

# ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ VII ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее положение определяет условия и порядок организации и проведения VII Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ студентов и аспирантов российских образовательных организаций высшего образования и/или научных организаций (далее – Конкурс).

1.2. Положение действует в течение всего срока проведения Конкурса и может быть изменено по инициативе организатора, а также в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации

1.3. Под научно-исследовательской работой (далее – НИР или Работа) понимается письменная работа, в которой приводится описание выполненного научного исследования и полученных результатов.

## 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА

2.1. Основной целью Конкурса является выявление лучших научно-исследовательских работ студентов и аспирантов российских образовательных организаций высшего образования и/или научных организаций.

2.2. Конкурс направлен на решение следующих задач:

2.2.1. выявление российской научно-одаренной молодежи;

2.2.2. привлечение молодежи к поиску ответов на решение глобальных научных проблем;

2.2.3. расширение представлений молодежи о науке как о важном ресурсе российского общества;

2.2.4. укрепление образовательных и научных связей между поколениями ученых в рамках отдельных научных направлений и междисциплинарного сотрудничества.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ НАУЧНЫХ СЕКЦИЙ

3.1. Конкурс проводится по следующим секциям:

№	Секция	Области наук
1.	<b>Агро-, био- и продовольственные технологии</b>	Земледелие и растениеводство
		Зоотехния
		Средства химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных
		Хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции
		Технологии создания безопасных и качественных продуктов питания
	Сельскохозяйственные биотехнологии	
2.	<b>Гуманитарные науки</b>	Исторические науки
		Философские науки
		Филологические науки
		Культурология
		Искусствоведение
3.	<b>Информационные технологии и математика</b>	Математическое моделирование
		Цифровое моделирование и проектирование
		Роботизированные системы
		Информационные системы управления предприятием
		Суперкомпьютерные технологии
		Машинное обучение и искусственный интеллект

		Интеллектуальный анализ данных и распознавание образов
		Информационная безопасность
		Системы распределенного реестра (блокчейн)
		Технологии виртуальной и дополненной реальности
		Промышленный интернет
		Теория оптимизации и исследование операций
		Математические проблемы теории управления
		Вычислительная математика
		Теория программирования
		Теория игр и статистических решений
		Исследование алгоритмов решения прикладных задач
		Сетевые технологии
		Системы обработки больших объемов данных
		Инфокоммуникационные технологии и вычислительные системы
		Теория управления
		Алгоритмическое и программное обеспечение
		Математическая логика и основания математики
		Алгебра
		Теория чисел
		Геометрия
		Топология
		Алгебраическая геометрия
		Теория представлений
		Комплексный анализ
		Вещественный и функциональный анализ
		Теория вероятностей и математическая статистика
		Дифференциальные уравнения с частными производными
		Обыкновенные дифференциальные уравнения и теория динамических систем
		Математическая физика
		Дискретная математика и математическая кибернетика
4.	<b>Транспортные системы, машиностроение и энергетика</b>	Тяжелое и среднее машиностроение
		Приборостроение
		Электротехника
		Робототехника
		Транспортная инфраструктура
		Проектирование, технология функционирования транспортных систем
		Атомная энергетика
		Энергоэффективное производство и преобразование энергии на органическом топливе
		Энергосберегающие системы аккумулирования, транспортировки, распределения и использования электроэнергии
		Альтернативная и возобновляемая энергетика
5.	<b>Науки о жизни и медицина</b>	Общая биология и генетика
		Физико-химическая молекулярная и клеточная биология
		Биотехнологии

		Фундаментальная медицина и физиология
		Клиническая медицина
		Персонализированная медицина
		Высокотехнологичное здравоохранение и современные технологии здоровьесбережения
		Медицинские биотехнологии
		Фармакология и фармацевтика
		Медицинская физика и медицинские техника
6.	<b>Науки о Земле, экология и рациональное природопользование</b>	Геология. Горное дело
		Геохимия
		Геофизика
		Метеорология, климатология, агрометеорология
		Мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды, предотвращение и ликвидация ее загрязнения
		Океанология
		Петрология, вулканология
		Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
		Поиск, разведка, разработка месторождений и добычи полезных ископаемых и их добыча
		Физика атмосферы
		География и гидрогеология суши
		Экология
7.	<b>Новые материалы и способы конструирования</b>	Металлургия и металловедение
		Нанотехнологии
		Композитные материалы
		Материалы для электроники
		Строительные материалы
		Биоматериалы
8.	<b>Социальные науки</b>	Экономические науки
		Политические науки
		Социологические науки
		Юридические науки
		Психологические науки
		Педагогические науки
9.	<b>Физика и астрономия</b>	Ядерная физика. Физика элементарных частиц и полей.
		Космология. Физика ускорителей и детекторов
		Физика конденсированных сред. Физическое материаловедение
		Оптика, квантовая электроника
		Радиофизика, электроника, акустика
		Физика плазмы
		Теоретическая физика
		Астрономия, астрофизика и исследования космического пространства
		Теория упругости, сопряженные модели
		Контактное взаимодействие
		Пластичность, воздействие физических полей и химически активных сред
		Реология и вязкость
		Разрушение деформируемых тел, кинетика и динамика

		Механика гетерогенных и функциональных материалов, многомасштабность структуры и текстуры
		Динамика идеальной жидкости
		Динамика вязкой жидкости
		Турбулентность и гидродинамическая устойчивость
		Газовая динамика
		Гидромеханика многофазных сред
		Физико-химическая гидродинамика
		Теоретическая механика
		Теория колебаний и устойчивость движения
		Методы математического моделирования, оценивания и управления механическими и биомеханическими системами
		Регулярная и хаотическая динамика механических систем
		Движение тел в космическом пространстве, жидких и газовых средах
10.	<b>Химия и химические технологии</b>	Неорганическая и координационная химия. Аналитическая химия неорганических соединений
		Органическая и элементоорганическая химия. Аналитическая химия органических соединений
		Физическая химия. Электрохимия. Физические методы исследования химических соединений
		Химия высокомолекулярных соединений. Нефтехимия. Катализ
		Коллоидная химия и поверхностные явления
		Радиохимия. Химия высоких энергий
		Химическая технология. Химическая промышленность
		Глубокая переработка углеводородного сырья

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ КОНКУРСА

4.1. В Конкурсе могут принимать участие студенты и аспиранты российских образовательных организаций высшего образования и/или научных организаций в возрасте не старше 35 лет.

4.2. Для подтверждения статуса обучающегося, участники предоставляют сканированную копию действующего на 2021/22 академический год студенческого/аспирантского билета или справку об обучении в организации, оформленную на бланке организации с исходящим регистрационным номером и датой не ранее даты объявления Конкурса, подписью ответственного лица и печатью организации.

4.3. Для участия в Конкурсе студенты и аспиранты представляют НИР подготовленные индивидуально.

4.4. Участие коллективных заявок с соавтором не допускается.

4.5. Участник имеет право подать только одну заявку.

4.6. К участию в Конкурсе не допускаются:

4.6.1. НИР, не соответствующие содержанию Конкурса;

4.6.2. НИР, в которых присутствуют признаки плагиата (оригинальность должна составлять не менее 70%).

4.7. Допускается участие в Конкурсе победителей I-VI Всероссийских конкурсов научно-исследовательских работ студентов и аспирантов, однако представление научно-исследовательской работы, с которой участник уже занимал призовое место, запрещено.

## 5. РУКОВОДСТВО

- 5.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет Дирекция.
- 5.2. Дирекцией Конкурса выступает ООО «Инконсалт К», находящееся по адресу: 119270, г. Москва, Лужнецкая набережная, 2/4, стр. 4
- 5.3. Дирекция Конкурса организует проведение Конкурса в соответствии с настоящим положением, размещает информацию о Конкурсе, участниках, сборе конкурсных материалов, освещении хода Конкурса, представлении результатов на официальном сайте Конкурса <http://sfy-conf.ru/>.
- 5.4. Дирекция Конкурса оставляет за собой право в одностороннем порядке: вносить изменения и дополнения к настоящему положению со своевременным информированием об этих изменениях и дополнениях на сайте <http://sfy-conf.ru/>.
- 5.5. Дирекция привлекает экспертов для проведения отбора заявок и определения финалистов Конкурса. Требования к квалификации и опыту работы экспертов, привлекаемых для проведения экспертизы (в совокупности):
- 5.5.1. наличие ученой степени (кандидат наук и (или) доктор наук и (или) Ph.D. и (или) D.Sc.);
- 5.5.2. наличие опыта работы в должности научного работника в научных и (или) научно-образовательных организациях не менее пяти лет.

## 6. ФОРМАТ КОНКУРСА. ПЕРЕЧЬ И ОПИСАНИЕ ЭТАПОВ. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА.

- 6.1. Конкурс проводится в три этапа и является очно-заочным.
- 6.2. **Первый этап Конкурса – подача заявок**
- 6.2.1. На первом этапе проводится сбор электронных заявок на участие в Конкурсе. Для размещения заявки необходимо пройти регистрацию на сайте <http://sfy-conf.ru/> и полностью заполнить заявку.
- 6.2.2. Дата и время начала подачи заявок: **с 09:00 по московскому времени 29 марта 2022 года.**
- 6.2.3. Дата и время окончания подачи заявок: **до 17:00 по московскому времени 29 апреля 2022 года.**
- 6.3. **Второй этап Конкурса – отборочный тур (экспертиза заявок)**
- 6.3.1. На втором этапе представленные участниками Конкурса заявки проходят заочную экспертизу.
- 6.3.2. Подробное описание экспертизы представлено в разделе «Порядок экспертизы проектов, поданных на Конкурс» настоящего Положения.
- 6.3.3. Участники Конкурса, чьи НИР получают наиболее высокую оценку по результатам экспертизы, будут приглашены для участия в третьем этапе (финале) Конкурса.
- 6.3.4. Экспертиза работ будет завершена **в срок до 30 мая 2022 года.**
- 6.4. **Третий этап Конкурса - финал**
- 6.4.1. Третий этап Конкурса проводится в очной форме среди финалистов второго этапа Конкурса. Финал Конкурса будет проходить по научным секциям и состоять из двух последовательно проходящих сессий – постерной и устной.
- 6.4.2. В ходе постерной сессии каждый участник кратко представляет свою НИР экспертам. По итогам выступлений эксперты отберут лучшие НИР, авторы которых получают право представления результатов своего исследования в устной форме.
- 6.4.3. Объявление результатов постерной сессии проходит до начала устной сессии. Формат объявления отобранных НИР для участия в устной сессии определяется руководителями секции - членами Программного комитета.

6.4.4. В ходе устной сессии участники представляют НИР в виде докладов. Эксперты выбирают по 3 лучших НИР (1-е, 2-е, 3-е место) в рамках каждой секции. Авторы выбранных НИР становятся победителями Конкурса.

6.4.5. Итоги оформляются протоколом за подписью руководителя секции и содержат следующие сведения о:

6.4.5.1 фамилии, имени и отчестве победителя Конкурса;

6.4.5.2 названии выполненной им НИР;

6.4.5.3 образовательной организации высшего образования или научной организации, которую представляет победитель Конкурса.

6.4.6 Тезисы участников третьего этапа Конкурса будут опубликованы в сборнике материалов участников Форума.

6.4.7 Победители Конкурса объявляются в рамках торжественной церемонии закрытия VII Всероссийского молодежного научного форума «Наука будущего - наука молодых».

6.4.8 Место и даты проведения третьего этапа (финала) Конкурса определяются Программным комитетом в рамках проведения VII Всероссийского молодежного научного форума «Наука будущего - наука молодых».

6.4.9 Дирекция Конкурса обеспечивает проезд финалистов Конкурса к месту проведения Форума и обратно, а также размещение участников и их питание в дни проведения Форума<sup>1</sup>. Организационный взнос для финалистов Конкурса не предусмотрен.

6.4.10 Третий этап Конкурса будет завершен в срок до 30 ноября 2022 года.

## **7. ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

7.1. Ведущие ученые - участники программы «Мегагранты», реализуемой в рамках Постановления Правительства Российской Федерации №220, под чьим руководством в российских вузах и научных организациях созданы исследовательские лаборатории мирового уровня и выполняются прорывные научные исследования в различных областях наук - входят в состав Программного комитета Конкурса и Форума (далее – Программный комитет).

7.2. Члены Программного комитета выступают руководителями научных секций, по которым проводится Конкурс.

7.3. В рамках проведения Конкурса в их задачи входит:

7.3.1. утверждение перечня участников для третьего этапа (финала) Конкурса;

7.3.2. модерирование работы научных секций в ходе третьего этапа (финала) Конкурса;

7.3.3. определение победителей Конкурса на основе оценки проведенной экспертизы.

7.4. Программный комитет имеет право изменить секцию участника на втором этапе Конкурса, если представленная НИР не соответствует области наук, выбранной в заявке участником.

## **8. ТРЕБОВАНИЯ К НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ РАБОТАМ**

8.1. НИР должна содержать в указанной последовательности следующие разделы:

8.1.1 **титальный лист**, на котором указывается наименование образовательной организации высшего образования, тема научно-исследовательской работы, фамилия и

---

<sup>1</sup> При введении ограничений на проведение массовых мероприятий возможно дистанционное участие в третьем этапе Конкурса. При дистанционном формате участники Конкурса самостоятельно несут ответственность за свои технические устройства, программное обеспечение, доступ к сети Интернет и пр., которые они используют в ходе выполнения заданий Конкурса (в том числе неисправность, отсутствие и поломки технических средств, отсутствие и поломки программного обеспечения, сбой в подключении к сети Интернет).

инициалы студента/аспиранта, подготовившего работу, сведения о соавторах (при наличии) и научном руководителе работы (при наличии);

8.1.2 **оглавление;**

8.1.3 **введение**, содержащее оценку современного состояния решаемой научной проблемы, актуальность и научную новизну, цели и задачи научного исследования;

8.1.4 **основная часть**, в которой приводятся данные, отражающие сущность работы, обоснование выбранных методов решения задач, описание полученных результатов;

8.1.5 **заключение**, в котором указываются краткие выводы по результатам проведенного научного исследования, а также направления использования полученных результатов (для прикладных научных исследований);

8.1.6 **список использованных источников;**

8.1.7 **приложения** (при необходимости).

8.2. НИР оформляется с соблюдением следующих требований:

8.2.1. размер листа бумаги - А4;

8.2.2. шрифт Times New Roman, размер кегля – 12 (в больших таблицах допускается уменьшение размера кегля до 10), цвет шрифта - черный;

8.2.3. текст должен быть выровнен по ширине страницы;

8.2.4. поля страницы: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см;

8.2.5. междустрочный интервал – полуторный;

8.2.6. страницы должны быть пронумерованы (номер проставляется на нижнем поле по центру);

8.2.7. Объем научно-исследовательской работы не должен превышать 35 листов формата А4;

8.2.8. Работа должна быть представлена в формате doc., docx., pdf.

8.3. Все представляемые на Конкурс документы должны быть хорошо читаемы и отсканированы в цвете. Сканировать документы необходимо целиком, а не постранично: один файл должен содержать один полный документ в формате pdf.

## **9. ПОРЯДОК ЭКСПЕРТИЗЫ ЗАЯВОК, ПОДАННЫХ НА КОНКУРС**

9.1. Экспертиза работ, поданных на Конкурс, проводится в два этапа:

9.1.1. **Предварительная экспертиза** – проверка заявок от участников на предмет комплектности и соответствия требованиям настоящего Положения.

9.1.2. Заявки рассматриваются по мере поступления на Конкурс;

9.1.3. В случае несоответствия требованиям Положения, заявки, поданные до даты завершения приема заявок на первый этап Конкурса, будут отправлены на доработку. При этом статус заявки в личном кабинете на сайте Конкурса изменится на «Отправлена на доработку», у участника будет возможность отредактировать заявку и подать на рассмотрение повторно.

9.1.4. Заявки, поступившие на Конкурс после 17:00 по московскому времени 29 апреля 2022 года, не допускаются до участия в Конкурсе.

9.1.5. В случае установления недостоверности сведений, содержащихся в документах, представленных в составе заявки после окончания срока приема заявок на первый этап Конкурса, участник отстраняется от участия в Конкурсе.

9.2. Заявки, прошедшие предварительную экспертизу, направляются на научную экспертизу.

9.2.1. **Научная экспертиза** – предназначена для оценки научно-исследовательских работ.

9.2.2. Для проведения научной экспертизы определены следующие критерии:

9.2.2.1. актуальность научного исследования;

9.2.2.2. четкость в характеристике объекта, предмета и методов исследования, наличие обоснования поставленных целей и задач;

- 9.2.2.3. научная новизна проекта;
- 9.2.2.4. последовательность и ясность изложения материала, стиль и грамматический уровень работы;
- 9.2.2.5. творческий характер работы, самостоятельность подхода к исследованию.
- 9.2.3. Научную экспертизу проводят эксперты, привлеченные Дирекцией Конкурса.
- 9.2.4. Результаты научной экспертизы оформляются отдельно по каждому научной секции в виде обобщенного экспертного заключения, подготовленного с учетом заключений независимых экспертов.
- 9.3. Состав привлеченных экспертов является закрытым и не разглашается. Содержание экспертных заключений является конфиденциальной информацией.
- 9.4. Решение экспертов Конкурса не может быть оспорено участниками Конкурса.
- 9.5. По результатам научной экспертизы на основании полученной суммы баллов составляется рейтинг заявок и определяется список участников, прошедших в следующий этап. Список финалистов утверждается Программным комитетом Форума и публикуется на официальном сайте Форума.

## **10. АВТОРСКИЕ ПРАВА**

- 10.1. Участник конкурса декларирует в заявке на участие в конкурсе, что:
  - 10.1.1. представленная на конкурс НИР создана его творческим трудом;
  - 10.1.2. при создании работы не были нарушены авторские и иные права третьих лиц.
- 10.2. Участник конкурса передает Организатору конкурса в электронном виде тезисы, содержащие краткое обобщение и раскрывающие основную идею представленной на конкурс работы, для свободного (без выплаты вознаграждения) их использования в информационных, научных, полемических целях, в том числе для размещения тезисов на сайте конкурса, включения тезисов в печатный сборник тезисов докладов участников Всероссийского молодежного научного форума «Наука будущего – наука молодых».

## **11. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

- 11.1. Продолжением участия в Конкурсе участник выражает согласие с внесенными в Положение изменениями.
- 11.2. Обработка персональных данных участников, их законных представителей, включающая сбор персональных данных, их систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, блокирование и другое, производится в соответствии с требованиями Федерального закона «О персональных данных» от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ.
- 11.3. Подачей своей заявки на Конкурс участник подтверждает, что ознакомился и полностью согласен с настоящим Положением, политикой обработки персональных данных при проведении Конкурса и использованием фото-, видео- и аудиоматериалов с их участием.
- 11.4. Обязательным условием участия в Конкурсе является принятие участниками следующих обязательств:
  - 11.4.1. Согласие на публикацию организаторами аннотации НИР, указанной в заявке, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
  - 11.4.2. Согласие на проведение экспертизы представленной на Конкурс заявки.
  - 11.4.3. Согласие на использование организаторами в некоммерческих целях представляемых материалов, а также с предоставлением по запросам указанных материалов органам власти Российской Федерации, институтам развития.