для участия:

2.2.1 *Форма 1.* Заявка на разработку и реализацию международной магистерской программы на английском языке (обязательна к заполнению);

2.2.2 *Форма 2.* Оценка бюджета проекта по разработке и реализации международной магистерской программы на английском языке (плановая смета)

2.2.3 *Форма 3.* Аннотации учебных дисциплин (название дисциплины, краткое описание)

2.2.4 *Форма 4.* Сведения о профессорско-преподавательском составе. Указывается количество преподавателей, которые будут участвовать в реализации программы.

2.2.5 *Форма 5.* Сведения о руководителе программы магистратуры.

2.2.6 *Форма 6.* Учебный план программы* (заполняется при наличии готового учебного плана на момент подготовки заявки)

2.2.7. Презентация программы на английском языке, максимум 6 слайдов (обязательна к подготовке). Язык – английский. Презентация оформляется следующим образом:

№ слайда	Содержание
1	Аннотация программы (актуальность, цели, задачи)
2	Учебная траектория (планируемый список дисциплин, схема обучения)
3	Профессорско-преподавательский состав (в т.ч. приглашенные иностранные преподаватели)
4	Университет(ы) - партнер(ы) (при наличии). Текущее сотрудничество, степень вовлеченности в разработку и реализацию программы, возможности софинансирования программы.
5	Студенты. Плановые количественные показатели набора студентов (иностранцев и российских) на программу.
6	Трудоустройство выпускников. Описание возможных вариантов трудоустройства выпускников после окончания программы в т.ч. для иностранных студентов (компании/организации -партнеры).

3. Подготовка заявки на участие в конкурсе

3.1. Заявка на участие в конкурсе должна быть подготовлена и представлена на конкурс на русском или на английском языках. Если отдельные документы в составе заявки на участие в конкурсе составлены на других языках, такие документы могут быть представлены в составе конкурсной заявки при условии, что к ним будет прилагаться заверенный в установленном порядке перевод на русский или английский языки.

3.2. Конкурсные заявки заполняются в электронном виде. Печатная версия заявки предоставляется в международный департамент АК, 4 этаж, 405 кабинет. Электронная версия заявки направляется по адресу эл. почты: programs.eng@phystech.edu

4. Подготовка заявки на участие в конкурсе

4.1. При разработке программы рекомендуется учитывать следующие приоритетные направления:

- Big Data
- Machine Learning
- Artificial Intelligence
- Quantum technologies
- Aviation
- Engineering (bioengineering, mechanical engineering, aerospace engineering, electrical engineering etc)
- Aeronautics and astronautics
- Cyber security
- Neurotechnologies
- Robotics
- Biotechnology and biomedicine
- Computational biology and bioinformatics
- Applied mathematics
- Applied Physics
- Computer Science
- Data Science
- Nanotechnologies
- Material Science
- New and renewable energy, and energy efficiency
- Environmental science
- Arctic research

Также должна учитываться ее востребованность и конкурентоспособность на международном рынке образовательных услуг.

4.2. Рекомендованное количество иностранных магистрантов для запуска программы не менее 10. Российские студенты также могут подавать заявления на поступление в магистратуру МФТИ на англоязычные программы. Если при дальнейшей реализации программы предполагается привлечение иностранных студентов из Университета-партнера в рамках академической мобильности (AcademicExchangeMobility), а также обучение по утвержденному совместному учебному плану с получением двух дипломов обязательным является заключение договора/соглашения с Университетом-партнером об академическом обмене студентами а также программ двойных дипломов, в том числе с использованием дистанционных технологий (модульное онлайн обучение, Coursera и т.п.)

4.3. Привлечение на программу зарубежных профессоров (специалистов)/вузов-партнёров/работодателей является необходимым условием при реализации программы.

4.4. 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) 33–51з.е., практик (в том числе научно-исследовательской работы) – 63–81з.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.

4.5. 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 50 % 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:

1. Утвержденным приказом ректора № 754-1 от 1 сентября 2018 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

2. Утвержденным приказом ректора № 1108-1 от 3 сентября 2018 г. «Об оплате труда за обучение иностранных обучающихся дальнего зарубежья»

Вид учебной работы	Оплата одного академического часа преподавателя		
	доктора наук	кандидата наук	без ученой степени
Аудиторные занятия в группах для иностранных обучающихся	900	800	700
НИР - магистратура	1200	1000	900

5. Требования к руководителю программы.

5.1. 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;

- координация работы с потенциальным абитуриентом (консультирование по вопросам обучения на программе, обработка документов поступающих от иностранных абитуриентов, проведение вступительных тестирований, интервью)
- взаимодействие со студентами, зачисленными на программу по вопросам организации учебного процесса (составление расписаний, учебного плана, сопутствующих документов)
- 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 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.

6. Сроки проведения конкурса

Начало приема заявок – 3 декабря 2018,

Окончание приема заявок – 18 декабря 2018 года

Заявки, полученные организатором конкурса по истечении установленного срока, не могут быть рассмотрены.

Объявление результатов – не позднее 21 декабря 2018 года.

7. Оценка конкурсных документов

7.1. Поступившие заявки проверяются по формальным признакам на соответствие требованиям конкурсной документации и достоверность представленных сведений. При обнаружении несоответствия или недостоверных сведений заявка отклоняется, а информация направляется заявителю.

7.2. Заявки направляются в электронной форме членам комиссии в срок, не превышающий 5 рабочих дней с момента завершения срока подачи заявок.

7.3. После прохождения процедуры отбора заявок члены комиссии определяют график защиты проектов международных магистерских программ. Защита проектов проходит на английском языке в форме презентации, которая должна быть оформлена согласно пункту 2.2.7. настоящего регламента.

7.4. Заявленные программы оцениваются согласно следующим критериям (0-5 баллов):

- актуальность и конкурентоспособность предложенной программы;
- кадровый потенциал (профессорско-преподавательский состав участвующий в реализации программы в том числе приглашенные иностранные преподаватели);
- научно-экспериментальная база (наличие возможностей прохождения научно-исследовательской практики для иностранных обучающихся);
- рекрутинг иностранных студентов (наличие связей позволяющих привлекать иностранных студентов на программу);
- международные связи (потенциальные университеты-партнеры с которыми возможен обмен студентами а также совместная реализация программ двойных дипломов.

7.5. Результаты конкурса утверждаются протоколом, подписанным председателем комиссии.

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. Список организаций/университетов партнеров с которыми планируется/запланирована реализация совместных образовательных программ (в том числе программ двойных дипломов)

№	Существующие контакты	Запланированные контакты

7. Содержание итоговой государственной аттестации

--

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

--

10. Контингент студентов

Год обучения	Количество иностранных студентов			Страны, из которых планируется привлечь иностранных студентов
	Бюджет	Контракт	Всего	
2019-2020				
2020-2021				
2021-2022				

Руководитель программы магистратуры _____

ФИО, подпись

« ____ » _____ 2018 г.

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.

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 за последние 5 лет:**7. Контактные данные***Электронный адрес:**Телефон:*

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 на разработку и реализацию международных магистерских программ на английском языке по приоритетным направлениям развития науки и технологий МФТИ. В случае победы в конкурсе обязуюсь выполнять обязанности руководителя программы магистратуры в соответствии с Положением о проведении открытого конкурса на конкурс на разработку и реализацию международных магистерских программ на английском языке по приоритетным направлениям развития науки и технологии МФТИ, а также выполнять указанные мною в документах заявки показатели.

С условиями конкурса и Положением о проведении открытого конкурса на разработку и реализацию международных магистерских программ на английском языке по приоритетным направлениям развития науки и технологии 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 отозвано мною в письменной форме.

Руководитель программы магистратуры _____

ФИО, подпись

« ____ » _____ 2018 г.

Учебный план*

№	Наименование дисциплины (модуля)	Семестр	Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	Аудиторные занятия, час.			Самост. раб., час.	ФИО преподавателя	Трудоемкость, з.е.
				Лекц.	Практ.	Лаб.			
	Блок 1. Дисциплины								
	<i>Дисциплины, обязательные для изучения</i>								
	Иностранный язык								
	История, философия и методология естествознания								
									Всего з.е.:
	<i>Адаптационные дисциплины (для выравнивания начального уровня студентов первого курса)</i>								
									Всего з.е.:
	<i>Общенаучные дисциплины (обязательные для изучения)</i>								
									Всего з.е.:
	<i>Общенаучные дисциплины (по выбору студента)</i>								
									Всего з.е.:
	<i>Профессиональные дисциплины (обязательные для освоения)</i>								
	<i>Профессиональные дисциплины (по выбору студента)</i>								
									Всего з.е.:

	Блок 2. Практики, в том числе НИР								
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация								
								Всего з.е.:	
								ИТОГО з.е.:	120

Руководитель программы магистратуры _____
ФИО, подпись

« ____ » _____ 2018 г.

* При наличии готового учебного плана на момент подготовки заявки.

**СОСТАВ
конкурсной комиссии**

Председатель и члены конкурсной комиссии:

Малеев А.В. Проректор по международным программам и технологическому предпринимательству

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

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

Гарайшина И.Р., начальник учебного управления

Врублевская М.В. директор международного департамента

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

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

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

**СОСТАВ
технической комиссии**

Председатель и члены технической комиссии:

Нижник И.И. Заместитель директора международного департамента - председатель

Буровенко Д.В. Заместитель директора международного департамента

Милов М.В. Руководитель направления «Образование»

Голубкова П.Ю. специалист международного департамента

Никитина К.В. специалист международного департамента