

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

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

1.2. Под научно-исследовательской работой (далее – Проект) понимается письменная работа, направленная на получение и применение новых знаний, включающая в том числе:

- фундаментальные научные исследования – экспериментальные или теоретические исследования, направленные на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей среды;

- прикладные научные исследования – исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач;

- поисковые научные исследования – исследования, направленные на получение новых знаний в целях их последующего практического применения и (или) на применение новых знаний и проводимые путем выполнения научно-исследовательских работ.

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

1.4. Организатором Конкурса является ООО «Инконсалт К» (далее – Организатор), на основании Государственного контракта на выполнение работ (оказание услуг) для государственных нужд № 13.2021.244.02.012.065 от 26 августа 2021 года, заключённого с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

1.5. Организатор обеспечивает проведение Конкурса в соответствии с настоящим положением, размещает информацию о Конкурсе, участниках, сборе конкурсных материалов, освещает ход проведения Конкурса, представляет результаты на официальном сайте Конкурса <http://sfy-conf.ru/>.

## 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА

2.1. Целями Конкурса является:

2.1.1 выявление и поддержка наиболее талантливых и творчески активных студентов и аспирантов и стимулирование молодежи к научно-исследовательской деятельности;

2.1.2 привлечение молодого поколения к научным исследованиям как основному виду деятельности для роста научного потенциала России.

2.2. Конкурс направлен на решение следующих задач:

2.2.1. формирование траектории научной карьеры для начинающих исследователей;

2.2.2. представление талантливых молодых исследователей научному сообществу;

2.2.3. создание новых межпоколенческих и междисциплинарных научных связей;

2.2.4. формирование навыков оформления и публичного представления научно-исследовательских работ.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ НАУЧНЫХ СЕКЦИЙ

3.1. Конкурс проводится по следующим секциям:

№	Секция	Области наук
1.		Земледелие и растениеводство
		Зоотехния

	<b>Агро-, био- и продовольственные технологии</b>	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 любой формы обучения в возрасте не старше 35 лет на момент подачи заявки (далее – участники).

4.2. Для подтверждения статуса обучающегося, участники предоставляют сканированную копию действующего на 2022/23 академический год студенческого/аспирантского билета (в билете должна быть проставлена печать, подтверждающая продление на 2022/23 год) или справку об обучении в организации высшего образования или научной организации, оформленную на бланке организации с исходящим регистрационным номером и датой не ранее даты объявления Конкурса, подписью ответственного лица и печатью организации.

4.3. Участники представляют Проекты, подготовленные индивидуально.

4.4. Финалисты и победители Конкурса прошлых лет могут принять участие только с новым Проектом, повторное участие с тем же Проектом запрещено.

#### **5. ФОРМАТ КОНКУРСА.**

5.1. Конкурс проводится на русском языке.

5.2. Отбор и награждение участников Конкурса проводится отдельно по каждой из 10 научных секций, перечисленных в пункте 3 настоящего положения.

5.3. Проведение Конкурса осуществляется в два этапа, в очно-заочном формате.

#### **6. ЭТАПЫ КОНКУРСА.**

6.1. **Первый этап Конкурса (заочный).**

6.1.1. Участники подают заявки в электронном виде. Для размещения заявки на Конкурс необходимо самостоятельно пройти регистрацию на сайте <http://sfy-conf.ru/> и заполнить все поля заявки.

6.1.2. К заявке должны быть приложены следующие документы: Проект, представляемый на Конкурс; скриншот отчета о проверке Проекта на оригинальность; подтверждение статуса обучающегося (студенческий/аспирантский билет, действительный на 2022/2023 учебный год или справка об обучении); фотография участника; подписанное участником согласие на обработку персональных данных.

6.1.3. Поданные на конкурс заявки проходят предварительную модерацию, в ходе которой проверяется корректность и полнота заполнения полей заявки, а также комплектность прилагаемых документов.

6.1.4. На Конкурс не допускаются поданные заявки, если они не прошли предварительную модерацию и получили замечания. Такие заявки отправляются на доработку и могут быть допущены на Конкурс после устранения всех замечаний. На доработку заявки участникам выделяется 3 рабочих дня.

6.1.5. Все допущенные на Конкурс заявки направляются на экспертизу.

6.1.6. По результатам проведенной экспертизы Программный комитет VIII Всероссийского молодежного научного форума «Наука будущего - наука молодых» утверждает список участников, прошедших во второй этап Конкурса.

6.2. **Второй этап Конкурса (очный).**

6.2.1. Площадкой проведения второго этапа Конкурса станет VIII Всероссийский молодежный научный форум «Наука будущего - наука молодых».

6.2.2. Второй этап Конкурса проводится в очной форме и состоит из двух последовательно проходящих сессий – постерной и устной.

6.2.3. В ходе постерной сессии каждый участник второго этапа кратко представляет свой Проект в формате постера.

6.2.4. По итогам проведения постерной сессии будут отобраны участники, прошедшие в устную сессию.

6.2.5. В ходе устной сессии отобранные участники представляют свой Проект в формате устных докладов.

6.2.6. По итогам проведения устной сессии будут определены победители Конкурса по каждой научной секции.

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

6.4.6 Проезд отобранных участников к месту проведения<sup>1</sup> второго этапа конкурса, а также размещение и питание на время проведения второго этапа Конкурса обеспечивает Организатор.

## 7. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА.

7.1. Дата и время начала подачи заявок: **с 09:00 по московскому времени 22 февраля 2023 года.**

7.2. Дата и время окончания подачи заявок: **до 23:59 по московскому времени 17 апреля 2023 года.**

7.3. Экспертиза заявок будет завершена **в срок до 31 мая 2023 года.**

7.4. Второй этап Конкурса будет проведен **с 20 по 23 сентября 2023 года.**

## 8. ТРЕБОВАНИЯ К НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ РАБОТАМ (ПРОЕКТАМ)

8.1. Проекты пишутся на русском языке (наименования и собственные имена допускается писать на языке оригинала).

8.2. К участию в Конкурсе принимаются Проекты с процентом оригинальности не менее 70. Оригинальность текста подтверждается участником самостоятельно путем предоставления скриншота бесплатной версии отчета сервиса «Антиплагиат» (<https://www.antiplagiat.ru/>).

8.3. Проект должен содержать в указанной последовательности следующие разделы:

8.1.1 **титульный лист**, на котором указывается наименование образовательной организации высшего образования или научной организации, тема научно-исследовательской работы, фамилия и инициалы студента/аспиранта, подготовившего работу, сведения о научном руководителе работы (при наличии);

8.1.2 **оглавление**, содержащее перечень разделов работы;

8.1.3 **введение**, содержащее: проблематику исследования; объект и предмет исследования; гипотезу, какой ожидается результат; актуальность и новизну; цели и задачи; обзор источников; использованные методы; структуру работы.

8.1.4 **основная часть**, в которой приводятся: теоретическое обоснование выбранной темы и экспериментальные исследования; вывод о ценности, пользе и перспективах полученных результатов. Основная часть может включать в себя: разделы и подразделы (имеют заголовки); пункты и подпункты (без заголовков), изображения, таблицы, графики.

8.1.5 **заключение**, в котором автор делает краткий обзор по итогам выполненной работы с выводами о том, достигнута ли цель исследования, возможно ли практическое применение и какие перспективы имеются у данного исследования;

---

<sup>1</sup> При введении ограничений на проведение массовых мероприятий возможно дистанционное участие во втором 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).

- 8.1.6 **список использованных источников**, который иллюстрирует уровень подлинности и авторитетности работы;
- 8.1.7 **приложения**, в состав которых выносятся материалы, дополняющие текст, но которые нецелесообразно размещать в основной части (математические расчёты, вспомогательные таблицы, иллюстрации, описание инструкций и алгоритмов программ).
- 8.4. Проект оформляется с соблюдением следующих требований:
- 8.4.1. размер листа бумаги - А4;
  - 8.4.2. шрифт Times New Roman;
  - 8.4.3. размер кегля – 12 (в больших таблицах допускается уменьшение размера кегля до 10);
  - 8.4.4. цвет шрифта - черный;
  - 8.4.5. текст должен быть выровнен по ширине страницы;
  - 8.4.6. межстрочный интервал 1,5 строки;
  - 8.4.7. абзацный отступ: 1,25 см.
  - 8.4.8. поля страницы: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см;
  - 8.4.9. полужирный шрифт для заголовков разделов и подразделов;
  - 8.4.10. курсив для терминов на латыни и обозначения объектов;
  - 8.4.11. страницы должны быть пронумерованы арабскими цифрами (номер проставляется на нижнем поле по центру);
  - 8.4.12. Объем научно-исследовательской работы должен составлять от 10 до 35 листов формата А4, включая все разделы и приложения;
  - 8.4.13. Проекты, оформленные в виде слайдов презентации, не допускаются.
  - 8.4.14. Работа должна быть представлена в формате doc., docx., pdf.

## 9. ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ.

9.1. С целью проведения экспертизы поступивших на Конкурс заявок Организатором производится отбор экспертов по следующим принципам:

9.1.1. **Квалификация** – наличие ученой степени (кандидат наук и/или доктор наук и/или Ph.D и/или D.Sc.), а также наличие опыта работы в должности научного работника в научных и/или научно-образовательных организациях не менее 5 лет.

9.1.2. **Соответствие** – специализация эксперта соответствует направлению научного исследования рецензируемого Проекта.

9.1.3. **Отсутствие конфликта интересов** – эксперт не должен иметь личной заинтересованности в результате оценки Проекта.

9.1.4. **Срочность** – работа эксперта по экспертизе Проекта должна быть завершена в отведенные сроки. Факт согласия эксперта на выполнение работ по экспертизе означает его согласие со сроками, определенными для проведения оценки заявки.

9.1.5. **Независимость** – каждый эксперт представляет свое мнение независимо от других экспертов.

9.1.6. **Анонимность** – не раскрывается информация о личности экспертов, принявших участие в оценке заявок на участие в Конкурсе. В экспертных заключениях по каждой заявке, передаваемых Организатору по завершению экспертизы, не содержится сведений о эксперте.

9.2. Экспертиза проводится согласно критериям, указанным в пункте 10 настоящего положения.

9.2. По результатам экспертизы формируется список отобранных участников во второй этап Конкурса по каждой из 10 научных секций и направляется в Программный комитет VIII Всероссийского молодежного научного форума «Наука будущего - наука молодых» на утверждение.

9.3. Утвержденный Программным комитетом список отобранных участников во второй этап Конкурса публикуется на официальном сайте <http://sfy-conf.ru/>.

9.4. Результаты проведенной экспертизы не могут быть оспорены участниками Конкурса.

## **10. КРИТЕРИИ ОТБОРА**

- 10.1. Для проведения экспертизы заявок определены следующие критерии:
- 10.1.1. актуальность темы исследования;
  - 10.1.2. четкость в характеристике объекта, предмета и методов исследования, наличие обоснования поставленных целей и задач;
  - 10.1.3. научная новизна Проекта;
  - 10.1.4. последовательность и ясность изложения материала, стиль и грамматический уровень работы;
  - 10.1.5. творческий характер работы, самостоятельность подхода к исследованию.

## **11. АВТОРСКИЕ ПРАВА**

- 11.1. Участник конкурса декларирует в заявке на участие в конкурсе, что:
- 11.1.1. представленный на конкурс Проект является его авторским трудом;
  - 11.1.2. при создании работы не были нарушены авторские и иные права третьих лиц.

## **12. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

12.1. Подачей своей заявки на Конкурс участник подтверждает, что ознакомился и полностью согласен с настоящим положением.

12.2. Продолжением участия в Конкурсе участник выражает согласие с внесенными в положение изменениями.

12.3. Направленный участником Проект используется Организатором только для проведения экспертизы заявок с целью отбора участников для второго этапа Конкурса.

12.4. Организатором Конкурса будет выпущен сборник тезисов VIII Всероссийского молодежного научного форума «Наука будущего – наука молодых», в который войдут тезисы Проектов участников, прошедших во второй этап Конкурса. Тезисы публикуются в авторской редакции и формируются из следующих полей заявки участника: «ФИО», «Тема проекта», «Образовательная организация высшего образования или научная организация», «Ключевые слова», «Краткая аннотация проекта», «Результаты». Сборник тезисов публикуется на сайте <http://sfy-conf.ru/>.

12.5. Обязательным условием участия в Конкурсе является принятие участниками согласия на обработку персональных данных, указанных в заявке на Конкурс.

12.6. 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.