



ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
ПРАКТИЧЕСКИХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
ПРОЕКТОВ ШКОЛЬНИКОВ

Регламент

2020 год



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



РОССИЙСКОЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
АГЕНТСТВО



Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина



Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина
Специализированный
учебно-научный центр

1. Общие сведения о Конкурсе

1.1. Всероссийский конкурс исследовательских и практических проектов, обучающихся по программам основного общего и среднего общего образования «Перспектива» (далее- Конкурс) проводится в рамках реализации федерального проекта «Развитие научной и научно-производительной 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.

1.2. Учредителем Конкурса является Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. Соучредителем Конкурса является федеральное бюджетное учреждение «Российское технологическое агентство». В 2020 году организатором является специализированный учебный научный центр Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина.

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

1.4. Задачами Конкурса являются:

- 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 использованными 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 СУНЦ, школах и школах-интернатах.

1.5. Участниками Конкурса являются:

- *проектная команда*, включающая в себя не более 5 обучающихся в структурных подразделениях образовательных организаций высшего образования, осуществляющих подготовку по программам общего и среднего общего образования;
- *кураторы проектных команд*- сопровождающие обучающихся педагогические, руководящие и иные работники организаций, осуществляющих образовательную деятельность (не более 1 человека на сопровождение каждой проектной команды).

1.6. Конкурс проводится по следующим *тематическим направлениям*:

- Физика и математика;
- Естественные науки;
- Программирование и цифровые технологии;
- Экология;
- Социальные науки.

1.7. Конкурс состоит из Заочного и Очного этапов.

1.8. Оргкомитет оставляет за собой право изменить правила настоящего регламента. В случае внесения изменения в регламент все участники Конкурса будут уведомлены.

2. Заочный этап

2.1. Заочный этап проводится с **1 сентября до 24 сентября 23:59 (по Москве) 2020 г.** включительно.

2.2. Для участия в заочном этап Конкурса проектов требуется заполнить электронную форму регистрации на сайте <https://моя-перспектива.рф/> и предоставить комплект дополнительных материалов: аннотацию проекта, тезисы выступления и видеопрезентацию.

2.2.1. *Аннотация* оформляется в свободной форме объемом не более 500 знаков. В аннотации должны быть отражены следующие параметры проекта: резюме, цель и задачи, результаты проекта.

2.2.2. *Тезисы выступления* представляют собой файл в формате MS Word, Acrobat Reader DC (PDF) (шрифт Times New Roman, кегль 12 и межстрочный интервал 1,0; поля: верхнее и нижнее- 20 мм, левое и правое- 24 мм) объемом 2 страницы (в среднем 6500 печатных знаков, включая пробелы и список литературы).

2.2.2.1. 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.

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

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

2.2.3. *Видеопрезентация* представляет собой видеозапись длиной не более 3 минут, которая предназначена для иллюстрации основных результатов проекта (содержательная часть), а также процесса работы проектной команды над ним (раскрытие креативного потенциала команды). Видеопрезентация загружается на сайт в формате mp4, wmv, avi или mov при оформлении заявки вместе с другими файлами.

2.3. От каждой проектной команды принимается *не более 1 проекта*.

2.4. *Оценка поданных заявок* происходит последовательно. На первом этапе проверяется соответствие заявки формальным требованиям к составу и оформлению, а также первичная экспертиза на предмет соответствия заявленной тематике. На втором этапе проводится экспертная оценка тезисов выступления и видеопрезентаций проектов, по результатам которой принимается решение о допуске (недопуске) к участию в очном туре.

2.5. *Критерии оценки заявок* (каждый критерий до 25 баллов):

- Актуальность заявленной темы проекта;
- Научная новизна;
- Практическая применимость результатов и(или) научный потенциал исследования;
- Презентация проекта в формате видеопрезентации.

2.6. Рейтинг проектных команд по результатам Заочного этапа будет размещены на сайте не позднее, чем за 2 недели до начала очного этапа.

2.7. После Заочного этапа участники получают комментарии экспертов к предоставленным заявкам проектов.

2.8. По окончании Заочного этапа формируется список проектных команд, допущенных для участия в Очном этапе. От одной образовательной организации допускается участие не более 3 проектных команд.

3. Очный этап

3.1. Очный этап Конкурса включает комплекс мероприятий конкурсного, научного и(или) познавательного и культурно-развлекательного характера.

3.2. Конкурсное мероприятие.

3.2.1. Конкурсным мероприятием является конкурс исследовательских и практических проектов учащихся (далее Конкурс проектов), проводящийся с целью выявления наиболее выдающихся результатов научных исследований обучающихся.

3.2.2. Разделение всего потока проектов, поданных для участия в Конкурсе проектов, происходит по *секциям* в соответствии с тематическими направлениями. Суммарное количество проектов, рассматриваемых в секции, должно быть равно или больше 2. В случае меньшего количества заявленных проектов, их рассмотрение переносится в другие секции.

3.2.3. В рамках Конкурса проектов проводится публичная защита участниками в форме устного доклада в сопровождении мультимедийной презентации. Доклад может проводиться как одним участником проектной команды, так и коллективно на усмотрение участников.

3.2.4. 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, демонстративно-справочный аппарат, иллюстративные материалы, прототип, модель и т.п.);
- обязательное определение степени самостоятельности в разработке и решении поставленных задач;
- рекомендации по возможной сфере практического применения данного проекта.

3.2.5. Презентация должна быть выполнена в формате MS Power Point. На слайдах располагается преимущественно графическая, табличная и фото-информация. Текстовая часть должна быть представлена в малом объеме.

3.2.6. *Ход публичной защиты:*

- Выступление проектной команды - до 7 минут;
- Вопросы Жюри по содержанию проекта - до 8 минут.

3.2.7. *Жюри* Конкурса являются представители образовательных организаций высшего образования, научных и иных организаций, связанных с тематическими направлениями Конкурса.

3.2.8. По окончании публичной защиты проекта Жюри выставляет оценки согласно критериям. Суммируются все оценки членов жюри. После суммирования баллы делятся на количество жюри в секции и округляются до сотых (в большую сторону).

3.2.9. *Критерии оценки проектов* (каждый критерий- 25 баллов максимально):

- Актуальность заявленной темы проекта;
- Научная новизна;
- Практическая применимость результатов и(или) научный потенциал исследования;
- Презентация проекта.

3.2.10. Максимальное количество, которое могут набрать участники в рамках Конкурса проектов- 100 баллов.

3.2.11. В общий рейтинг Очного этапа Конкурса результаты Фестиваля проектов включаются после умножения набранных баллов на коэффициент 0,6.

3.3. Научные и(или) познавательные мероприятия.

3.3.1. 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 программ основного общего и среднего общего образования.

3.3.2. Форматами проведения научных и(или) познавательных мероприятий являются:

- фестиваль проектов;
- мастер-классы для участников проектных команд от Партнеров Конкурса;
- преподавательский блок мероприятий.

3.3.3. **Фестиваль проектов** заключается в просмотре и оценке видеопрезентаций проектов, поданных для участия в Конкурсе на заочном этапе, с целью ознакомления участников с проектами других команд, обмена идеями и расширения взгляда на исследуемую область.

3.3.3.1 Участниками мероприятия являются все проектные команды и их кураторы, которые подали заявку на Конкурс на заочном этапе.

3.3.3.2. У каждого участника Фестиваля проектов есть возможность отметить (поставить «Like») 5 наиболее понравившихся проектов, за исключением проекта, в состав команды которого он входит. Одному проекту можно отдать только один «Like».

3.3.3.3. За неиспользованные «Like» членам проектных команд, участвующих в Очном этапе, начисляются штрафные баллы видеопрезентации проектной команде. Один неиспользованный «Like» равен одному штрафному баллу.

3.3.3.4. По итогам мероприятия каждая проектная команда получает баллы, равные количеству «Like», за вычетом штрафных баллов.

3.3.3.5. По результатам Фестиваля проектов Конкурса «Перспектива» среди всех участвующих проектов определяется победитель.

3.3.3.6. В общий рейтинг проектных команд- участниц Очного этапа Конкурса результаты Фестиваля проектов включаются после умножения набранных баллов на коэффициент 0,1.

3.3.4. **Мастер-классы** от партнеров Конкурса представляют собой практические задания, практикумы, семинары, интерактивные экскурсии и схожие форматы, основная задача которых представить развернуто содержание профессиональной деятельности внутри тематического направления Конкурса. Участники получают возможность познакомиться с профессионалами из сферы своих интересов, а также пройти профессиональные пробы, выполняя практическую деятельность.

3.3.4.1. Участниками мероприятия являются члены проектных команд, участвующих в Очном этапе.

3.3.4.2. В ходе Очного этапа Конкурса будут проведены 2 мастер-класса от партнеров.

3.3.4.3. Максимальное количество баллов, которое могут набрать участники - по 10 баллов за каждый мастер-класс. Оценка работы участников проводится по 5 критериям (определяются Партнерами), за каждый критерий можно получить максимально 2 балла. Критерии оценивания оглашаются перед началом мастер-класса.

3.3.4.4. В общий рейтинг Очного этапа Конкурса результаты каждого мастер-класса включаются после умножения набранных баллов на коэффициент 1,0.

3.3.5. **Преподавательский блок** мероприятий направлен на поиск перспективных идей и подходов для исследовательской деятельности обучающихся, а также повышение качества образовательных программ общего образования путем обмена практическим опытом преподавателей и воспитателей, работающих в СУНЦ, школах и школах-интернатах. Он включает в себя мастер-классы и(или) круглый стол (обсуждение ключевых направлений трансформации педагогической практики).

3.3.5.1. Участниками преподавательского блока мероприятий являются кураторы команд, преподаватели и воспитатели, сотрудники

3.3.5.2. Участие в мероприятиях не влияет на общий рейтинг Конкурса.

3.4. **Культурно-развлекательные мероприятия.**

3.4.1. Культурно-развлекательные мероприятия Конкурса направлены на популяризацию научных знаний и развитие у участников Конкурса общей эрудиции, практических навыков, а также мягких навыков важных для любого современного человека: умения презентовать идею, работать в команде, вести дискуссию, критического мышление и т.д.

3.4.2. Участниками культурно-развлекательных мероприятий могут стать только участники проектных команд, участвующих в Очном этапе Конкурса.

3.4.3. К культурно-развлекательным мероприятиям относятся **образовательные и интеллектуальные игры**.

3.4.3.1. В рамках Очного этапа Конкурса будут проведены 2 игры.

3.4.3.2. Максимальное количество баллов, которое можно получить по результатам игр – по 100 баллов за каждую игру.

3.4.3.3. В общий рейтинг Очного этапа Конкурса результаты каждой игры включаются после умножения набранных баллов на коэффициент 0,1.

3.4.3.4. Правила будут объявлены непосредственно перед началом игр.

3.5. Общий рейтинг Очного этапа Конкурса формируется как сумма баллов, полученных за все мероприятия каждой проектной командой, с учетом соответствующих коэффициентов (см. таблицу).

	Фестиваль проектов	Конкурс проектов	Мастер-класс 1	Мастер-класс 2	Игра 1	Игра 2
Сокращение	ФП	КП	МК1	МК2	И1	И2
Максимальные баллы	~Количество «Like»	100	10	10	100	100
Коэффициент	*0,1	*0,6	*1	*1	*0,1	*0,1

3.6. По результатам всех мероприятий Очного этапа Конкурса подводятся итоги конкурса.

3.6.1. Рейтинг команд рассчитывается по формуле:

$$\text{Рейтинг} = \text{ФП} \times 0,1 + \text{КП} \times 0,6 + \text{МК1} \times 1 + \text{МК2} \times 1 + \text{И1} \times 0,1 + \text{И2} \times 0,1$$

3.6.2. Определяются проектные команды, занявшие 1, 2, 3 место в каждом тематическом направлении.

3.6.3. Финальный рейтинг оглашается на Церемонии закрытия конкурса.

3.7. По результатам Очного тура также производится отбор образовательных организаций-победителей.