

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИКАЗ

30» декабря 2019 г.

г. Ростов-на-Дону

№ 2428

Об открытом конкурсе исследовательских лабораторий Южного федерального университета

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 26 июня 2015 г. N 640 "О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания" и Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 21 марта 2019 г. N 15н "Об утверждении Порядка проведения федеральным государственным бюджетным учреждением "Российская академия наук" оценки и подготовки им заключений по проектам тематики научных исследований, включаемых в планы научных работ, проектам планов научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования, осуществляющих научные исследования за счет средств федерального бюджета, в части научной и научно-технической деятельности, а также форм проекта тематики научных исследований и проекта плана научных работ таких организаций, заключения федерального государственного бюджетного учреждения "Российская академия наук" по проектам тематики научных исследований, включаемых в планы научных работ, проектам планов научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования, осуществляющих научные исследования за счет средств федерального бюджета, в части научной и научно-технической деятельности, а также критериев и показателей, используемых при проведении такой оценки и подготовке таких

заклучений" с целью решения задач развития сети высокорезультативных и конкурентоспособных научных коллективов ЮФУ, профессионального роста научных и научно-педагогических кадров, обеспечения условий для осуществления учеными, в том числе молодыми, научных исследований и разработок в целях повышения конкурентоспособности Южного федерального университета среди мировых научно-образовательных центров
п р и к а з ы в а ю:

1. Ввести в действие прилагаемое Положение об открытом конкурсе исследовательских лабораторий Южного федерального университета.

2. Департаменту сопровождения образовательных и научно-инновационных программ и проектов организовать конкурсный отбор, информацию об открытом конкурсе разместить на официальном сайте ЮФУ .

3. Руководителям структурных подразделений организовать подачу заявок на участие в конкурсе.

4. Участникам открытого конкурса в срок до 27 января 2020 г. представить заявки на научный проект в электронном виде в формате word и pdf в Департамент сопровождения образовательных и научно-инновационных программ и проектов Авдуловой О.А. (e-mail: oavd@sfedu.ru).

5. Контроль за выполнением приказа возложить на и.о. проректора по проектно-инновационной деятельности и международному сотрудничеству Муханова Е.Л.

Врио ректора



А.В. Метелица

ПРИЛОЖЕНИЕ

к приказу Южного федерального университета
от «30» декабря 2019 г. № 2428

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора _____ А.В. Метелица

ПОЛОЖЕНИЕ

**об открытом конкурсе исследовательских лабораторий
Южного федерального университета**

1. Общие положения

1.1. Открытый конкурс на создание и поддержку лабораторий Южного федерального университета (далее – Конкурс) проводится для решения задач развития сети высокорезультативных и конкурентоспособных научных коллективов ЮФУ, профессионального роста научных и научно-педагогических кадров, обеспечения условий для осуществления учеными, в том числе молодыми, фундаментальных научных исследований в целях повышения конкурентоспособности Южного федерального университета среди мировых научно-образовательных центров.

Открытый конкурс проводится по следующим тематикам исследований:

- 1. Фундаментальные основы агро- и экобиотехнологий для устойчивого функционирования естественных и антропогенных экосистем.**
- 2. Интеллектуальные компьютерные технологии: обработка и анализ больших данных, искусственный интеллект и машинное обучение, нейроинформатика и системы гибридного интеллекта.**
- 3. Фундаментальные исследования в области интеллектуальных систем управления, навигации и связи.**
- 4. Интеллектуальные и высокотехнологичные материалы (теоретический дизайн, диагностика, синтез) для устройств молекулярной электроники, спинтроники, фотоники, конструкций радиотехнических и информационных систем, применения в медицине и сельском хозяйстве.**
- 5. Разработка фундаментальных основ, методов и подходов для перспективных технологий сенсорики, катализа, хранения и преобразования энергии.**

6. Биохимические и молекулярно-генетические исследования механизмов патологических процессов, ассоциированных с социально-значимыми заболеваниями.

7. Междисциплинарные социально-гуманитарные исследования.

8. Свободный лот (перспективные тематики исследований мирового уровня).

1.2. В Конкурсе могут принять участие штатные научные работники ЮФУ по основному месту работы, планирующие осуществлять работу в составе коллектива, созданной или создаваемой в ЮФУ исследовательской лаборатории фундаментальной направленности.

В настоящем конкурсе под Лабораторией понимается структурное подразделение с коллективом исследователей под руководством ведущего исследователя, обязательно включающим молодых научных сотрудников для выполнения проекта по заявленной тематике.

1.3. Цель конкурса - формирование устойчивых коллективов, осуществляющих высокорезультативные фундаментальные исследования, соответствующие приоритетным направлениям развития ЮФУ посредством адресной поддержки научных работников, для которых работа по проведению и обеспечению научных исследований является основной.

1.4. Дополнительные цели конкурса:

- Вовлечение студентов бакалавриата, магистратуры и аспирантуры ЮФУ в исследовательский процесс.

- Обучение студентов бакалавриата и магистратуры самостоятельной научной работе, оформлению и публикации результатов исследования, представлению их широкой аудитории в виде докладов и презентаций.

- Трансляция результатов научно-исследовательской работы в образовательный процесс.

1.5. Финансирование победителям конкурса выделяется на осуществление научных проектов (проведение фундаментальных научных исследований) в 2020 – 2022 г по тематикам, соответствующим мировым научным приоритетам из средств государственного задания в сфере научной деятельности или собственных средств ЮФУ.

II. Требования к участникам конкурсного отбора и выполнению научных проектов

2.1. Руководителем лаборатории (далее Руководитель проекта) может выступать любой исследователь, имеющий степень доктора наук, кандидата наук или PhD, при наличии научного задела, в том числе, обязательно в виде публикаций, по теме, близкой к заявляемому исследовательскому проекту, а также имеющий опыт руководства научными проектами, и опыт научного руководства студентами / магистрантами / аспирантами и имеющий не менее 18 публикаций за 2016-2019 гг. в международных базах Web of Science и Scopus по направлению исследований, связанному с тематикой предлагаемого проекта (не менее 4 различных публикаций за 2016-2019 гг. в международных базах Web of Science и Scopus для руководителя лаборатории в

области гуманитарных, социальных и экономических наук по направлению исследований, связанному с тематикой предлагаемого проекта). Обязательным условием является наличие у руководителя проекта как минимум 4 статей в журналах 1 или 2 квартиля в 2016-2019 гг. по направлению исследований, связанному с тематикой предлагаемого проекта (не менее 1 статьи для гуманитарных, социальных и экономических наук по направлению исследований, связанному с тематикой предлагаемого проекта). Отнесение журналов к 1 и 2 квартилю проводится на основании данных Journal citation reports на момент предоставления заявки. Обязательным условием также является успешное прохождение руководителем в течение 2019 -2020 гг. обучения по программам ДПО ЮФУ по работе с цифровыми аналитическими системами (Scival, Dimensions и т.д.)

2.2. Финансовое обеспечение лаборатории за счет средств государственного задания или собственных средств ЮФУ составляет от 5 до 20 млн. руб. (от 3 до 10 млн. руб. для проектов в области гуманитарных, социальных и экономических наук).

Финансирование предназначено для оплаты труда коллективов штатных НР и НВП по основному месту работы. Объем финансового обеспечения лаборатории предлагается руководителем проекта в соответствии с предлагаемым штатным расписанием лаборатории и может быть уменьшен в соответствии с решением конкурсной Комиссии, а также по результатам ежегодных итоговых и промежуточных отчетов. Не допускается привлечение к выполнению работы ППС ЮФУ на условиях внутреннего совместительства.

2.3. В состав коллектива лаборатории на протяжении всего периода выполнения проекта должно входить не менее 50 % молодых ученых (со степенью в возрасте до 39 лет; без степени в возрасте до 29 лет).

2.4. Размер ежегодного вознаграждения из средств финансирования проекта для всех членов научного коллектива в возрасте до 39 лет включительно не может быть меньше 40 процентов от суммы ежегодного вознаграждения всех членов научного коллектива.

2.5. Руководитель проекта и коллектив проекта на весь период практической реализации проекта должны состоять в трудовых отношениях с ЮФУ в статусе научных работников по основному месту работы в той лаборатории (лабораториях – если заявка предполагала создание и/или поддержку нескольких взаимодействующих лабораторий), которая была заявлена при подаче заявки на Конкурс.

Трудовой договор с руководителем или членом коллектива не может быть договором о дистанционной работе.

2.6. Обязательными условиями реализации проекта является принятие научным коллективом в лице руководителя проекта следующих обязательств:

- Тематика, цели, задачи и результаты проектов исследовательской лаборатории, в обязательном порядке должны соответствовать одной из тематик исследования ЮФУ (п.1.1).

- Сделать результаты своих научных исследований общественным достоянием в соответствии с законодательством Российской Федерации, опубликовав их в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях.
 - Публиковать ежегодно в течение периода выполнения проекта не менее 6 публикаций, индексируемых в международных базах Web of Science и Scopus, из них не менее 3 статей в журналах 1 или 2 квартиля (отнесение журналов к 1 и 2 квартилю проводится на основании данных Journal citation reports на момент предоставления отчета) (не менее 3 публикаций, индексируемых в международных базах Web of Science и Scopus ежегодно для проектов в области гуманитарных, социальных и экономических наук, из них не менее 1 статьи в журналах 1 или 2 квартиля (отнесение журналов к 1 и 2 квартилю проводится на основании данных Journal citation reports на момент предоставления отчета)).
 - При опубликовании работы, выполненной в рамках поддержанного проекта, публикация должна содержать информацию “Исследование выполнено в рамках _____; проект № _____”.¹ Не допускается указание дополнительной благодарности за финансовую поддержку исследований.
 - Проведение регулярного (не менее раза в месяц) открытого научного семинара о деятельности лаборатории; подготовка и публикация расписания семинаров лаборатории.
 - Наполнение сайта Лаборатории в домене sfedu.ru актуальной информацией о лаборатории, в том числе о публикациях членов научного коллектива и расписании семинаров лаборатории.
 - Поиск возможностей внешнего финансирования путем подачи заявок на внешнее финансирование ежегодно в размере не менее 150% от ежегодной суммы финансирования в рамках госзадания по науке и/или собственных средств ЮФУ. Источниками софинансирования признаются гранты научных фондов и институтов развития, в которых руководителем выполнения работ является один из членов научного коллектива.
 - Привлечение не менее 1 пост-дока в 2020 г. на срок не менее 2 лет в период выполнения проекта. Пост-доками в рамках данного положения признаются докторанты и исследователи в возрасте до 35 лет, получившие степень кандидата наук, PhD или приравненную к ней степень, которые прежде не обучались и не работали в ЮФУ, занимающиеся научно-исследовательской деятельностью, свободно владеющие английским языком (не ниже upper-intermediate), имеющие публикации 1 и 2 квартиля в международных рецензируемых изданиях (отнесение журналов к 1 и 2 квартилю проводится на основании данных Journal citation reports) и соответствующие иным требованиям, заявленным руководителем научного
-

коллектива (проекта). Финансирование пост-доков осуществляется из средств программы развития подразделения, структурным подразделением которого является лаборатория, в пределах отчислений на Программу развития подразделения из соответствующего проекта.

- Невыполнение указанных условий является основанием для прекращения проекта или пересмотра его финансирования на следующий за отчетным период.

2. 7. Руководитель проекта несет ответственность за целевое и эффективное использование финансовых средств, проведение НИР в соответствии с заявкой, своевременное представление отчетной и иной документации.

III. Подготовка и подача заявки на участие в открытом конкурсе

3.1. Заявка на конкурс подготавливается по формам 1 – 4, подписывается руководителем проекта и предоставляется в электронном виде в формате pdf и doc на электронный адрес, указанный в Приказе о конкурсном отборе.

3.2. Обязательным условием подачи заявки является предоставление информации о направленной аннотации проекта, представляемого на конкурс, внешним российским и международным исследователям (сотрудникам зарубежных исследовательских центров, научных центров и/или институтов Российской Академии Наук), ведущим исследования по схожим направлениям, в целях развития партнерских отношений для совместной научной работы. Подтверждением предоставления информации является копия электронного письма, направленного в установленном порядке, руководителя проекта с адреса @sfedu.ru российским и международным исследователям (сотрудникам зарубежных исследовательских центров, научных центров и/или институтов Российской Академии Наук). Непредоставление подтверждения данной информации в составе заявки является основанием для отказа к рассмотрению заявки.

Наличие в заявке писем поддержки от руководителей научных коллективов, ведущих исследования по схожим направлениям исследований в ведущих зарубежных исследовательских центрах, оценивается дополнительными баллами, суммирующимися к общей оценке заявки.

3.3. Руководитель и члены коллектива проекта имеют право участвовать только в одной заявке для участия в данном конкурсе.

IV. Рассмотрение заявок и подведение итогов конкурсного отбора

4.1. Рассмотрение, экспертиза и оценка заявок на научные проекты лабораторий будут проводиться в соответствии с дополнительным приказом ЮФУ.

4.2. Итоговый список прошедших конкурсный отбор исследовательских лабораторий утверждается ректором.

4.3. Объем финансового обеспечения проекта может быть уменьшен по сравнению с запрошенным руководителем проекта в соответствии с решением конкурсной Комиссии.

4.4. В ходе экспертизы проекта предложенная тематика проекта может быть изменена по согласованию с руководителем проекта.

4.5. Критерии оценки заявок на участие в Конкурсе:

Критерий	Описание	Баллы
Квалификация руководителя	Квалификация, количество и качество публикаций за последние 5 лет, индекс Хирша, опыт руководства проектами, в том числе опыт руководства проектами в рамках ГЗ, объем привлеченных средств в последние 5 лет и т.д.	0-30
Квалификация коллектива	Научные публикации сотрудников лаборатории за последние 5 лет, наличие у сотрудников лаборатории высокоцитируемых научных публикаций в высокорейтинговых научных журналах 1 и 2 квартиля, опыт представления результатов исследований на международных конференциях и т.д.	0-30
Качество предлагаемого исследования	Цель исследования. Актуальность проблемы, предлагаемой к решению. Описание задач, предлагаемых к решению. Соответствие темы проекта выбранной тематике исследований в пп.1.1	0-10
	Качество проработки плана развития научных исследований лаборатории на 2020-2022 годы	0-5
	Заявленные индикаторы по проекту	0 (за минимально возможные значения индикаторов по публикационной активности) -10
	Качество проработки Дорожной карты развития лаборатории	0-10
Дополнительные показатели	Доля молодых ученых в коллективе; письма поддержки от исследователей, ведущих исследования по схожим направлениям исследований в ведущих мировых исследовательских центрах;	0-5

Форма 1. Сведения о проекте в рамках тематики «указывается тематика из п.1.1»

1 Наименование лаборатории

--

2 Наименование этапа научной темы

1 (2020г)
2 (2021г)
3 (2022г)

3 Ключевые слова, характеризующие тематику (от 5 до 10 слов, через запятую)

--

4 Коды тематических рубрик Государственного рубрикатора научно-технической информации (далее - ГРНТИ)⁴

--	--

5 Коды международной классификации отраслей науки и технологий, разработанной Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) (FOS, 2007)

--	--	--

В случае если для тем, для которых указаны коды классификаторов ГРНТИ/ОЕСД разных тематических рубрик первого уровня, определяется ведущее направление наук (указывается первым) и дается обоснование междисциплинарного подхода

--

6 Соответствие научной темы приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (далее - СНТР)

В случае соответствия заявленной темы нескольким приоритетам СНТР определяется ведущее приоритетное направление по приоритету СНТР (указывается первым) и дается обоснование и описание межатраслевого подхода

1	Наименование приоритета СНТР
2	Наименование приоритета СНТР
3	Наименование приоритета СНТР

7 Цель исследования

Формулируется цель исследования

--

8 Актуальность проблемы, предлагаемой к решению

--

9 Описание задач, предлагаемых к решению

Раскрывается содержание научных и научно-технических задач

--

10 План выполнения исследования. Предполагаемые (ожидаемые) результаты

Этап	Задачи	Ожидаемые результаты

11 Научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное

Приводятся основания (соглашения, договоры, контракты) участия в международных и российских исследовательских программах, проектах, научных коллаборациях и консорциумах, участия российских и зарубежных партнеров в проведении научного исследования (физических лиц и организаций), а также иные формы сотрудничества (заполняется при наличии)

--

12 Планируемые показатели

(в строках 1, 2, 3, 4, 6 и 7 одна публикация не может учитываться несколько раз)

N п/п	Наименование показателя (в зависимости от характера исследований (фундаментальные, поисковые, прикладные, экспериментальные разработки)	Единицы измерения	2020	2021	2022	Значение
1	Публикации (типа article и review) в научных журналах, индексируемых в международных базах научного цитирования (Web of Science Core Collection и (или) Scopus)	единиц				
1.1	из них в научных журналах первого и второго квартилей, (квартиль журнала определяется по квартилю высшей из имеющихся тематик журнала по данным на момент представления таблицы)	единиц				
2	Рецензируемые доклады в основной программе конференций по тематической области Computer Science уровня A и A* по рейтингу CORE, опубликованные в сборниках конференций или зарубежных	единиц				

	журналах								
3	Прочие публикации в научных журналах, входящих в ядро РИНЦ	единиц							
4	Прочие публикации (препринты и другие) в общепризнанных международных репозиториях по отраслям науки (SSRN, RePEc, arXiv.org и др.)	единиц							
5	Доклады на ведущих международных научных (научно-практических) конференциях в Российской Федерации и за рубежом	единиц							
6	Рецензируемые монографии (при наличии ISBN), рецензируемые энциклопедии (при наличии ISBN)	единиц							
7	Главы в рецензируемых монографиях (при наличии ISBN), статьи в рецензируемых энциклопедиях (при наличии ISBN)	единиц							
8	Аналитические материалы в интересах (по заказам) органов государственной власти	единиц							
9	Число поданных заявок на получение патента или регистрацию результата интеллектуальной деятельности (далее - РИД)	единиц							
11	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в численности основных исполнителей темы	%							
12	Защищенные диссертации по теме исследования:								
12.1	кандидатские	единиц							
12.2	докторские	единиц							

Форма 2. Сведения о руководителе

1 Основные сведения

№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество (при наличии)	Год рождения	Ученая степень	Ученое звание	Должность	WOS Research ID	Scopus Author ID	ID РИНЦ (при наличии)	Ссылка на web-страницу

2 Перечень публикаций руководителя за последние 5 лет (не более 20 публикаций)

ид публикации (статья, глава в монографии, монография и другие)	Дата публикации	Библиографическая ссылка (ГОСТ Р 7.0.5-2008 ³)	Идентификатор (DOI; ISSN; ISBN; Scopus EID и WoS Accession Number)

3 Опыт руководства проектами

Реализованные научно-исследовательские работы по тематике исследования	Год реализации	Наименование	Номер государственного учета РИД в ЕГИСУ НИОКТР	Объем проекта, млн. руб.

Форма 3 Сведения об основных исполнителях

1 Перечень исполнителей

N п/п	Фамилия	Имя	Отчество (при наличии)	Год рождения	Ученая степень	Ученое звание	Должность	WOS Research ID	Scopus Author ID	ID РИНЦ (при наличи и)	Ссылка на web- страницу

2 Сведения о коллективе

Планируемая численность персонала, выполняющего исследования и разработки, всего в том числе: исследователи (научные работники) лаборанты	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

3 Научный задел

Научный задел, имеющийся у коллектива, который может быть использован для достижения целей, предлагаемых к разработке научных тем или результаты предыдущего этапа

--

4 Перечень основных публикаций коллектива (за исключением публикаций руководителя)

Вид публикации (статья, глава в монографии, монография и другие)	Дата публикации	Библиографическая ссылка (ГОСТ Р 7.0.5-2008 ₂)	Идентификатор (DOI; ISSN; ISBN; Scopus EID и WoS Accession Number)

(не более 10 публикаций)

5 Перечень основных грантов, выполненных под руководством членов коллектива (за исключением публикаций руководителя)

Реализованные научно-исследовательские работы по тематике исследования	Год реализации	Наименование	Номер государственного учета РИД в ЕГИСУ НИОКТР	Объем проекта, млн. руб.

6 Перечень основных докладов коллектива на семинарах и конференциях

Доклады по тематике исследования на российских и международных научных (научно-практических) семинарах и конференциях	Дата, место проведения и название конференции (семинара)	Наименование и статус (пленарный, секционный) доклада	Докладчик

(не более 5 докладов)

7 Перечень основных РИД коллектива

Виды РИД	Дата подачи заявки или выдачи патента, свидетельства	Наименование РИД	Номер государственной регистрации РИД

(не более 10 РИД)

8 Планируемое финансирование научной темы (запрашиваемый объем финансирования) – млн. руб
Сведения носят информационный характер

1. Наукометрический анализ тематики исследований в мире: анализ показателей цитируемости темы, скорость роста тематики и т.д.).
2. Анализ цитирования публикаций руководителя проекта ведущими исследователями в заявленной области.
3. Референтная группа (наукометрический анализ референтной группы (не менее 3 научных коллективов, ведущих исследования по схожим направлениям исследований в ведущих мировых исследовательских центрах) с обоснованием конкурентных преимуществ заявки, подаваемой на конкурс).
4. Основные мероприятия по развитию лаборатории в 2020-2022 гг.
5. Итоговый образ создаваемой или поддерживаемой лаборатории.
6. Основные ожидаемые научные результаты по итогам проекта.
7. Вовлеченность в образовательный процесс.
8. Описание ключевых индустриальных и академических партнеров коллектива проекта.