

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

## **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Настоящее положение определяет условия и порядок проведения конкурса научно-исследовательских работ студентов и аспирантов российских образовательных организаций высшего образования и/или научных организаций.

Под научно-исследовательской работой понимается письменная работа, в которой приводится описание выполненного научного исследования и полученных результатов.

Конкурс организуется по инициативе Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Основной целью Конкурса является поддержка российской научно-одаренной молодежи, привлечение молодежи к поиску ответов на решение глобальных научных проблем, расширение представлений молодежи о науке как о важном ресурсе российского общества, укрепление образовательных и научных связей между поколениями ученых в рамках отдельных научных направлений и междисциплинарного сотрудничества.

## **ФОРМАТ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА**

Формат проведения конкурса предполагает три этапа и является очно-заочным. Первый этап конкурса проводится образовательных организаций высшего образования и/или научными организациями в очной форме, второй этап проводится организаторами Конкурса заочно. Третий этап предусматривает непосредственное участие в конкурсе и будет проходить в рамках проведения V Всероссийского молодежного научного форума «Наука будущего - наука молодых». Дистанционное участие в третьем этапе конкурса не предусмотрено.

Для участников третьего этапа конкурса предусмотрена публикация представленных на конкурс тезисов в сборнике материалов участников Форума.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ОБЛАСТЕЙ НАУК, ПО КОТОРЫМ ПРОВОДИТСЯ КОНКУРС**

Конкурс проводится по следующим научным областям:

1. Агро-, био- и продовольственные технологии
2. Гуманитарные науки
3. Цифровая экономика и информационные технологии
4. Математика и механика
5. Машиностроение и энергетика
6. Науки о жизни и медицина
7. Науки о Земле, экология и рациональное природопользование
8. Новые материалы и способы конструирования
9. Социальные науки
10. Физика и астрономия
11. Химия и химические технологии

## ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ КОНКУРСА

Участниками конкурса могут быть студенты и аспиранты российских образовательных организаций высшего образования не старше 32 лет.

Для участия в конкурсе студенты и аспиранты представляют научно-исследовательские работы, подготовленные индивидуально или в соавторстве с другими студентами и аспирантами (при подготовке работы на условиях соавторства объем работы студента или аспиранта, представившего данную работу для участия в конкурсе, должен составлять не менее половины от общего объема работы).

Организационный взнос для участников конкурса не предусмотрен.

### Оформление научно-исследовательской работы

Научно-исследовательская работа должна содержать в указанной последовательности следующие разделы:

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

#### **оглавление;**

**введение**, которое должно содержать оценку современного состояния решаемой научной проблемы, актуальность и научную новизну, цели и задачи научного исследования;

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

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

#### **список использованных источников;**

#### **приложения** (при необходимости).

Научно-исследовательская работа оформляется с соблюдением следующих требований:

размер листа бумаги - А4;

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

текст должен быть выровнен 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 научно-исследовательской работы не должен превышать 35 печатных страниц.

## **КРИТЕРИИ ОТБОРА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ**

Тематика представленных проектов должна способствовать формированию ответов на большие вызовы для общества, государства и науки, сформулированные в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 года № 642 (далее – Стратегия НТР).

Критериями отбора научно-исследовательских работ 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) качество изложения материала и оформления работы (включение рисунков, фотографий и т.п., отображающих ход научного исследования и улучшающих восприятие изложенного материала);
- д) практическая применимость полученных результатов

## **ЭТАПЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА**

### **Первый этап конкурса**

Первый этап конкурса проводится в очной форме на базе образовательной организации высшего образования и/или научной организации среди обучающихся в ней студентов и аспирантов.

В рамках проведения первого этапа конкурса образовательная организация высшего образования:

- определяет сроки проведения первого этапа конкурса;
- формирует конкурсную комиссию для рассмотрения научно-исследовательских работ, представленных на первом этапе конкурса;
- определяет порядок оценки конкурсной комиссией научно-исследовательских работ с учетом установленных критериев.

По каждому научному направлению (секции) определяются участники конкурса (не более трех), научно-исследовательские работы которых отбираются для участия во втором этапе конкурса.

Результаты первого этапа конкурса оформляются протоколом за подписью членов конкурсной комиссии образовательных организаций высшего образования и/или научной организации.

Образовательная организация высшего образования представляет в Дирекцию Форума в срок **до 20 мая 2020 года** выписку из протокола, в которой указываются:

- сведения о победителях первого этапа конкурса (фамилия, имя и отчество, указание статуса студента или аспиранта, факультет/специальность, курс/год обучения);

научное направление научно-исследовательских работ, представленных победителями первого этапа конкурса,

наименование (тема) научно-исследовательских работ, представленных победителями первого этапа конкурса;

сведения о соавторах научно-исследовательской работы (фамилия, имя и отчество, указание статуса студента или аспиранта, факультет/специальность, курс/год обучения), при наличии;

## **Второй этап конкурса**

Второй этап конкурса проводится в заочной форме среди победителей первого этапа конкурса.

Для участия во втором этапе конкурса участнику необходимо **в срок до 1 июня 2020 года** пройти регистрацию на специализированном сайте в сети Интернет по адресу <http://sfy-conf.ru/> и заполнить заявку на участие в конкурсе НИР.

Регистрация на сайте Форума производится только после прохождения конкурсного отбора в образовательной организации высшего образования и/или научной организации оформления итогового протокола.

Каждому победителю внутреннего конкурса образовательной организации высшего образования и/или научной организации необходимо самостоятельно зарегистрироваться на сайте Форума и разместить в заявке на участие тезисы научно-исследовательской работы. В случае если НИР была выполнена в соавторстве, заявку на участие во II этапе конкурса может подать только один из авторов работы. Соавторы указываются в соответствующей графе заявки. Размещение соавторами заявки с идентичной темой работы – не допускается.

Структура тезисов должна содержать в указанной последовательности следующие разделы:

### **краткая аннотация проекта**

*обосновывается актуальность, научная новизна проекта, краткие результаты*

### **ключевые слова**

*выражают основное смысловое содержание научного проекта, должны отражать научную дисциплину, тему, цель, объект исследования*

### **цели и задачи проекта**

### **введение**

*описывается современное состояние научной проблемы исследования (важность предлагаемого исследования по данной проблеме с позиций формирования новых и развития существующих направлений в данной предметной области)*

### **методы и материалы**

### **результаты**

*описывается обоснование выбранных способов и методов решения задач, описание научного исследования и обсуждение полученных результатов, а также*

*потенциальные возможности использования результатов исследования при решении прикладных задач*

#### **используемые источники**

Представленные участниками конкурса заявки проходят экспертизу. Подробное описание экспертизы представлено в разделе «Порядок экспертизы проектов, поданных на конкурс» настоящего Положения.

Участники конкурса, чьи научно-исследовательские работы получают наиболее высокую оценку по результатам экспертизы (оценки), будут приглашены для участия в третьем этапе конкурса.

Список победителей второго этапа конкурса будет размещен на специализированном сайте Форума в сети Интернет по адресу <http://sfy-conf.ru/> в срок до 1 августа 2020 года.

#### **Третий этап конкурса**

Третий этап конкурса проводится в очной форме среди победителей второго этапа конкурса.

Место и срок проведения третьего этапа конкурса будет определено позднее, ориентировочно – осень 2020 года (в рамках проведения V Всероссийского молодежного научного форума «Наука будущего - наука молодых»).

Организатор конкурса обеспечивает проезд приглашенных участников конкурса к месту проведения Форума и обратно, а также размещение участников и их питание в дни проведения Форума.

Третий этап конкурса представляет собой две последовательно проходящие сессии – постерную и устную. В ходе постерной сессии каждый участник представляет свой проект Экспертному совету. По итогам выступлений Экспертный совет даст рекомендации участникам по принадлежности проектов к приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации в соответствии со Стратегией НТР и отберет лучшие проекты, авторы которых получают право представления результатов своего исследования в устной форме.

Устная сессия будет проходить по областям наук, с учетом приоритетов научно-технологического развития, определенных в п.20 Стратегии НТР.

Приоритетами научно-технологического развития Российской Федерации следует считать те направления, 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:

а) 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;

б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии;

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

г) 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;

д) противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства;

е) 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;

ж) 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.

Эксперты заслушивают доклады, задают вопросы. В конце проходит подведение итогов. Экспертный совет выбирает по 3 лучших проекта (1-е, 2-е, 3-е место) в рамках каждой секции. Авторы выбранных проектов становятся победителями Всероссийского конкурса НИР.

Итоги оформляются протоколом за подписью представителя программного комитета и содержат сведения о победителях конкурса (с указанием образовательной организации высшего образования, которую представляет победитель конкурса), темах выполненных ими научно-исследовательских работ.

Победители конкурса объявляются в рамках торжественной церемонии закрытия V Всероссийского молодежного научного форума «Наука будущего - наука молодых».

## **ПОРЯДОК ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТОВ, ПОДАННЫХ НА КОНКУРС**

Экспертиза проектов, поданных на конкурс, предусматривает два этапа:

**1 этап** – проверка заявок от участников на предмет комплектности и соответствия требованиям настоящего Положения – предварительная экспертиза;

В случае установления недостоверности сведений, содержащихся в документах, предоставленных в составе заявки, участник отстраняется от участия в конкурсе на любом этапе его проведения.

**2 этап** – научная экспертиза, предназначенная для оценки научно-исследовательских работ.

Для проведения научной экспертизы определены следующие критерии:

- актуальность научного исследования;
- четкость в характеристике объекта, предмета и методов исследования, наличие обоснования поставленных целей и задач;
- научная новизна проекта;
- последовательность и ясность изложения материала, стиль и грамматический уровень работы;
- творческий характер работы, самостоятельность подхода к исследованию.

Научную экспертизу проводят независимые эксперты из числа российских ученых, являющихся специалистами в соответствующей области знаний.

Результаты научной экспертизы оформляются отдельно по каждому научному направлению в виде обобщенного экспертного заключения, подготовленного с учетом заключений независимых экспертов.

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

По результатам научной экспертизы на основании полученной суммы баллов составляется рейтинговый список участников, которые проходят в финал конкурса. Список участников, прошедших в финал, утверждается программным комитетом Форума и публикуется на официальном сайте.

## **АВТОРСКИЕ ПРАВА**

Ответственность за соблюдение авторских прав работы, участвующей в конкурсе, несет участник, приславший данную работу на конкурс.

Участники, прошедшие в финал конкурса НИР, дают право оргкомитету конкурса на использование присланного материала в некоммерческих целях (размещение тезисов в сети Интернет, в печатных изданиях, на выставочных стендах).

## **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Официальная информация о конкурсе, об участниках, сбор конкурсных материалов, освещение хода конкурса, представление результатов размещаются на сайте <http://sfy-conf.ru/>.