

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра
образования и науки
Российской Федерации


Г.В. Трубников

«28» августа 2018 г. № 001-88/19

Рекомендации для молодых ученых, инженеров и технологических предпринимателей по построению успешной карьеры в области науки, технологий и инноваций

1. Настоящие Рекомендации разработаны с целью информирования талантливой молодежи о существующих возможностях самореализации и построения успешной карьеры в области науки, технологий и инноваций.

2. Настоящие Рекомендации содержат информацию о:
существующих инструментах государственной поддержки и возможных траекториях построения карьеры;

порядке адресной поддержки ученых, инженеров и технологических предпринимателей;

дополнительных возможностях для самореализации, включая участие в конференциях, публикацию научных работ, создание результатов интеллектуальной деятельности и другие;

возможностях использования инфраструктуры для проведения исследований и разработок.

Существующие инструменты государственной поддержки и возможные траектории построения карьеры молодых ученых, инженеров и технологических предпринимателей

3. Адресная поддержка ученых, инженеров и технологических предпринимателей может осуществляться из следующих источников:

федеральный бюджет Российской Федерации;

бюджет субъектов Российской Федерации;
фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности;
иные организации, осуществляющие научно-исследовательскую, инновационную и производственную деятельность.

4. Основными механизмами финансирования ученых, инженеров и технологических предпринимателей являются средства государственных заданий, гранты, стипендии и субсидии, предоставляемые в денежной форме на проведение научно-исследовательской и инновационной деятельности.

5. Началом построения успешной карьеры может стать участие в проведении исследований в составе уже сформированных коллективов и научных лабораторий, например, в рамках программ «мегагранты» и «кооперация», грантов РНФ, РФФИ, Президента Российской Федерации, проектов программ РАН и проектов, поддерживаемых за счет федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы».

6. Основные инструменты адресной поддержки и карьерные траектории представлены в приложении к Рекомендациям.

Порядок адресной поддержки молодых ученых, инженеров и технологических предпринимателей¹

7. Информация о проводимых конкурсах публикуется на сайтах организаторов конкурсов, а также на интернет-порталах, агрегирующих такую информацию (например, www.rsci.ru или <http://grantist.com/>).

8. Основные требования, предъявляемые к участникам конкурсов:
гражданин Российской Федерации;

¹ Данный раздел содержит общие положения, которые носят рекомендательный характер. В каждом конкретном конкурсе необходимо руководствоваться условиями соответствующего конкурса, указанными в объявлении о конкурсе (извещении) и (или) конкурсной документации

возраст исследователя – до 39 лет включительно (при условии проведения конкурса среди молодых ученых и в случае, если условиями конкурса не предусмотрено иное);

знание способов проведения научных исследований, экспериментов, наблюдений и измерений, а также владение методами проведения научных исследований, экспериментов, наблюдений и измерений;

знание форм и способов представления и правовой охраны результатов, полученных в ходе решения исследовательской задачи;

обладание научным заделом по теме исследования;

знание существующих и перспективных технологий в предметной области деятельности, направления их совершенствования.

9. Основные требования, предъявляемые к проекту:

соответствие проекта условиям конкурса;

соответствие проекта приоритетам научно-технологического развития, закрепленным пунктом 20 Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642, а также пункту 21 Стратегии, определяющем ключевую роль фундаментальной науки;

научная значимость предполагаемых результатов проекта (новизна, соответствие предполагаемых результатов мировому уровню исследований);

прикладная значимость предполагаемых результатов проекта (оценка перспектив коммерциализации проекта и потенциальных конкурентных преимуществ, востребованности на рынке).

10. Оформление и подача заявок осуществляется в соответствии с условиями соответствующего конкурса.

11. Поддержка ученых, инженеров и технологических предпринимателей осуществляется по результатам конкурсного отбора. Конкурсный отбор является открытым и включает в себя следующие основные процедуры:

сбор заявок;

сопоставление заявок условиям конкурса и принятие решения о допуске;

организация и проведение экспертизы, предусматривающей выставление оценок заявкам;

утверждение списка победителей конкурса;

заключение договора с победителями.

12. Объем финансирования и предполагаемый срок реализации проекта определяются организатором конкурса самостоятельно.

13. Победитель обязан качественно и в срок выполнить проект, обеспечить целевое расходование полученных средств, своевременно представить отчет о выполненной работе, обеспечить целевые показатели реализации гранта (количество публикаций, патентов, тезисов докладов и др.).

14. В случае нецелевого использования денежных средств грантодатель вправе потребовать возврата средств в объеме нецелевого использования.

Дополнительные возможности для самореализации молодых ученых, инженеров и технологических предпринимателей

15. Участие в стажировках на территории Российской Федерации и за рубежом, а также посещение курсов повышения научной квалификации с привлечением в качестве преподавателей ведущих ученых-исследователей позволит применить на практике полученные во время обучения знания, сформировать и закрепить профессиональные умения и навыки, будет способствовать не только профессиональному, но и личностному развитию.

16. Доклады на различного рода научных мероприятиях (семинар, конференция, симпозиум, конгресс) и публикации научных статей являются общепринятыми формами представления новых научных идей и открытий.

Участие в мероприятиях позволит получить представление о последних достижениях науки, актуальных исследованиях и проблемах, поделиться наработками и перенять опыт ведущих ученых, получить объективную оценку собственных выводов, а также совершенствовать навыки публичного выступления.

На территории Российской Федерации ежегодно проводятся специализированные общественные мероприятия для научной молодежи разной

возрастной категории (например, «Наука будущего — наука молодых», Всероссийский фестиваль науки НАУКА 0+, Международная научная конференция «Ломоносов»), позволяющие обсудить результаты исследований и разработок с более опытными коллегами, включая представителей российской научной диаспоры.

Научные публикации, индексируемые в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования, способствуют повышению уровня профессиональности автора и научной значимости его работы, позволяют получить преимущество авторам при подаче заявки на получение государственной поддержки, делают его труды доступными для ознакомления широкому кругу заинтересованных лиц, могут стать составляющей отчета о проделанной работе по грантам, стипендиям и субсидиям.

17. Важной частью научно-исследовательской деятельности является популяризация результатов исследований и разработок среди широкой общественности. На специализированных просветительских площадках, включая виртуальные, молодые ученые имеют возможность продемонстрировать собственные достижения, а также выступить в роли слушателей (например, «Элементы», «Открытая лабораторная», «ПостНаука», «Indicator.ru» и др.).

18. Умение создавать результаты интеллектуальной деятельности (далее – РИД) и эффективно управлять правами на них является важной составляющей построения успешной карьеры в области науки, технологий и инноваций.

Происходящая цифровизация экономических отношений открывает новые возможности в сфере создания, управления и использования РИД. Эти возможности сегодня доступны каждому и позволяют создать новые, стабильные источники дохода.

В поиске партнеров для применения созданных результатов могут быть использованы цифровые платформы: они не имеют территориальных или отраслевых границ, задают общие правила и стандарты описания РИД, раскрытия информации о результатах и о фактах передачи или предоставления прав, а также

информации о способах использования РИД, о возникающих спорах и о результатах их разрешения.

Максимально возможная интеграция в уже существующие элементы информационной инфраструктуры цифровой экономики, использование «сетей знаний» и внешних цифровых технологических платформ позволяет:

а) осуществлять обмен идеями и информацией о результатах исследований и разработок, творческой деятельности, включая обмен между членами научно-образовательного профессионального сообщества, в том числе на допатентной стадии, с гарантированной защитой такой информации;

б) «запускать» цифровые данные о разработках и творческих продуктах в информационное пространство, выводя таким образом разработки на рынок технологий и креативных индустрий;

в) находить потенциальных лицензиатов, приобретателей прав на РИД – технологических предпринимателей, заинтересованных во внедрении результатов, инвесторов в будущие исследовательские или творческие проекты;

г) использовать инструменты «умных контрактов», поддерживаемые распределенным реестром для быстрого и профессионального заключения сделок, построения сложных цепочек передачи прав на результаты, их агрегации и (или) доработки и переработки для создания нового продукта (товара или услуги).

19. Портал вакансий в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <https://ученые-исследователи.рф/> позволяет получить информацию об актуальных вакансиях в научной сфере и принять участие в открытых конкурсах на замещение должностей научных работников в соответствии с перечнем, утвержденным приказом Минобрнауки России от 2 сентября 2015 года № 937.

20. Национальная идентификационно-коммуникационная сервисная платформа для молодых учёных, инженеров и технологических предпринимателей Science ID (Science-Technology ID), запуск которой запланирован в 2018 году, позволит:

сформировать единый календарь научных мероприятий (конференции, симпозиумы, конгрессы) с возможностью быстрой регистрации на них;

создать резюме и упростить процедуру подачи конкурсных заявок на получение индивидуальных и коллективных грантов и субсидий, а также для участия в конкурсах на замещение должностей научных работников в научных и образовательных организациях высшего образования;

организовать площадку для проведения опросов и исследований, направленных на выявление потребностей молодых ученых.

21. Молодым ученым организаций, подведомственных Федеральному агентству научных организаций, выдаются государственные жилищные сертификаты, предоставляемые на приобретение жилых помещений в рамках реализации мероприятий по обеспечению жильём молодых учёных подпрограммы «Обеспечение жильём отдельных категорий граждан» федеральной целевой программы «Жилище» на 2015-2020 годы. Информация о порядке оформления и выдачи жилищных сертификатов молодым ученым представлена на официальных сайтах ФАНО России по адресу <http://fano.gov.ru> и ФЦП «Жилище» на 2015-2020 годы по адресу <http://www.fcpsdom.ru>».

Поощрение выдающихся заслуг и достижений в области науки, технологий и инноваций

22. Основными государственными мерами поощрения за выдающиеся заслуги и достижения в области науки, технологий и инноваций являются премии Президента и Правительства Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти, а также Российской академии наук.

Инфраструктура для проведения исследований и разработок

23. В целях обеспечения доступа ученых и исследователей к дорогостоящим исследовательским комплексам и научному оборудованию для проведения исследований созданы центры коллективного пользования научным оборудованием и уникальными научными установками (далее – ЦКП, УНУ). Заинтересованные пользователи могут подать заявку и провести необходимые исследования и (или) измерения с использованием УНУ или оборудования ЦКП. Информация о

возможностях ЦКП и УНУ, а также контактные данные размещены на портале www.ckp-rf.ru.

24. Информационная инфраструктура в Российской Федерации для проведения исследований и разработок представлена электронными библиотеками научных публикаций eLIBRARY.RU, «КиберЛенинка», Единой государственной информационной системой учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения, Электронной библиотекой диссертаций Российской государственной библиотеки и другими электронными ресурсами.

Реестр охраноспособных результатов интеллектуальной деятельности представлен в Информационно-поисковой системе Федерального института промышленной собственности и на портале «patscare.ru».

25. В целях развития исследований и подготовки специалистов в области математики созданы и функционируют региональные научно-образовательные математические центры. В указанных центрах проводятся математические мероприятия для школьников и студентов, созданы благоприятные условия для проведения научных исследований, к чтению курсов лекций приглашаются ведущие математики с мировым именем.

26. Для формирования предпринимательских навыков и стимулирования молодежной технологической активности доступны такие объекты инфраструктуры, как Центры молодежного инновационного творчества, детские технопарки «Кванториум», инжиниринговые центры.

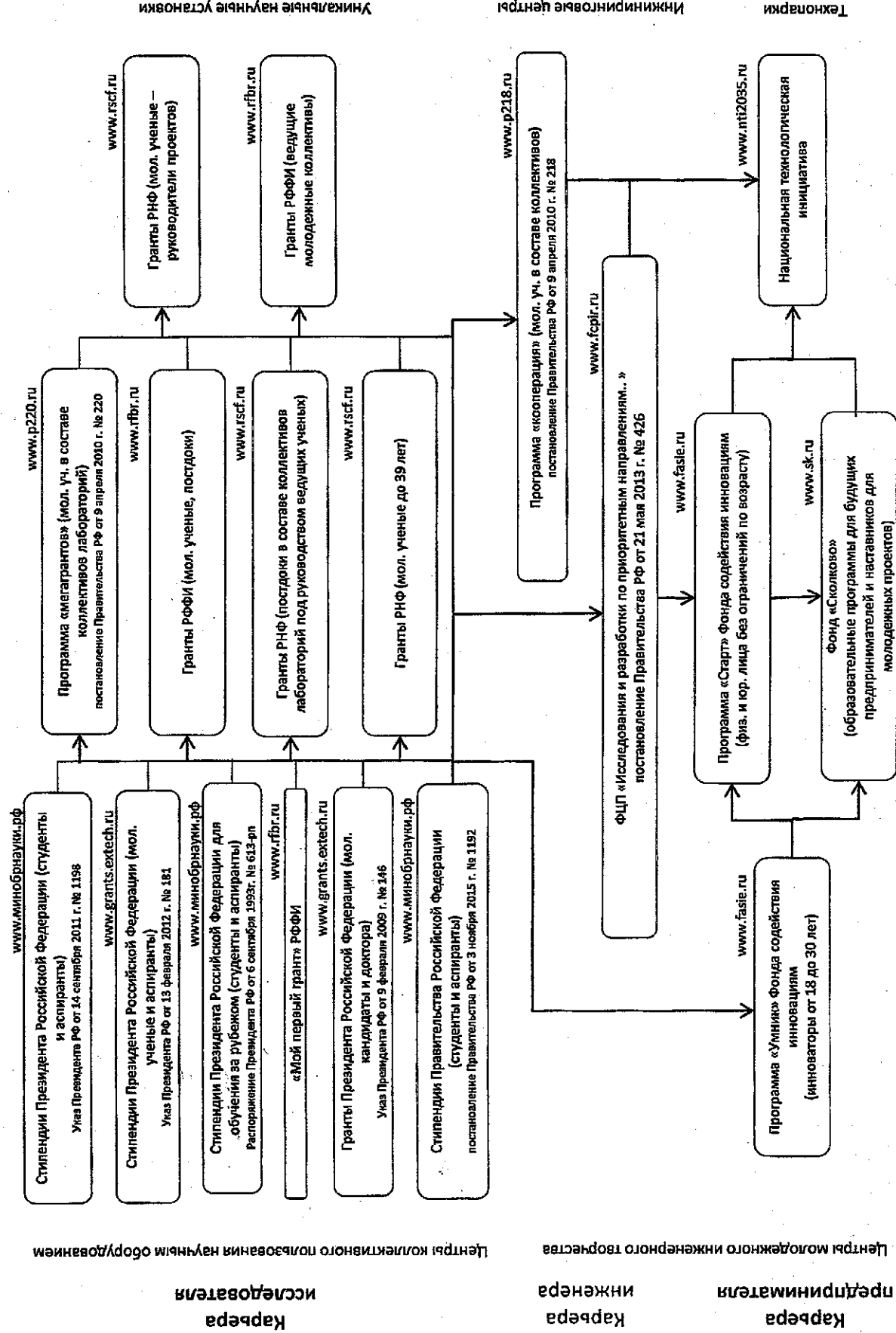
Основные инструменты адресной поддержки молодых ученых, инженеров и технологических предпринимателей

Приложение



Становление

Посевное финансирование



Центры коллективного пользования научным оборудованием

Карьера исследователя

Центры молодежного инженерного творчества

Карьера инженера

Карьера предпринимателя