

Положение

о Конкурсе научно-исследовательских проектов молодых ученых, направленных на реализацию приоритетных направлений Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (СНТР РФ), проводимом в рамках Первого форума молодых ученых юга России «Лидеры перемен»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет условия и порядок проведения конкурса научно-исследовательских проектов молодых ученых, направленных на реализацию приоритетных направлений Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (далее – **СНТР РФ**), проводимого в рамках Первого форума молодых ученых юга России «Лидеры перемен» (далее **Конкурс**).

1.2. Данный Конкурс направлен на реализацию приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, которые позволят получить научные и научно-технические результаты и создать технологии, являющиеся основой инновационного развития внутреннего рынка продуктов и услуг, устойчивого положения России на внешнем рынке.

1.3. Целью Конкурса является вовлечение молодых ученых ЮФО в процесс научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, определенным СНТР РФ и направленным на преодоление больших вызовов.

1.4. Председатель Конкурса – ректор ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», академик РАН Лысак В.И.

1.5. На Конкурс принимаются научно-исследовательские проекты молодых ученых по следующим направлениям:

1. Цифровые технологии (технологии хранения и анализа больших данных, искусственный интеллект, радиофизика, электроника, акустика, технологии распределенных реестров, квантовая электроника и квантовые технологии, технологии беспроводной связи и «интернета-вещей»);

2. Новые производственные технологии (аддитивные технологии, промышленная и сервисная робототехника, технологии сенсорики, информационные технологии для управления производственным циклом);

3. Ресурсосберегающая энергетика и экологическая безопасность (предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды, предотвращение и ликвидация ее загрязнения; поиск разведка, разработка месторождений и добыча полезных ископаемых; переработка и утилизация техногенных образований и отходов, энергосберегающие системы аккумулирования, транспортировки, распределения и использование электроэнергии; новые и возобновляемые источники энергии, энергетические системы на органическом топливе);

4. Химические науки, новые материалы и способы конструирования (компьютерные технологии для моделирования и производства изделий, механика и машиностроение, высокомолекулярные соединения, органическая и неорганическая химия, физическая химия);

5. Персонализированная медицина и лекарственные препараты (медицинские биотехнологии; фармакология и фармацевтика; биоматериалы; медицинская техника);

6. Агро- и аквахозяйство, продовольственные технологии (земледелие и растениеводство; зоотехния; сельскохозяйственные биотехнологии; сельскохозяйственные машиностроение, теоретические основы и технология пищевых продуктов);

7. Интеллектуальные транспортные и телекоммуникационные системы (создание информационных, управляющих, навигационных систем; создание высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта);

8. Социальные и экономические науки.

1.6. Научно-исследовательские проекты должны быть направлены на решение конкретных задач в рамках одного из направлений определенных в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (утверждена Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации») (далее – Стратегия НТР РФ) (перечень см. ниже), которые позволят получить научные и научно-технические результаты и создать технологии, являющиеся основой инновационного развития внутреннего рынка продуктов и услуг, устойчивого положения России на внешнем рынке, и обеспечат:

Н1. Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта;

Н2. Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии;

Н3. Переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных);

Н4. Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания;

Н5. Противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства;

Н6. Связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики;

Н7. Возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук;

Н8. Исследования в области понимания процессов, происходящих в обществе и природе, развития природоподобных технологий, человеко-машинных систем, управления

климатом и экосистемами, а также исследования, связанные с этическими аспектами технологического развития, изменениями социальных, политических и экономических отношений;

Н9. Фундаментальные исследования, обусловленные внутренней логикой развития науки, обеспечивающие готовность страны к большим вызовам, еще не проявившимся и не получившим широкого общественного признания, возможность своевременной оценки рисков, обусловленных научно-технологическим развитием.

2. Сроки и место проведения

2.1. Конкурс состоится с 13 по 16 ноября 2018 года в гор. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, дом 28, на площадке ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет».

2.2. Дата прибытия иногородних участников на Конкурс – 12 ноября 2018 года, дата отъезда – 16 ноября 2018 года.

3. Требования к участникам Конкурса и условия участия

3.1. К участию в Конкурсе приглашаются молодые ученые не старше 35 лет (студенты старших курсов бакалавриата и специалитета, магистранты, аспиранты, научные сотрудники) высших учебных заведений и научных учреждений Южного федерального округа.

3.2. Для участия в Конкурсе необходимо представить научное эссе, подготовленное индивидуально или в соавторстве с другими молодыми учеными (в случае выхода в финальный этап конкурса к очной презентации допускается только один молодой ученый).

3.3. Организационный взнос за участие в Конкурсе не взимается.

4. Этапы и сроки проведения конкурса

4.1. Формат проведения Конкурса предполагает два этапа: отборочный и финальный.

4.2. **Заявки** на отборочный этап Конкурса должны быть зарегистрированы на сайте <https://ais.fadm.gov.ru/> до **1 ноября 2018 года**. В состав заявки входит *эссе*, отражающая суть предлагаемого проекта и содержащая описание ожидаемых по завершении ее реализации результатов и практических эффектов для региона(ов) ЮФО. Кроме того, участник может прикрепить **дополнительный файл** (*приложение к эссе*), в котором содержится развернутое описание предлагаемого проекта, графические изображения и таблицы, возможные этапы исследования и ожидаемые по итогам их окончания результаты в перспективе на ближайшие 3-5 лет, 10 лет и 15-20 лет.

4.3. От каждого участника принимается только одна заявка и одно эссе. Дополнения и исправления к отправленному и принятому эссе не допускаются.

4.4. Присланные проекты участников отборочного этапа не возвращаются.

4.5. Апелляция на результаты отборочного этапа не производится.

4.6. Отборочный этап Конкурса проводится экспертами в заочной форме и нацелен на проверку соответствия поданных конкурсных работ требованиям оформления и критериям оценки.

4.7. Подготовленные эссе и приложение к эссе (*не является обязательным*) передаются в экспертную комиссию **не позднее 2 ноября 2018 года** и оцениваются в соответствии с критериями оценки конкурсных работ.

4.8. Состав привлеченных экспертов является закрытым и не разглашается. Содержание экспертных заключений является конфиденциальной информацией. Решение экспертов конкурса не может быть оспорено участниками Конкурса.

4.9. Представленные участниками эссе на отборочный этап оцениваются экспертной комиссией по бальной системе. Максимальное количество баллов – 100. Участники, набравшие меньше 50 баллов, к финальному этапу Конкурса не допускаются.

4.10. Результаты отборочного этапа Конкурса оформляются протоколом за подписью Председателя Конкурса в срок **до 5 ноября 2018 года**.

4.11. Список победителей отборочного этапа Конкурса будет размещен на сайте в сети Интернет по адресу leaderofchanges.ru в срок **до 6 ноября 2018 года**.

4.12. Финальный этап Конкурса проводится в очной форме **13 и 14 ноября 2018 года** в гор. Волгоград в рамках проведения Первого форума молодых ученых юга России «Лидеры перемен» среди победителей отборочного этапа Конкурса и представляет собой защиту молодыми учеными своих научных проектов. В рамках финального этапа Конкурса участники делают устные доклады на русском языке продолжительностью не более 5 минут, сопровождающиеся презентацией. В презентации отражаются: цель и задачи научно-исследовательского проекта, актуальность и эффективность реализации проекта для региона(ов) ЮФО. Участник также может представить рекламный материал (буклеты, визитки), модели образцов (прототипы) и т.п.

4.13. Для участия в финальном этапе Конкурса участнику необходимо в срок **до 10 ноября 2018 года** подтвердить свое участие.

4.14. Оценка проектов на финальном этапе будет осуществляться параллельно двумя независимыми способами: посредством голосования участников конкурса и членов экспертной комиссии по результатам заслушивания докладов. Участники конкурса будут оценивать научные проекты методом интерактивного голосования с учетом принципа, исключающего возможность оценки своего проекта самим конкурсантом. Оба компонента оценки будут иметь равную значимость, и будут определяться долей набранных голосов в поддержку конкурсного проекта от общего числа проголосовавших.

5. Порядок определения победителей и подведение итогов Конкурса

5.1. Победителями Конкурса признаются на каждом направлении СНТР РФ, набравшие максимальное количество баллов при представлении проекта и голосовании.

5.2. Победители Конкурса объявляются **16 ноября 2018 года** на торжественной церемонии закрытия Первого форума молодых ученых юга России «Лидеры перемен».

5.3. По завершении Конкурса участники, победители награждаются дипломами победителей и ценными призами от партнеров Конкурса.

5.4. Участники Конкурса получают сертификат участника.

5.5. Организаторы Конкурса, по согласованию с Оргкомитетом, могут награждать участников дополнительно призами от своего имени.

5.6. Награждение проводится в торжественной обстановке, с привлечением средств массовой информации.

5.7. Информация о победителях и призерах Конкурса размещается на сайте Форума, Университета и в средствах массовой информации.

6. Экспертиза проектов

В состав экспертной комиссии будут привлечены:

- ведущие ученые ЮФО (доценты, профессора, чл.-корр. и академики РАН);
- ведущие специалисты промышленных предприятий ЮФО;

7. Критерии оценки конкурсных работ

7.1. Тематика представляемых на Конкурс научно-исследовательских проектов должна соответствовать приоритетным направлениям СНТР РФ, утвержденной указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 года №642.

7.2. Критериями отбора научно-исследовательских проектов являются:

- а) актуальность научного исследования, способов и методов решения поставленных задач.
- б) соответствие полученных результатов целям и задачам научного исследования.
- в) научная новизна и степень решения поставленных задач.
- г) востребованность проекта для региона(ов) ЮФО.
- д) оригинальность проекта.
- е) практическая применимость полученных результатов.
- ж) качество изложения материала и оформления работы (включение рисунков, фотографий и т.п.).

8. Авторские права

Ответственность за соблюдение авторских прав научно-исследовательского проекта, участвующего в Конкурсе, несет участник, приславший данный проект на конкурс.

Присылая свою работу на Конкурс, авторы дают право организаторам Конкурса на использование присланного материала в некоммерческих целях (размещение в Интернете, в печатных изданиях, на выставочных стендах).

9. Требования к оформлению эссе

Титульный лист, на котором указывается наименование организации, сотрудником которой является заявитель, название темы научно-исследовательского проекта, соответствующей приоритетным направлениям СНТР РФ, полное ФИО, должность, ученая степень, возраст и контактные данные.

Формат бумаги – А4.

Шрифт Times New Roman, размер кегля – 12 (в таблицах допускается уменьшение размера кегля до 10), цвет шрифта – черный.

Выравнивание – по ширине страницы.

Поля страницы: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см.

Междустрочный интервал – полуторный.

Страницы должны быть пронумерованы (номер проставляется на нижнем поле по центру).

Объем эссе не должен превышать 5 печатных страниц.

10. Контактная информация

Официальная информация о Конкурсе, об участниках, сбор конкурсных материалов, освещение хода Конкурса, представление результатов размещаются на сайте leaderofchanges.ru