

## **КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**по проведению открытого международного конкурса  
на получение грантов НИТУ «МИСиС» для поддержки молодых ученых  
(PostDoc) с опытом международной работы, приглашенных для  
проведения совместных научных исследований в области развития  
научного направления в течение 2-х лет (2017 - 2019 гг.) (вторая волна).**

МОСКВА 2017

## Оглавление

ИНФОРМАЦИЯ О КОНКУРСЕ.....	3
1. Общие положения .....	3
2. Основные этапы конкурса.....	3
3. Требования к участникам конкурса .....	4
4. Требования к научным исследованиям и условиям их проведения.....	4
5. Расходы на участие в конкурсе .....	6
6. Содержание заявки на участие в конкурсе.....	6
7. Подготовка заявки на участие в конкурсе:.....	6
8. Подача заявки на участие в конкурсе .....	7
9. Вскрытие конвертов с заявками на участие в конкурсе.....	8
10. Рассмотрение заявок на участие в конкурсе .....	8
11. Оценка заявок на участие в конкурсе.....	9
12. Порядок заключения договора по итогам конкурса.....	11
13. Возврат заявок на участие в конкурсе .....	11
ФОРМЫ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ УЧАСТНИКАМИ КОНКУРСА.....	12
Форма 1. Опись документов .....	12
Форма 2. Заявка на участие в конкурсе .....	13
Форма 3. Анкета молодого ученого.....	16
Форма 4. Научные достижения и опыт работы молодого ученого .....	18
Форма 5. Состояние и динамика развития научного направления, создаваемого в рамках проекта .....	21
Форма 6. Описание научного исследования.....	22
Форма 7. Перечень показателей эффективности выполнения научного исследования .....	24
Форма 8. План работ научного исследования.....	26
Форма А. Регистрация заявки.....	27
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	28

# ИНФОРМАЦИЯ О КОНКУРСЕ

## 1. Общие положения

- 1.1. Целью настоящего конкурса является выявление в установленном порядке участника (участников) конкурса, предложившего (предложивших) для поддержки в виде гранта НИТУ «МИСиС» лучшее научное исследование (лучшие научные исследования).
- 1.2. Гранты НИТУ «МИСиС» выделяются для приглашения молодых ученых (PostDoc) (далее «молодой ученый») с опытом международной работы, приглашенных для проведения в течение 2-х лет (начало работ – с сентября 2017 года по октябрь 2017 года) совместных научных исследований в области развития научного направления, выделяются в размере:
  - a) от 2,5 до 2,65 млн. рублей и расходуются на:
    - оплату труда молодых ученых (с учетом начислений);
    - оплату командирования молодых ученых (сумма расходов на командирование не превышает 75 тысяч рублей в год).
  - b) от 4,0 до 4,1 млн. рублей и расходуются на:
    - оплату труда молодых ученых (с учетом начислений);
    - оплату командирования молодых ученых (сумма расходов на командирование не превышает 150 тысяч рублей в год).
- 1.3. По итогам конкурсного отбора с каждым победителем конкурса заключается договор о выделении гранта НИТУ «МИСиС».
- 1.4. Отношения сторон в рамках конкурса регулируются нормами законодательства Российской Федерации.

## 2. Основные этапы конкурса

### 2.1. Первый этап конкурса:

На первом этапе участник конкурса (молодой ученый) высылает по адресу: [projects@misis.ru](mailto:projects@misis.ru) следующую информацию в электронном виде:

- a) резюме молодого ученого,
- b) не менее двух рекомендательных писем (с подписью и контактными данными лица, давшего рекомендацию),
- c) документ, подтверждающий наличие степени PhD,
- d) копия паспорта,
- e) область научных интересов,
- f) умение работать на указанном оборудовании.

### 2.2. Второй этап конкурса:

На втором этапе молодой ученый осуществляет поиск научного направления и возможного научного руководителя используя информационные площадки НИТУ «МИСиС» (<http://science.misis.ru/ru/nauchnapravleniy/>, <http://misis.ru/>).

### 2.3. Третий этап конкурса:

На третьем этапе совместно с научным руководителем молодой ученый определяет

тему своего проекта и высылает на [projects@misis.ru](mailto:projects@misis.ru) заполненную Форма А Регистрации заявки .

#### 2.4. Четвертый этап

На четвертом этапе совместно с научным руководителем молодой ученый готовит Заявку на участие в конкурсе согласно КД п.п. 6.1-6.4.

#### 2.5. Пятый этап

На пятом этапе проходит on-line собеседование с молодым ученым и научным руководителем и его научной группой.

#### 2.6. Шестой этап

На шестом этапе принимается окончательное решение о выделении гранта принимается по итогам конкурсного отбора, в сроки, установленные п.10 конкурсной документации.

### Требования к участникам конкурса

- 3.1. Участником конкурса может быть молодой ученый, совместно с научным коллективом НИТУ «МИСиС», подготовившие, в качестве единого участника, заявку на участие в конкурсе в соответствии с пунктами 6.1-6.4 конкурсной документации (КД).
- 3.2. Молодой ученый имеет право участвовать в одном научном исследовании.
- 3.3. В состав научного коллектива должны входить: молодой ученый и со стороны НИТУ «МИСиС»: научный руководитель, не менее 1 аспиранта, не менее 1 студента.
- 3.4. В конкурсе могут принимать участие молодые ученые, имеющие международную степень PhD и/или опыт работы в международных ведущих научно-исследовательских центрах суммарно не менее 2 – х лет.
- 3.5. В конкурсе не могут принимать участие молодые ученые, имевшие трудовые взаимоотношения с НИТУ «МИСиС» за последние 3 года (2014-2016гг).
- 3.6. Возраст молодого ученого не должен превышать 35 лет (до конца 2017 г.).

### Требования к научным исследованиям и условиям их проведения

- 4.1. Заявленные научные исследования не должны являться повторением научных исследований, выполняемых в текущем или выполненных в предшествующем периоде за счёт бюджетов различных уровней и иных источников.
- 4.2. На конкурс могут быть представлены заявки на получение грантов НИТУ «МИСиС» для поддержки научных исследований по следующим стратегическим академическим единицам (САЕ):
  - **Метаматериалы и посткремниевая электроника** (в том числе ИТ направление)
  - **Автономная энергетика и энергоэффективность** (в том числе ИТ направление)
  - **Материалы и технологии для повышения продолжительности и качества жизни** (в том числе ИТ направление)
  - **Промышленный дизайн и технологии реиндустриализации экономики** (в том числе ИТ направление)
  - **Зелёные технологии для ресурсосбережения** (в том числе ИТ направление)
- 4.3. Научный коллектив, приглашающий молодого ученого, предлагает тему проекта для

- последующей реализации в рамках научного исследования.
- 4.4. Научный коллектив предлагает научного руководителя проекта для успешной реализации выбранного научного исследования и перспективной работы молодого ученого.
- 4.5. Научный коллектив предлагает помощника(ов) для успешного пребывания молодого ученого.
- 4.6. Условиями проведения научного исследования должно быть предусмотрено личное присутствие в НИТУ «МИСиС» молодого ученого в течение 2-х лет в 2017 – 2019 г.г. (с обязательным оформлением трудовых отношений по основному месту работы). Пролонгация проекта на второй год осуществляется по результатам первого.
- 4.7. Обязательства со стороны НИТУ «МИСиС»:
- а) обеспечить непрерывное финансирование научного исследования с учетом утвержденной сметы расходов на его проведение;
  - б) предоставить помещение, доступ к имеющейся экспериментальной базе для осуществления научного исследования;
  - в) заключить с молодым ученым трудовые (срочные трудовые) договора;
- 4.8. Научный руководитель проекта осуществляет руководство научным исследованием и приглашенным молодым ученым во время всего периода проекта.
- 4.9. Научный руководитель проекта вместе с молодым ученым принимают решение о системе расходования средств, согласно ранее утвержденной смете.
- 4.10. Обязательными результатами осуществления научного исследования являются публикации:
- I. Отвечающие двум условиям по категории грантов п.п. 1.2..b):
    - не менее 2 статей в 2018 году, не менее 2 статей в 2019 году по направлению научного исследования в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) в журналах, входящих в первый квартиль по импакт-фактору выбранного научного направления;
    - не менее 1 статьи в 2017 году, не менее 1 статьи в 2018 году по направлению научного исследования в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) в журналах, входящих не ниже второго квартиля по импакт-фактору выбранного научного направления;
  - II. Отвечающие двум условиям по категории грантов п.п. 1.2.. a):
    - не менее 1 статьи в 2018 году, не менее 1 статьи в 2019 году по направлению научного исследования в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) в журналах, входящих в первый квартиль по импакт-фактору выбранного научного направления;
    - не менее 1 статьи в 2017 году, не менее 1 статьи в 2018 году по направлению научного исследования в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) в журналах, входящих не ниже второго квартиля по импакт-фактору выбранного научного направления;
- 4.11. Обязательным результатом осуществления научного исследования является появление нового образовательного курса в рамках научного направления.
- 4.12. Обязательным результатом осуществления научного исследования является популяризация научного направления как в формате устных докладов на международных конференциях, семинарах и т.д., проходящих за пределами РФ и не

менее 3-х докладов (не менее 2-х устных докладов в 2018 году, не мене 1 устного доклада в 2019 году), так и использование разных форматов внешних СМИ.

4.13. Ответственность за достижение результатов осуществления научного исследования, предусмотренных договором о выделении гранта НИТУ «МИСиС», несет научный руководитель проекта, молодой ученый и научный коллектив.

## Расходы на участие в конкурсе

5.1. Все расходы, связанные с участием в конкурсе, включая расходы, связанные с подготовкой, предоставлением заявок на участие в конкурсе, несут участники конкурса.

## Содержание заявки на участие в конкурсе

### **6.1. Предварительная регистрация заявки**

Необходимо заполнить Форму А. Регистрация заявки – предварительно заполняется и отсылается на [projects@misis.ru](mailto:projects@misis.ru) для получения регистрационного номера.

### **6.2. Заявка на участие в конкурсе должна содержать следующие документы:**

- Форма 1. «Опись документов», в которой последовательно указываются документы, представленные в составе заявки на участие в конкурсе;
- Форма 2. «Заявка на участие в конкурсе».

### **6.3. Документы молодого ученого:**

- Форма 4. «Анкета молодого ученого»;
- Форма 5. «Научные достижения и опыт работы молодого ученого»;
- Копии страниц общегражданского паспорта молодого ученого с указанием фамилии, имени, а также отчества (при наличии) и места жительства;

### **6.4. Документы о научном исследовании:**

- Форма 6. «Состояние и динамика развития научного направления, создаваемого в рамках проекта»;
- Форма 7. «Описание научного исследования»;
- Форма 8. «Перечень показателей эффективности выполнения научного исследования»;
- Форма 9. «План работ научного исследования»;
- Приложения (по необходимости)

## Подготовка заявки на участие в конкурсе:

7.1. На конкурс на получение грантов НИТУ «МИСиС» представляются заявки, подготовленные совместно молодым ученым и научным коллективом, отвечающие требованиям, установленным критериями отбора заявок. Лица, заинтересованные принять участие в конкурсе, готовят заявку на участие в конкурсе в бумажном и электронном виде.

7.2. Для регистрации заявки необходимо заполнить Форму А Регистрации заявки и выслать ее по адресу: [projects@misis.ru](mailto:projects@misis.ru). В ответном письме Вы получите регистрационный номер заявки. Регистрационный номер заявки должен быть указан в форме 1 «Опись документов» и на конверте с заявкой на участие в конкурсе.

7.3. Заявка на участие в конкурсе должна быть подготовлена и представлена на конкурс на русском и английском языках. Использование других языков для подготовки заявки на участие в конкурсе расценивается конкурсной комиссией как несоответствие

заявки на участие в конкурсе, требованиям, установленным конкурсной документацией.

*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 и английский языки.*

7.4. Документы заявки на участие в конкурсе, если это предусмотрено установленной формой, заверяются подписью молодого ученого. Применение факсимильных подписей в документах заявки на участие в конкурсе не допускается.

7.5. Наличие противоречий в сведениях, содержащихся в документах заявки на участие в конкурсе, расценивается комиссией как несоответствие заявки требованиям, установленным конкурсной документацией.

Если представленная заявка на участие в конкурсе не содержит документов, предусмотренных пунктами 6.1-6.4 конкурсной документации, либо представленные в составе заявки документы оформлены не в соответствии с установленной формой или не содержат необходимых сведений, предусмотренных формой, такая конкурсная заявка расценивается конкурсной комиссией как не соответствующая требованиям, установленным конкурсной документацией.

7.6. Все документы, входящие в состав заявки на участие в конкурсе, следует располагать в порядке, указанном в Форме 1. «Опись документов».

7.7. Все листы заявки на участие в конкурсе должны быть пронумерованы и прошиты лентой или прочной нитью, концы которой должны быть связаны на оборотной стороне последнего листа с указанием количества прошитых страниц.

7.8. Электронная версия располагается на электронном носителе (CD-диск) и должна содержать следующую информацию:

- заявка на русском языке в формате Word;
- заявка на английском языке в формате Word;
- заявка на русском языке в формате pdf;
- заявка на английском языке в формате pdf;
- приложения (копия паспорта, копия вида на жительство (при наличии), копия диплома, копия сертификата о получении степени PhD, CV, копии прочих дипломов и сертификатов, рекомендательные письма и др.).

На электронном носителе (CD-диске) обязательно делается надпись - номер заявки.

## **Подача заявки на участие в конкурсе**

8.1. Участник конкурса подаёт заявку на участие в конкурсе в письменной форме в запечатанном конверте, содержащим подписанный CD-диск с файлами заявки согласно п 7.8. Участник конкурса должен обеспечить идентичность электронной и бумажной версий заявок на участие в конкурсе.

8.2. На конверте с заявкой на участие в конкурсе участник конкурса делает надпись: «Заявка на участие в открытом международном конкурсе на получение грантов НИТУ «МИСиС» для поддержки молодых ученых (PostDoc) с опытом международной работы, приглашенных для проведения совместных научных исследований в области развития научного направления в течение 2-х лет (2017-2019г.г.) (вторая волна).», а также регистрационный номер заявки.

8.3. Конверт с заявкой на участие в конкурсе должен быть запечатан способом, исключающим возможность вскрытия конверта без разрушения его целостности. Если конверт с заявкой на участие в конкурсе не запечатан или маркирован с нарушением требований настоящей конкурсной документации, Управление науки не несёт

ответственности перед участником конкурса в случае утери документов, представленных в составе заявки на участие в конкурсе, или несвоевременного вскрытия конверта.

- 8.4. Конверты с заявками на участие в конкурсе принимаются по адресу организатора конкурса: 119049, Москва, НИТУ «МИСиС», Ленинский проспект, д. 4, 5 этаж, комн. Б-520 (ОМНТП, подразделение №431) в срок с 28 августа 2017 года до 12 часов 00 минут московского времени 07 сентября 2017 года и в срок с 11 сентября 2017 года до 12 часов 00 минут московского времени 25 сентября 2017 года.
- 8.5. Каждый поступивший конверт с заявкой на участие в конкурсе регистрируется в журнале для регистрации заявок на участие в конкурсе.
- 8.6. По требованию участника конкурса, представившего конверт с заявкой на участие в конкурсе, регистратор выдаёт расписку в получении конверта с заявкой с указанием даты и времени получения, регистрационного номера заявки на участие в конкурсе.

### **Вскрытие конвертов с заявками на участие в конкурсе**

- 9.1. Вскрытие конвертов с заявками на участие в конкурсе производится конкурсной комиссией публично в день, во время и в месте, указанные в объявлении о проведении конкурса.
- 9.2. Заявки, полученные организатором конкурса по истечению установленного срока для подачи заявок на участие в конкурсе, к участию в конкурсе не допускаются.
- 9.3. Вскрытие конвертов с конкурсными заявками на участие в конкурсе оформляется протоколом, который подписывается всеми членами конкурсной комиссии, присутствующими на процедуре вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе и размещается на официальном сайте НИТУ «МИСиС» портале науки не позднее чем через три рабочих дня со дня подписания протокола.

### **Рассмотрение заявок на участие в конкурсе**

- 10.1. Конкурсная комиссия в срок, не превышающий 20 рабочих дней со дня вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе, рассматривает представленные в составе таких заявок документы и сведения на предмет соответствия:
  - а) критериям отбора заявок, определенным Советом;
  - б) участников конкурса требованиям, установленным в настоящей конкурсной документации;
  - в) представленных заявок на участие в конкурсе требованиям, установленным в настоящей конкурсной документации;
  - г) научных исследований, предлагаемых для проведения за счет средств гранта, требованиям, установленным в настоящей конкурсной документации.
- 10.2. По результатам рассмотрения документов и сведений, представленных в составе заявок на участие в конкурсе, конкурсная комиссия принимает решение:
  - а) о соответствии участника конкурса, поданной им заявки на участие в конкурсе и заявленных научных исследований критериям отбора заявок, требованиям конкурсной документации и допуске такой заявки к оценке в установленном порядке;
  - б) о несоответствии участника конкурса и/или поданной им заявки на участие в конкурсе и/или заявленных научных исследований критериям отбора заявок, требованиям конкурсной документации и не допуске такой заявки к оценке в установленном порядке.
- 10.3. Результаты рассмотрения заявок на участие в конкурсе оформляются протоколом, который подписывается всеми членами конкурсной комиссии, принявшими участие в



рассмотрении таких заявок, и размещается на официальном сайте НИТУ «МИСиС» портале науки не позднее чем через три рабочих дня со дня подписания протокола.

## Оценка заявок на участие в конкурсе

11.1. Оценке подлежат только те заявки, которые по результатам рассмотрения были допущены конкурсной комиссией к участию в конкурсе.

11.2. Для оценки заявок на участие в конкурсе используются следующие критерии:

№ п/п	Наименование критериев	Содержание (требования) критериев	Вес группы	Вес критерия внутри группы	Макс. балл
<b>1. Научные достижения и опыт работы молодого ученого</b>					
1.1	Уровень научных публикаций	Оценивается: в каких изданиях (ведущих, профессиональных) и в каком объеме публикуется молодой ученый; насколько высока цитируемость статей молодого ученого для заявляемой области наук.	40%	40%	20
1.2	Опыт работы молодого ученого в ведущих научных центрах	Оценивается, имеющийся у молодого ученого опыт научных исследований.		25%	7
1.3	Опыт и возможности молодого ученого по подготовке научных и педагогических кадров	Оценивается: достаточен ли имеющийся у молодого ученого опыт по подготовке научных и педагогических кадров.		10%	6
1.4	Уровень работы молодого ученого согласно предоставленным рекомендациям	Оценивается опыт работы молодого ученого согласно предоставленным рекомендациям		25%	7
<b>2. Перспективы научных исследований по проекту</b>					

2.1	Актуальность планируемых научных исследований	Оценивается: актуальность планируемых научных исследований по проекту и их адекватность современному состоянию мировой науки; возможность получения новых, прорывных научных (научно-технических) результатов, соответствующих мировому уровню; их востребованность в масштабах мировой науки (экономики)	50%	50%	25
2.2	Достижимость заявленных результатов предложенные сроки и заявляемыми методами	Оценивается: уровень детализации результатов, которые планируются быть получены в ходе реализации проекта, их соответствие мировому уровню; степень проработанности плана научных исследований; реализуемость плана научных исследований в установленные сроки и предлагаемыми методами.		50%	25
<b>3. Состояние и динамика развития научного коллектива, перспективный облик в рамках реализации проекта</b>					
3.1	Публикационная активность коллектива участников заявляемого проекта	Оценивается: количество статей, монографий, опубликованных докладов на конференциях, подготовленных участниками заявляемого проекта за последние три года, а также уровень соответствующих изданий, издательств, конференций; количество и уровень статей из изданий, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) или Scopus; планируемое к опубликованию за два года количество статей в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) или Scopus.	10%	40%	3
3.2	Имеющаяся у коллектива участников заявляемого проекта научная инфраструктура	Оценивается: современность научной инфраструктуры, имеющейся в распоряжении коллектива участников заявляемого проекта; возможность проведения на ее основе научных исследований соответствующих мировому уровню реализуемость модернизации инфраструктуры, необходимой для решения задач по проекту.		60%	7

11.3. Конкурсная комиссия формирует экспертные группы и распределяет между ними поступившие заявки на участие в конкурсе в целях их оценки. Заключение по результатам экспертизы заявок на участие в конкурсе конкурсная комиссия направляет в Совет для определения победителей конкурса.

- 11.4. Совет рассматривает заключения по результатам экспертизы заявок на участие в конкурсе и определяет победителей конкурса в срок до 30 сентября 2017 года.
- 11.5. Информация об итогах конкурса размещается на официальном сайте НИТУ «МИСиС» и портале науки не позднее чем через три дня со дня подписания протокола Совета.

### **Порядок заключения договора по итогам конкурса**

- 12.1. Договор о выделении гранта НИТУ «МИСиС» заключается по итогам конкурсного отбора в течение 30 рабочих дней с момента размещения на официальном сайте НИТУ «МИСиС» портале науки информации об итогах конкурса.

### **Возврат заявок на участие в конкурсе**

- 13.1. Представленные участниками конкурса заявки на участие в конкурсе (включая отдельные документы, входящие в состав заявок) участникам конкурса не возвращаются, кроме заявок на участие в конкурсе, отозванных участниками конкурса в установленном порядке.

# ФОРМЫ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ УЧАСТНИКАМИ КОНКУРСА

## Форма 1. Опись документов

### ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ

в составе заявки для участия в открытом международном конкурсе на получение грантов НИТУ «МИСиС» для поддержки молодых ученых (PostDoc) с опытом международной работы, приглашенных для проведения совместных научных исследований в области развития научного направления в течение 2-х лет (2017 - 2019 гг.) (вторая волна).

Регистрационный номер заявки на участие в конкурсе \_\_\_\_\_

№ п\п	Наименование документов	Номера страниц (с по )	Количество страниц
1	Форма 1 «Опись документов»		
2	Форма 2 «Заявка на участие в конкурсе»		
	<i>Документы молодого ученого:</i>		
3	Форма 3 «Анкета молодого ученого»		
4	Форма 4 «Научные достижения и опыт работы молодого ученого»		
5	Форма 5 «Состояние и динамика развития научного направления, создаваемого в рамках проекта»		
	<i>Документы о научном исследовании:</i>		
6	Форма 6 «Описание научного исследования»		
7	Форма 7 «Перечень показателей эффективности выполнения научного исследования»		
8	Форма 8 «План работ научного исследования»		
9	Приложения		
10	Копии страниц общегражданского паспорта молодого ученого		

Научный руководитель проекта \_\_\_\_\_

Подпись ученого

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество (при наличии) ученого

Молодой ученый \_\_\_\_\_

Подпись ученого

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество (при наличии) ученого

## Форма 2. Заявка на участие в конкурсе

### ЗАЯВКА

на участие в открытом международном конкурсе  
на получение грантов НИТУ «МИСиС» для поддержки молодых ученых (PostDoc) с  
опытом международной работы, приглашенных для проведения совместных научных  
исследований в области развития научного направления в течение 2-х лет  
(2017 - 2019 гг.) (вторая волна).

\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество (при наличии) молодого ученого)

именуемый в дальнейшем «Молодой ученый»,

представляют совместную заявку на участие в конкурсе на получение гранта НИТУ «МИСиС» для поддержки научных исследований, проводимых руководителем проекта совместно с научным коллективом.

#### 1. Сведения о научном исследовании

1.1. Стратегические академические единицы (выбирается одна из пяти):

<input type="checkbox"/>	Метаматериалы и посткремниевая электроника (в том числе ИТ направление)
<input type="checkbox"/>	Автономная энергетика и энергоэффективность (в том числе ИТ направление)
<input type="checkbox"/>	Материалы и технологии для повышения продолжительности и качества жизни (в том числе ИТ направление)
<input type="checkbox"/>	Промышленный дизайн и технологии реиндустриализации экономики (в том числе ИТ направление)
<input type="checkbox"/>	Зелёные технологии для ресурсосбережения (в том числе ИТ направление)

1.2. Направление научного исследования (выбирается не более пяти направлений согласно Приложению 1) \_\_\_\_\_

1.3. Название проекта \_\_\_\_\_

#### 2. Молодой ученый подтверждает, что:

- не заявлял о своем участии в других научных исследованиях в рамках данного конкурса на получение гранта НИТУ «МИСиС» для поддержки научных исследований
- заявленное научное исследование не является повторением научно-исследовательских работ, выполняемых молодым ученым в текущем и выполненных в предшествующем периоде за счет бюджетов различных уровней и иных источников.

3. В случае признания настоящей заявки на участие в конкурсе победившей, молодой ученый принимает на себя следующие обязательства:

- заключить в установленный срок договор о выделении гранта;
- проводить научное исследование согласно предложенному проекту с очным присутствием в НИТУ «МИСиС» в течение 2-х лет в 2017 - 2019 гг.

**4. В случае признания настоящей заявки на участие в конкурсе победившей, научный руководитель проекта принимает на себя следующие обязательства:**

- осуществлять в течение 2-х лет (2017 - 2019 гг.) личное руководство проводимым научным исследованием.

**5. В случае признания настоящей заявки на участие в конкурсе победившей, научный руководитель проекта и молодой ученый совместно с научным коллективом принимает на себя следующие обязательства:**

- опубликовать публикации (*необходимо отметить выбранную категорию*):

I. Отвечающие двум условиям по категории грантов п.п. 1.2..b):

- не менее 2 статей в 2018 году, не менее 2 статей в 2019 году по направлению научного исследования в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) в журналах, входящих в первый квартиль по импакт-фактору выбранного научного направления;
- не менее 1 статьи в 2011 году, не менее 1 статьи в 2018 году по направлению научного исследования в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) в журналах, входящих не ниже второго квартиля по импакт-фактору выбранного научного направления;

II. Отвечающие двум условиям по категории грантов п.п. 1.2.. a):

- не менее 1 статьи в 2018 году, не менее 1 статьи в 2019 году по направлению научного исследования в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) в журналах, входящих в первый квартиль по импакт-фактору выбранного научного направления;
- не менее 1 статьи в 2017 году, не менее 1 статьи в 2018 году по направлению научного исследования в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) в журналах, входящих не ниже второго квартиля по импакт-фактору выбранного научного направления;
- представлять ежегодный отчет о проводимом научном исследовании в соответствии с формой, утвержденной НИТУ «МИСиС».
- Обязательным результатом осуществления научного исследования является внедрение образовательного курса в рамках научного направления.
- Обязательным результатом осуществления научного исследования является популяризация научного направления как в формате устных докладов (не менее 2-х устных докладов в 2018 году и не менее 1-го устного доклада в 2019 году) на международных конференциях, семинарах и т.д. за пределами РФ, так и использование разных форматов внешних СМИ.
- Ответственность за достижение результатов осуществления научного исследования, предусмотренных договором о выделении гранта НИТУ «МИСиС», несет молодой ученый совместно с научным коллективом принимает на себя ответственность за достижение указанных результатов проведения научного исследования.
- представлять ежегодный отчет о проводимом научном исследовании в соответствии с формой, утвержденной НИТУ «МИСиС».

**6. В соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2007 года №152-ФЗ «О персональных данных» Молодой ученый выражает согласие на обработку организатором конкурса и привлечёнными им третьими лицами персональных данных, представленных в составе**

настоящей заявки на участие в конкурсе, при проведении конкурса и заключении по его итогам договора о выделении гранта, а также включение представленных персональных данных в базу данных НИТУ «МИСиС», содержащую сведения об участниках конкурса и представленных ими заявках на участие в конкурсе.

**7. Высшее учебное заведение подтверждает, что:**

- исполняет обязательства по уплате налогов в бюджеты всех уровней и обязательных платежей в государственные внебюджетные фонды, является платежеспособным, не находится в процессе ликвидации или реорганизации, не признано несостоятельным (банкротом), на его имущество не наложен арест и экономическая деятельность не приостановлена;
- заявленное научное исследование не является повторением научно-исследовательских работ, выполняемых подразделением в текущем и выполненных в предшествующем периоде за счет бюджетов различных уровней и иных источников.

**8. В случае признания настоящей заявки на участие в конкурсе победившей, НИТУ «МИСиС» принимает на себя следующие обязательства:**

- обеспечить непрерывное финансирование научного исследования с учетом утвержденной сметы расходов на его проведение;
- заключить в установленный срок договор о выделении гранта в соответствии с утвержденной формой;
- предоставить помещение, доступ к имеющейся экспериментальной базе для проведения научного исследования;

Научный руководитель проекта \_\_\_\_\_  
Подпись ученого

\_\_\_\_\_   
фамилия, имя, отчество (при наличии) ученого

Молодой ученый \_\_\_\_\_  
Подпись ученого

\_\_\_\_\_   
фамилия, имя, отчество (при наличии) ученого

### Форма 3. Анкета молодого ученого

Информация	Информация о молодом ученом
<i>Личные данные</i>	
Фамилия	
Имя	
Отчество	
Дата рождения	
Гражданство	
Гражданство (для лиц, имеющих второе гражданство)	
<i>Образование</i>	
Образование, наименование вуза, страна и год окончания обучения (Master degree)	
Ученая степень (PhD), наименование вуза, страна и год получения степени	
Повышение квалификации, научные стажировки (страна, срок, программа, сертификат и т.д.)	
<i>Место жительства</i>	
Страна	
Почтовый адрес	
Телефон	
E-mail	
<i>Место работы</i>	
Полное наименование организации	
Должность	
Страна	
Почтовый адрес	
Телефон	
Факс	
E-mail	
<i>Предыдущие места работы</i>	
Полное наименование организации, страна, с....по.	
Полное наименование организации, страна, с....по	
....	
<i>Наукометрические показатели</i>	
Researcher ID <sup>1</sup>	
SPIN <sup>2</sup>	
Область научных интересов <sup>3</sup>	
Индекс Хирша <sup>4</sup> (Web of Science)	

<sup>1</sup> Для получения ResearcherID необходимо зарегистрироваться на сайте: <http://www.researcherid.com>

<sup>2</sup> Поле заполняется только учеными, работающими в России. Для получения SPIN-кода (ScientificPersonalldentificationNumber) необходима регистрация в системе SCIENCE INDEX по адресу: [http://elibrary.ru/author\\_info.asp?isnew=1&trpage=](http://elibrary.ru/author_info.asp?isnew=1&trpage=)

<sup>3</sup> Ключевые слова, описывающие специализацию ученого.



Число публикаций, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science)	
Число цитирований статей, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science)	
Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science)	
Число публикаций в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) за последние <b>пять лет</b>	
Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) за последние пять лет	
Средневзвешенный импакт-фактор изданий, в которых были опубликованы статьи за последние пять лет <sup>5</sup>	

### Дополнительная информация о себе

Научный руководитель проекта \_\_\_\_\_

Подпись ученого

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество (при наличии) ученого

Молодой ученый \_\_\_\_\_

Подпись ученого

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество (при наличии) ученого

<sup>4</sup> На момент подачи заявки в соответствии с базой данных «Сеть науки» (Web of Science).

<sup>5</sup> Только для изданий, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science).

## Форма 4. Научные достижения и опыт работы молодого ученого

### Раздел.1. Научные достижения молодого ученого

#### 1.1. Научная деятельность молодого ученого, его основные научные достижения<sup>6</sup>

#### 1.2. Научные стажировки, повышение квалификации молодого ученого

№ п/п	Название стажировки, повышения квалификации	Страна	Университет, компания, организация	Срок прохождения	Подтверждающий документ
1.					
2.					
....	.....				

#### 1.3. Умение молодого ученого работать на определенном оборудовании

№ п/п	Название оборудования	Область применения	Страна изготовления оборудования	Срок работы молодого ученого на данном оборудовании	Подтверждающий документ (если есть)
1.					
2.					
....	.....				

#### 1.4. Премии и награды молодого ученого

№ п/п	Название премии/награды	Кем выдана	Год получения	Достижение, за которое вручена премия/награда
1.				
2.				

<sup>6</sup> Описываются активность ученого в выбранном направлении научного исследования, полученные им результаты

Раздел 2. Результаты интеллектуальной деятельности молодого ученого за 2011-2016 годы

2.1. Публикации молодого ученого в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science)<sup>7</sup>

№ п/п	Название издания	Авторы (в порядке, указанном в публикации)	Название публикации	Указатель кварталь журнала Qx	Год, том, выпуск	Импакт-фактор издания
1.						
2.						

2.2. Перечень патентов, ноу-хау, авторских свидетельств, автором которых является молодой ученый

№ п/п	Наименование объекта интеллектуальной собственности	Вид объекта	Дата приоритета	Территория (страна) и срок действия	Охранный документ (патент, свидетельство о регистрации)	
					№	дата выдачи
1.						
2.						

2.3. Международные конференции, доклады на которых были представлены молодым ученым за 2011-2016 годы

№ п/п	Название конференции	Место и время проведения, язык доклада	Авторы и название доклада	Тип доклада (приглашенный/обычный устный/постер)
1.				
2.				

<sup>7</sup> Указываются в порядке убывания импакт-фактора издания. Публикации должны удовлетворять следующим требованиям: а) должны относиться к типам «статья» (article) или «обзор» (review); б) должны быть опубликованы в научных изданиях, индексируемых на момент подачи заявки в ScienceCitationIndexExpanded, SocialScienceCitationIndex, Arts&HumanitiesCitationIndex. Перечни индексируемых изданий и формы для их поиска расположены в открытом доступе на сайте <http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/>

### Раздел 3. Опыт молодого ученого по подготовке научных и педагогических кадров

#### 3.1. Опыт преподавательской деятельности молодого ученого

### Раздел 4. Представленные рекомендации молодого ученого

#### 4.1. Опыт научной деятельности молодого ученого, подтвержденный рекомендательными письмами

№ п/п	Автор рекомендательного письма (ФИО)	Должность, место работы, университет, страна рекомендуемого лица	Срок работы молодого ученого совместно с рекомендуемым лицом	Место совместных работ, вид деятельности
1.				
2.				
...	..			

Научный руководитель проекта \_\_\_\_\_

Подпись ученого

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество (при наличии) ученого

Молодой ученый\_

Подпись ученого

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество (при наличии) ученого

## Форма 5. Состояние и динамика развития научного направления, создаваемого в рамках проекта

Раздел 1. Информация по уровню и состоянию научных исследований по выбранному направлению в НИТУ «МИСиС»<sup>8</sup>

Раздел 2. Имеющаяся инфраструктура в подразделении по выбранному направлению научного исследования<sup>9</sup>

Раздел 3. Предполагаемый состав и квалификация научного коллектива проекта с указанием руководителя проекта

### 3.1. Планируемый состав коллектива участников проекта

№ п/п	ФИО	Должность, ученая степень, ученое звание указать, если аспирант/студент	Год рождения	Место работы	Число публикаций в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science), за 2011-2016 годы <sup>10</sup>	Область научных интересов
1.						
2.						

Научный руководитель проекта \_\_\_\_\_  
Подпись ученого

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество (при наличии) ученого

Молодой ученый \_\_\_\_\_  
Подпись ученого

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество (при наличии) ученого

<sup>8</sup> Указывается, в том числе, наличие в составе организации научно-исследовательских структур (лабораторий, кафедр, центров коллективного пользования и т.п.), работающих по выбранному направлению научных исследований.

<sup>9</sup> Описываются, в том числе, оснащённость подразделения необходимым оборудованием, которое можно использовать для решения задач по заявляемому проекту

<sup>10</sup> Публикации должны удовлетворять следующим требованиям: а) должны относиться к типам «статья» (article) или «обзор» (review); б) должны быть опубликованы в научных изданиях, индексируемых на момент подачи заявки в Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index, Arts & Humanities Citation Index. Перечни индексируемых изданий и формы для их поиска расположены в открытом доступе на сайте <http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/>

## **Форма 6. Описание научного исследования**

### Раздел 1. Краткое описание проекта

*1.1.Название проекта*

*1.2.Цель проекта*

*1.3.Задачи проекта*

*1.4.Ожидаемые результаты проекта<sup>11</sup>*

### Раздел 2. Подробное описание проекта

*2.1.Описание предлагаемого научного исследования<sup>12</sup>*

*2.2.Описание научных подходов и методов, используемых для решения поставленных задач*

*2.3.Описание научного задела по проекту и связанных с ним научных результатов коллектива исполнителей<sup>13</sup>*

### Раздел 3. Финансирование проекта со стороны других источников.

---

<sup>11</sup> В том числе, ожидаемые изобретения, патенты, ноу-хау и тд.

<sup>12</sup> Описывается актуальность планируемых научных исследований по проекту и их адекватность современному состоянию мировой науки; возможность получения новых, прорывных научных (научно-технических) результатов, соответствующих мировому уровню, и их востребованность в масштабах мировой науки (экономики).

<sup>13</sup> Описывается имеющийся задел по проекту у всей научной группы, с учётом их основных работ за рамками проекта; место данной группы, занимающихся близкими к проекту проблемами.

Наименование	2017 год, руб.	2018 год, руб.	2019 год,	Сумма, руб.
Средства российских и иностранных инвесторов				
Договора				
Гранты				
Прочие				
<b>Итого</b>				

#### Раздел 4. Перспективный облик научного направления после окончания проекта

Научный руководитель проекта \_\_\_\_\_  
Подпись ученого

\_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество (при наличии) ученого

Молодой ученый \_\_\_\_\_  
Подпись ученого

\_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество (при наличии) ученого

## Форма 7. Перечень показателей эффективности выполнения научного исследования

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2017	2018	2019
1.	<b>Общее количество статей</b> ведущего ученого в научных изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science), написанных совместно с научным коллективом по заявленному направлению научного исследования, либо самостоятельно написанных членами научного	ед.			
1.1	<i>Количество статей по направлению научного исследования в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) в журналах, входящих в первый квартиль по импакт-фактору выбранного научного направления</i>	ед.			
1.2	<i>Количество статей по направлению научного исследования в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) в журналах, <b>не ниже второго квартиля</b> по импакт-фактору выбранного научного направления</i>	ед.			
3.	Количество устных выступлений молодого ученого на международных (не на территории РФ) конференциях	ед.			
4.	Количество прочитанных молодым ученым лекций (курсов лекций) по заявленному направлению научного	ед.			
5.	Количество грантов, полученных за время выполнения проекта	ед.			
6.	Количество коммерческих договоров/контрактов, полученных и выполненных за время выполнения	ед.			
<i>Другие показатели, установленные самостоятельно</i>					
6.					
...					

<sup>14</sup> Публикации должны удовлетворять следующим требованиям: а) должны относиться к типам «статья» (article) или «обзор» (review);



*Примечание: Все сведения указываются по годам (не нарастающим итогом).*

Научный руководитель проекта \_\_\_\_\_  
Подпись ученого \_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество (при наличии) ученого

Молодой ученый \_\_\_\_\_  
Подпись ученого \_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество (при наличии) ученого

## Форма 8. План работ научного исследования

Молодой ученый:

Направление научного исследования:

Номер этапа	Перечень выполняемых работ и мероприятий	Планируемые результаты выполняемых работ и мероприятий	Планируемые научные публикации, результаты изобретательской деятельности <sup>15</sup> и доклады на конференциях	Срок исполнения (начало – окончание)
1.	<i>Перечень работ и мероприятий, выполняемых за счет средств гранта</i> 1.1.. 1.2.			___.__.2017– 31.12.2017
2.	<i>Перечень работ и мероприятий, выполняемых за счет средств гранта</i> 2.1.. 2.2.			01.01.2018 – 30.06.2018
3.	<i>Перечень работ и мероприятий, выполняемых за счет средств гранта</i> 3.1.. 3.2.			01.07.2018 – 31.12.2018
4.	<i>Перечень работ и мероприятий, выполняемых за счет средств гранта</i> 4.1.. 4.2.			01.01.2019 – ___.__.2019

Научный руководитель проекта \_\_\_\_\_  
Подпись ученого

\_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество (при наличии) ученого

Молодой ученый \_\_\_\_\_  
Подпись ученого

\_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество (при наличии) ученого

<sup>15</sup>Статьи в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science), монографии, главы в монографиях, заявки на выдачу патентов на изобретение, полезную модель или промышленный образец, получение свидетельств, патентов

## Форма А. Регистрация заявки

Название конкурса	ФИО молодого ученого	Страна проживания молодого ученого	Место работы молодого ученого (Университет, кафедра и т.д.)	Информация по полученному у PhD (когда получен, где, страна получения)	Индекс Хирша молодого ученого по базе данных «Сеть науки» (Web of Science)	Количество статей в научных изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science)	Индекс цитирования по базе данных «Сеть науки» (Web of Science)	Стратегическая академическая единица	Направление научного исследования	Предполагаемое название проекта	Запрашиваемое финансирование	Ответственное лицо со стороны НИТУ «МИСиС», контактные данные (телефон, электронная почта)	Подразделение НИТУ «МИСиС», подавшее заявку

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Rank	Направление научного исследования
1	ACOUSTICS
2	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
3	AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
4	BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS
5	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
6	BIOLOGY
7	BIOPHYSICS
8	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
9	CELL & TISSUE ENGINEERING
10	CELL BIOLOGY
11	CHEMISTRY, ANALYTICAL
12	CHEMISTRY, APPLIED
13	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
14	CHEMISTRY, MEDICINAL
15	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
16	CHEMISTRY, ORGANIC
17	CHEMISTRY, PHYSICAL
18	CLINICAL NEUROLOGY
19	COMMUNICATION
20	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
21	COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS
22	COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE
23	COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
24	COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
25	COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
26	COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
27	CRYSTALLOGRAPHY
28	ECOLOGY
29	ECONOMICS
30	EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH
31	EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES
32	EDUCATION, SPECIAL

33	ELECTROCHEMISTRY
34	EMERGENCY MEDICINE
35	ENDOCRINOLOGY & METABOLISM
36	ENERGY & FUELS
37	ENGINEERING, AEROSPACE
38	ENGINEERING, BIOMEDICAL
39	ENGINEERING, CHEMICAL
40	ENGINEERING, CIVIL
41	ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
42	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL
43	ENGINEERING, GEOLOGICAL
44	ENGINEERING, INDUSTRIAL
45	ENGINEERING, MECHANICAL
46	ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
47	ENVIRONMENTAL SCIENCES
48	GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS
49	GEOLOGY
50	GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
51	IMMUNOLOGY
52	LOGIC
53	MANAGEMENT
54	MARINE & FRESHWATER BIOLOGY
55	MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
56	MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
57	MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING
58	MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS
59	MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES
60	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
61	MATERIALS SCIENCE, PAPER & WOOD
62	MATERIALS SCIENCE, TEXTILES
63	MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY
64	MATHEMATICS
65	MATHEMATICS, APPLIED

66	MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
66	MECHANICS
67	MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL
68	METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
69	MICROBIOLOGY
70	MICROSCOPY
71	MINERALOGY
72	MINING & MINERAL PROCESSING
73	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
74	NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
75	NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY
76	ONCOLOGY
77	OPTICS
78	PHARMACOLOGY & PHARMACY
79	PHYSICS, APPLIED
80	PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
81	PHYSICS, CONDENSED MATTER
82	PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
83	PHYSICS, MATHEMATICAL
84	PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
85	PHYSICS, NUCLEAR
86	PHYSICS, PARTICLES & FIELDS
87	ROBOTICS
88	SOCIAL SCIENCES, MATHEMATICAL METHODS
89	SPECTROSCOPY
90	TELECOMMUNICATIONS
91	THERMODYNAMICS
92	TOXICOLOGY
93	TRANSPLANTATION
94	TRANSPORTATION
95	TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY
96	WATER RESOURCES