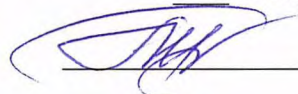


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра  
науки и высшего образования  
Российской Федерации

«    » марта 2020 г.



М.А. Боровская

## ПОЛОЖЕНИЕ

**о проведении ежегодного Всероссийского конкурса  
исследовательских и практических проектов обучающихся по программам  
основного общего и среднего общего образования «Перспектива»**

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение определяет цель, задачи, порядок проведения ежегодного Всероссийского конкурса исследовательских и практических проектов обучающихся по программам общего образования «Перспектива» (далее – Конкурс), основные направления Конкурса, категории участников, этапы и условия участия в Конкурсе.

1.2. Конкурс проводится в рамках реализации федерального проекта «Развитие научной и научно-производственной кооперации» национального проекта «Наука» и обеспечения развития сети специализированных учебных научных центров по начальной подготовке высококвалифицированных кадров для инновационного развития России (далее – СУНЦ) в 2019-2024 гг.

1.3. Учредителем Конкурса является Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (далее – Учредитель).

1.4. Конкурс проводится ежегодно в сроки, определенные Учредителем.

1.5. Соучредителем Конкурса является федеральное бюджетное учреждение «Российское технологическое агентство» (далее – Соучредитель).

1.6. Учредитель ежегодно определяет организатора Конкурса (далее – Организатор) из числа образовательных организаций высшего образования, специализированных учебных научных центров, иных организаций-партнеров Конкурса (далее – Партнеры). В 2020 г. Организатором является специализированный учебно-научный центр Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина. В 2021 г. и последующие годы проведения Конкурса Организатор определяется решением Учредителя.

1.7. Участниками Конкурса являются представители специализированных учебных научных центров и иных образовательных учреждений, созданных в качестве структурных подразделений образовательных организаций высшего образования и осуществляющих подготовку по программам основного общего и среднего общего образования.

1.8. Основными тематическими направлениями Конкурса являются: физика и математика, естественные науки, программирование и цифровые технологии, экология, социальные науки (далее – тематические направления).

## **2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА**

2.1. Целью Конкурса является популяризация научной и исследовательской деятельности на ранних уровнях образовательной деятельности (основного общего и среднего общего образования).

2.2. Задачи Конкурса:

– развитие научных, технологических, творческих и иных способностей у обучающихся по программам основного общего и среднего общего образования (далее – обучающиеся);

– выявление у обучающихся интереса к исследовательской деятельности;

– популяризация научной деятельности;

– поиск перспективных идей и подходов, которые могут быть использованы обучающимися в дальнейшей исследовательской деятельности или использованы преподавателями в педагогической практике;

– повышение качества образовательных программ общего образования путем обмена практическим опытом преподавателей и воспитателей, работающих в специализированных учебных научных центрах, школах и школах-интернатах.

## **3. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА КОНКУРСА**

3.1. Полномочия Учредителя:

– внесение изменений в настоящее Положение;

– определение направлений Конкурса на очередной календарный год;

– определение Организатора и площадки проведения Конкурса;

– формирование перечня Партнеров (при необходимости);

– утверждение перечня организаций-участников Конкурса (при необходимости);

– согласование состава Жюри;

- оценка проектов на заочном этапе отбора совместно с Соучредителем, экспертами из числа Партнеров на предмет соответствия требованиям к составу заявок и первичная экспертиза на предмет соответствия тематики проекта;
- иные полномочия, предусмотренные настоящим Положением.

### 3.2. Полномочия Соучредителя:

- подготовка предложений по внесению изменений в настоящее Положение;
- формирование предложений по направлениям Конкурса на очередной календарный год;
- формирование предложений по кандидатурам Организатора, Партнеров и организаций-участников Конкурса, а также площадке проведения Конкурса;
- подготовка предложений по программе (плану-графику) Конкурса;
- утверждение состава жюри Конкурса (далее – Жюри);
- оценка проектов на заочном этапе отбора совместно с Учредителем, экспертами из числа Партнеров на предмет соответствия требованиям к составу заявок и первичная экспертиза на предмет соответствия тематики проекта;
- оказание экспертной, организационной и информационной поддержки мероприятий Конкурса в рамках своих полномочий;
- иные полномочия, предусмотренные настоящим Положением.

### 3.3. Полномочия Организатора:

- общее руководство подготовкой и проведением Конкурса;
- финансовая и ресурсная поддержка организации и проведения мероприятий Конкурса;
- оказание экспертной, организационной и информационной поддержки мероприятий Конкурса в рамках своих полномочий;
- определение площадки для проведения Конкурса и отдельных мероприятий Конкурса;
- утверждение регламента, программы (плана-графики) Конкурса;
- формирование предложений по составу Жюри, обеспечение и контроль деятельности Жюри;
- утверждение критериев и методики оценки проектов участников;
- утверждение правил награждения победителей и призеров Конкурса;
- публикация на Сайте Организатора материалов Конкурса;
- оценка поданных участниками Конкурса заявок на участие в мероприятиях Конкурса совместно с экспертами из числа Партнеров;
- формирование предварительных и окончательных результатов отбора заявок;

- оценка поданных участниками Конкурса видеопрезентаций проектов и принятие решения о допуске (недопуске) к очному этапу отбора проектов совместно с экспертами из числа Партнеров;

- назначение координаторов мероприятий, ответственных за проведение мероприятий Конкурса на согласованной площадке, включая разработку предложений по программе Конкурса, формирование перечня потенциальных спикеров, а также контроль их деятельности в рамках Конкурса;

- иные полномочия, предусмотренные настоящим Положением.

#### 3.4. Полномочия Партнера:

- оказание экспертной, организационной и информационной поддержки мероприятий Конкурса в рамках своих полномочий;

- направление представителей в состав Жюри по запросу Соучредителя;

- направление представителей для оказания экспертной поддержки в рамках Конкурса и(или) отдельных его отдельных мероприятий.

- предоставление участникам Конкурса возможности посещения мастер-классов и экскурсий по лабораториям и научным центрам;

- выполнение иных функций в рамках организации и проведения мероприятий Конкурса по согласованию с Организатором.

#### 3.5. Полномочия Жюри:

- оценка проектов в рамках очного этапа отбора проектов и мероприятий Конкурса;

- утверждение перечня лучших проектов по итогам проведения мероприятий Конкурса;

- определение образовательной организации-победителя Конкурса;

- награждение победителей и призеров Конкурса;

- подготовка предложений Соучредителю по вопросам, связанным с совершенствованием организации проведения Конкурса и методики оценки проектов.

## 4. ПЛОЩАДКИ КОНКУРСА

4.1. Под площадкой Конкурса понимается место проведения Конкурса и(или) отдельных мероприятий Конкурса, определенное для данных целей Организатором и Соучредителем.

4.2. Конкурс и(или) отдельных мероприятий Конкурса могут быть проведены в разрезе установленных тематических направлений Конкурса в форме конференции, форума, выставки и иной формы.

## **5. ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ КОНКУРСА**

5.1. Конкурс включает комплекс мероприятий конкурсного, научного и(или) познавательного и культурно-развлекательного характера.

5.1.1. К конкурсным мероприятиям Конкурса относятся конкурс исследовательских и практических проектов обучающихся;

5.1.2. К научным и(или) познавательным мероприятиям Конкурса относятся: мастер-классы, открытые лекции, семинары от экспертов Конкурса; экскурсии по экспозиции площадки Конкурса; демонстрация видеоматериалов от Организатора и Партнеров.

5.1.3. К культурно-развлекательным мероприятиям Конкурса относятся: экскурсии по лабораториям и научным центрам Партнеров.

5.2. Мероприятия Конкурса проводятся в рамках тематических направлений, обозначенных в п. 1.8. настоящего Положения.

5.3. Перечень и характер мероприятий Конкурса согласовываются Организатором и Соучредителем для каждой площадки отдельно.

5.4. В рамках Конкурса выделяются следующие категории участников:

- Проектные команды;
- Кураторы проектных команд;
- эксперты Конкурса – представители образовательных организаций высшего образования, научных и иных организаций, отобранных из числа Партнеров, принимающие непосредственное участие в мероприятиях Конкурса;

- гости Конкурса – посетители Конкурса, прибывшие на Конкурса с целью ознакомления или сопровождения участников Конкурса;

- представители Партнеров;

- представители Учредителя;

- представители Соучредителя;

- представители СМИ.

5.5. Участие в мероприятиях Конкурса осуществляется на безвозмездной основе, если иное не установлено Организатором Конкурса.

5.6. Компенсация расходов на проезд к площадкам проведения мероприятий Конкурса и проживание (далее – компенсация расходов) участников, экспертов и гостей Конкурса осуществляется отправляющей стороной и(или) Организатором Конкурса в индивидуальном порядке по взаимной договоренности.

## **6. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ КОНКУРСА**

6.1. Конкурсные мероприятия носят состязательный характер, проводятся с целью выделения наиболее выдающихся результатов научных исследований обучающихся.

6.2. Конкурсные мероприятия Конкурса проводятся в разрезе секций, согласованных с тематическими направлениями, обозначенными в разделе 1 настоящего Положения.

6.3. Секция признается несостоявшейся в случае, если суммарное количество заявленных на нее проектов менее или равно 2. В случае признания секции несостоявшейся заявленные проекты рассматриваются на других секциях.

6.4. Участниками конкурсных мероприятий Конкурса могут стать граждане Российской Федерации и иностранные граждане разных возрастных категорий, в том числе:

6.4.1. обучающиеся в структурных подразделениях образовательных организаций высшего образования, осуществляющих подготовку по программам основного общего и среднего общего образования (не более 5 обучающихся в составе одной проектной команды);

6.4.2. кураторы проектных команд – сопровождающие обучающихся педагогические, руководящие и иные работники организаций, осуществляющих образовательную деятельность (не более 1 человека на сопровождение каждого проекта).

6.5. От одной организации-участника допускается участие не более 3 проектных команд.

6.6. От каждой проектной команды принимается не более 1 проекта.

6.7. Проекты, заявляемые участниками Конкурса в рамках конкурсных мероприятий, должны быть подготовлены в соответствии с Методическими рекомендациями (Приложение № 1) для допуска к оценке в рамках очного этапа отбора проектов по установленной процедуре (Приложение № 2).

6.8. Этапы отбора проектов:

заочный этап отбора проектов;

промежуточный этап отбора проектов;

очный этап отбора проектов.

6.8.1. На заочном этапе отбора проектов:

проводится оценка заявок на предмет соответствия формальным требованиям к составу заявок, указанным в Приложении № 1, и первичная экспертиза на предмет соответствия заявленной тематике;

формируются окончательные результаты отбора заявок.

6.8.2. На промежуточном этапе отбора проектов:

проводится экспертная оценка тезисов выступления и видеопрезентаций проектов, по результатам которой принимается решение о допуске (недопуске) к участию в очном этапе отбора.

6.8.3. На очном этапе отбора проектов:

проводится публичная защита участниками Конкурса проектов на площадках Конкурса;

проводится оценка проектов в соответствии с методическими рекомендациями, определенными в Приложении № 2;

формируются результаты публичной защиты участниками Конкурса проектов на площадках Конкурса.

6.9. Список проектов и проектных команд, успешно прошедших заочный этап отбора проектов, а также список приглашенных к участию в представлении проектов в рамках очного этапа отбора, размещается на Сайте Организатора не позднее, чем за 14 дней до даты проведения очного этапа отбора проектов.

6.10. Порядок проведения и программа мероприятий в рамках очного этапа отбора проектов публикуются на Сайте Организатора не позднее, чем за 7 дней до даты проведения очного этапа отбора проектов.

6.11. Презентация проекта осуществляется в соответствии со следующими рекомендациями:

6.11.1. Представление работы осуществляется в виде устного доклада.

6.11.2. Публичная защита проекта может проводиться как одним участником проектной команды, так и коллективно на усмотрение проектной команды.

6.11.3. Выступления участников очного этапа отбора проектов должны длиться не более 7 минут и могут сопровождаться необходимыми средствами визуализации.

6.11.4. Содержание и композиция публичной защиты проекта – инициативное и творческое право его автора/авторов, однако в выступлении должны быть освещены следующие вопросы:

обоснование выбранной темы (актуальность, степень исследованности проблемы);

определение цели и задач представляемого проекта, а также степень их выполнения;

краткое содержание (обзор) выполненного исследования, с обязательными акцентами на ключевых положениях и выводах;

представление всех технических параметров проекта (использованные компьютерные программы, методы математической обработки данных, источники, демонстрационно-справочный аппарат, иллюстративные материалы, прототип, модель и т.п.);

обязательное определение степени самостоятельности в разработке и решении поставленных проблем;

рекомендации по возможной сфере практического использования данного проекта.

6.11.5. По результатам защиты члены Жюри имеют право задавать любые вопросы по содержанию проекта. Время, отведенное на вопросы Жюри, составляет не более 8 минут.

6.12. Критерии оценки проектов (25 баллов максимально):

актуальность заявленной темы проекта;

научная новизна;

практическая применимость результатов;

реализации проектов и/или научный потенциал исследования;

презентация проекта.

6.13. По результатам конкурсных мероприятий Конкурса наградные дипломы получают участники и проектные команды, занявшие 1-е, 2-е и 3-е места в секциях.

6.14. Отбор образовательной организации-победителя в рамках конкурсных мероприятий Конкурса осуществляется в соответствии с методическими указаниями, представленными в Приложении № 3.

## **7. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ И(ИЛИ) ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ КОНКУРСА**

7.1. Научные и(или) познавательные мероприятия Конкурса направлены на поиск перспективных идей и подходов, которые могут быть использованы в дальнейшей исследовательской деятельности обучающихся и обмен практическим опытом среди преподавателей структурных подразделений образовательных организаций высшего образования, осуществляющих подготовку по программам основного общего и среднего общего образования.

7.2. Формат проведения научных и(или) познавательных мероприятий Конкурса утверждается Организатором.

7.3. Научные и(или) познавательные мероприятия Конкурса могут быть представлены в т.ч. преподавательским блоком Конкурса со следующими мероприятиями:

7.3.1. проведение мастер-классов для преподавательского состава участников Конкурса;

7.3.2. проведение круглого стола с обсуждением ключевых направлений трансформации педагогической практики.

7.4. Участниками научных и(или) познавательных мероприятий Конкурса могут стать представители всех категорий участия, указанных в п. 5.4. настоящего Положения.

7.5. В рамках проведения научных и(или) познавательных мероприятий Конкурса Жюри осуществляет оценку активности участников Конкурса с начислением дополнительных баллов, которые учитываются при отборе



образовательных организаций-победителей в соответствии с методическими рекомендациями, представленными в Приложении № 3.

## **8. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ КУЛЬТУРНО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ КОНКУРСА**

8.1. Культурно-развлекательные мероприятия Конкурса направлены на популяризацию научных знаний, а также развитие у участников Конкурса практических навыков в различных областях науки.

8.2. Участниками культурно-развлекательных мероприятий Конкурса могут стать представители всех категорий участия, указанных в п. 5.4. настоящего Положения.

8.3. В рамках проведения культурно-развлекательных мероприятий Конкурса Жюри осуществляет оценку активности участников Конкурса с начислением дополнительных баллов, которые учитываются при отборе образовательных организаций-победителей в соответствии с методическими рекомендациями, представленными в Приложении № 3.

## **9. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНКУРСА**

9.1. Официальная информация о Конкурсе размещается на Сайте Организатора, а также интернет-порталах заинтересованных органов исполнительной власти и прочих Партнеров (при необходимости).

9.2. Информация о Конкурсе, а также материалы Конкурса доступны для всех пользователей сети Интернет.

9.3. Материалы Конкурса могут быть использованы третьими лицами при условии наличия ссылки на источник и(или) авторов материалов.

9.3.1. Организатор не несет ответственность:

за качество и содержание представленных участниками конкурсных мероприятий Конкурса материалов;

за нарушение участниками мероприятий Конкурса авторских прав третьих лиц.

9.4. Организатор оставляет за собой право обработки, оформления, использования и распространения материалов Конкурса в различных форматах, в том числе посредством файлообменных сервисов.

**Методические рекомендации по подготовке и представлению проектов в рамках конкурсных мероприятий Конкурса**

**1. Порядок подготовки и представления участниками Конкурса проектов на конкурс исследовательских и практических проектов обучающихся по программам общего образования**

1.1. Для участия в конкурсе исследовательских и практических проектов участникам Конкурса необходимо осуществить регистрацию на предоставленном Организатором Сайте посредством заполнения электронной формы, представленной в Приложении А к настоящим Методическим рекомендациям, и загрузке дополнительных материалов, включая аннотацию проекта, тезисы выступления и видеопрезентацию.

1.1.1. При заполнении электронной формы необходимо подтвердить с помощью электронной отметки:

гарантию создания представляемых в рамках конкурсных мероприятий Конкурса проектов собственным творческим трудом;  
согласие с условиями настоящего Положения.

1.1.2. Аннотация к проекту составляется с указанием основных параметров проекта:

Резюме проекта.

Цель и задачи проекта.

Результаты проекта.

1.1.2.1. Аннотация оформляется в свободной форме, объем – не более 500 знаков.

1.1.3. Тезисы выступления должны соответствовать следующим требованиям:

1.1.3.1. Объем тезисов – 2 страницы (в среднем до 6500 печатных знаков включая пробелы и список литературы).

1.1.3.2. Тезисы выступления должны быть выполнены в формате MS Word.

1.1.3.3. Шрифт Times New Roman, кегль 12 и межстрочный интервал 1,0. Поля: верхнее и нижнее — 20 мм, левое и правое — 24 мм.

1.1.3.4. Формулы должны быть набраны при помощи встроенного редактора MS Word. Формулы располагаются по центру строки, нумерация формул сквозная по всему тексту, номера формул располагаются справа.

1.1.3.5. Список литературы оформляется в алфавитном порядке по фамилии автора, сначала русскоязычная литература, затем иностранная, далее интернет-сайты. В тексте тезисов должны присутствовать ссылки на все источники из списка

литературы. Ссылки в тексте тезисов оформляются в виде [n1], [n1, n2, ...], где n1, n2 — номера источников в списке литературы.

1.1.3.6. Тезисы должны быть написаны грамотно, без орфографических, пунктуационных и стилистических ошибок.

1.1.4. Видеопрезентация.

1.1.4.1. Видеопрезентация представляет собой видеозапись длиной не более 3 минут, которая предназначена для иллюстрации основных результатов проекта, а также процесса работы проектной команды над ним.

1.1.4.2. Видеопрезентация представляется в виде ссылки на интернет-источники (на усмотрение авторов youtube.ru, google.drive, yandex.disk).

1.1.4.3. Видеопрезентация призвана показать не только содержание работы, но и раскрыть креативный потенциал команды.

1.2. В рамках очного этапа отбора проектов проводится публичная защита проекта. Презентация для публичной защиты проекта (при наличии) должна соответствовать следующим рекомендациям и требованиям:

1.2.1. Презентация предназначена для иллюстрации информации, представленной в тезисах. Обязательная часть презентации – выводы по проекту.

1.2.2. Презентация должна быть выполнена в формате MS Power Point и сохранена в формате Acrobat Reader DC (PDF).

1.2.3. На слайдах располагается преимущественно графическая, табличная и фото-информация. Текстовая часть на слайдах должна быть представлена в малом объеме.

1.3. Сроки приема заявок на Конкурс устанавливаются Организатором.

Заявка от организации

Полное название организации-участника	
Куратор проектной команды – фамилия, имя, отчество (полностью), ученая степень, звание, должность, e-mail, контактный телефон	
1. Фамилия, имя, отчество обучающегося (полностью), класс, e-mail, сотовый телефон	
2. Фамилия, имя, отчество обучающегося (полностью), класс, e-mail, сотовый телефон	
3. Фамилия, имя, отчество обучающегося (полностью), класс, e-mail, сотовый телефон	
4. Фамилия, имя, отчество обучающегося (полностью), класс, e-mail, сотовый телефон	
5. Фамилия, имя, отчество обучающегося (полностью), класс, e-mail, сотовый телефон	
Название проекта	
Тематическое направление проекта	
Необходимость в размещении участников Конкурса (комментарий)	

## Методические рекомендации по оценке проектов в рамках конкурсных мероприятий Конкурса

1. К оценке допускаются проекты:

- соответствующие заявленным тематикам;
- имеющие высокое качество проработки заявки;
- обладающие научно-технической значимостью;
- обладающие социально-экономической значимостью.

2. Оценка проектов проводится в соответствии с критериями оценки проектов, заявленных участниками Конкурса в рамках конкурсных мероприятий (далее - Критерии).

3. По результатам оценки проектов осуществляется ранжирование участников на основе специального первоначального рейтинга.

4. Баллы, которые могут быть набраны участником конкурсных мероприятий Конкурса по представленному на очном этапе отбора проекту, предусмотрены в рамках следующих показателей:

- актуальность проекта;
- научная новизна;
- практическая применимость результатов реализации проектов и(или) научный потенциал исследования;
- презентация проекта.

5. Присвоение первоначального рейтинга проектам осуществляется в следующем порядке:

$$S_i = C_r + C_n + C_a + C_p, \text{ где:}$$

$S_i$  – первоначальный рейтинг проекта участника или проектной команды конкурсных мероприятий Конкурса;

$C_r$  – сумма баллов, набранная участником или проектной командой конкурсных мероприятий Конкурса по представленному проекту в разрезе критерия актуальности проекта ( $1 \leq C_r \leq 25$ );

$C_n$  – сумма баллов, набранная участником или проектной командой конкурсных мероприятий Конкурса по представленному проекту в разрезе критерия научной новизны проекта ( $1 \leq C_n \leq 25$ );

$C_a$  – сумма баллов, набранная участником или проектной командой конкурсных мероприятий Конкурса по представленному проекту в разрезе критерия практической применимости результатов реализации проекта и(или) научного потенциала исследования ( $1 \leq C_a \leq 25$ );

$C_p$  – сумма баллов, набранная участником или проектной командой конкурсных мероприятий Конкурса по представленному проекту в разрезе критерия мастерства презентации проекта ( $1 \leq C_p \leq 25$ );

6. Максимальное количество баллов, которое могут набрать участники конкурсных мероприятий Конкурса – 100 баллов.

7. Максимальное значение первоначального рейтинга – 100.

8. В рамках каждой секции в соответствии с набранным рейтингом определяются проектные команды, занявшие 1, 2 и 3 места.

### Методические рекомендации по отбору образовательной организации-победителя в рамках конкурсных мероприятий Конкурса

1. Определение образовательной организации-победителя осуществляется на основе подсчета итоговой суммы баллов.

2. Подсчет итоговой суммы баллов для каждой образовательной организации-участника осуществляется в следующем порядке:

$$S_w = N_1 * 3 + N_2 * 2 + N_3 * 1 + A_{ex}, \text{ где:}$$

$S_w$  – итоговая сумма баллов в рамках отбора образовательной организации-победителя в рамках конкурсных мероприятий Конкурса;

$N_1$  – количество проектных команд от образовательной организации, занявших 1 место в соответствии с первоначальным рейтингом;

$N_2$  – количество проектных команд от образовательной организации, занявших 2 место в соответствии с первоначальным рейтингом;

$N_3$  – количество проектных команд от образовательной организации, занявших 3 место в соответствии с первоначальным рейтингом.

$A_{ex}$  – количество баллов, набранное совместно участниками Конкурса от организации-участника в научных и(или) познавательных и культурно-развлекательных мероприятиях программы Конкурса по решению Жюри.

3. Образовательной организацией-победителем признается организация, набравшая максимальное значение показателя  $S_w$ .