

ПОЛОЖЕНИЕ **о XXVIII республиканской научной конференции** **молодых исследователей «Шаг в будущее»**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о республиканской научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее» (далее – Положение) определяет правила организации и проведения XXVIII республиканской научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее» (далее – Конференция).

1.2. Учредителями конференции являются:

Министерство образования и науки Республики Дагестан;

ГБУ ДПО РД «Дагестанский институт развития образования» (далее – ДИРО);

Дагестанский научно-исследовательский институт педагогики им. А.А. Тахо-Годи (далее – ДНИИП).

1.3. Научно-методическое обеспечение Конференции осуществляют ДИРО, ДНИИП, высшие учебные заведения республики, учреждения науки Республики Дагестан.

1.4. Сроки проведения Конференции ежегодно устанавливаются специальным приказом Министерства образования и науки Республики Дагестан.

1.5. Место проведения: ГБОУ ДПО «Дагестанский институт развития образования», (г. Махачкала, ул. А.М. Магомедтагирова, д. 159).

1.6. Научные направления Конференции:

Симпозиум 1. Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего **Секции:**

1. Современные радио-, оптические и электронные системы в технике и медицине
2. Радиоэлектроника и микросистемная техника
3. Прикладная механика и компьютерные технологии в автоматизации и робототехнике
4. Прикладная механика и машины будущего
5. Авиация и космонавтика
6. Транспортные машины, системы и оборудование
7. Технологии будущего – своими руками
8. Энергетические системы будущего
9. Альтернативные источники энергии
10. Техника и технологии в автомобильно-дорожном комплексе
11. Биомедицинская техника
12. iEnergy – цифровая энергетика
13. Интеллектуальные компьютерные системы
14. Технологии создания новых материалов

Симпозиум 2. Естественные науки и современный мир

Секции:

1. Физика и познание мира
2. Физика, лазерные и нанотехнологии
3. Химия и химические технологии
4. Междисциплинарные химические технологии
5. Проблемы загрязнения и охраны окружающей среды
6. Биосфера и проблемы Земли
7. Общая биология
8. Системная биология и биотехнология
9. Геном человека
10. Химико-физическая инженерия
11. Астрономия
12. Земля и Вселенная

Симпозиум 3. Математика и информационные технологии

Секции:

1. Математика и ее приложения в технологических и производственных процессах, информационной безопасности
2. Математика и компьютерные науки
3. Цифровые технологии в производстве
4. Информатика, вычислительная техника, телекоммуникации
5. Умные машины, интеллектуальные конструкции, робототехника
6. Математика и ее приложения в информационных технологиях и экономике

Симпозиум 4. Социально-гуманитарные науки в современном обществе

Секции:

1. История
2. Археология
3. Социология
4. Экономика и экономическая политика
5. Культурология
6. Лингвистика
7. Психология школьника
8. Психология саморегуляции, психофизиология
9. Русский язык
10. Литературоведение
11. Прикладное искусство и дизайн
12. Политология
13. Наука в масс-медиа

Примечание: организаторы Конференции оставляют за собой право, как укрупнять (объединять), так и создавать дополнительные секции в зависимости от количества и специфики работ, присланных по направлениям конференции.

2. Цели и задачи

2.1. Развитие интеллектуального творчества учащихся, привлечение их к исследовательской деятельности в науке.

2.2. Выявление способных и одаренных учащихся.

2.3. Вовлечение учащихся в научный поиск, стимулирование активного участия в научно-исследовательской жизни страны.

2.4. Демонстрация и пропаганда лучших достижений учащихся, опыта работы учебных заведений Республики Дагестан по организации учебной и научно-исследовательской деятельности.

2.5. Совершенствование работы по профессиональному самоопределению и ранней профессиональной ориентации учащихся.

2.6. Формирование творческих связей и сотрудничества с представителями науки с целью оказания практической помощи учащимся в проведении экспериментальной и исследовательской работы.

2.7. Привлечение общественного внимания к проблемам развития интеллектуального потенциала общества.

3. Участники Конференции

3.1. Участниками Конференции могут быть учащиеся 7-11 классов образовательных организаций разных типов и видов, студенты колледжей, а также воспитанники учреждений дополнительного образования, проявляющие интерес к поисковой и научно-исследовательской работе.

3.2. К участию в заочном этапе республиканской Конференции допускаются победители муниципального этапа. Количество участников квотируется Минобрнауки РД (приложение № 3 к Положению).

3.3. Республиканские образовательные организации проводят первый этап Конференции в образовательных организациях и присылают на заочный этап республиканской конференции не более пяти работ.

4. Руководство Конференцией

4.1. Общее руководство Конференцией осуществляет Оргкомитет. Оргкомитет проводит работу по подготовке и проведению Конференции, формирует состав экспертных комиссий предметных секции из не менее трех ученых и специалистов организаций, осуществляющих научно-методическое обеспечение Конференции, утверждает программу, список участников, протоколы экспертных комиссий, итоговый документ конференции.

4.2. Порядок работы экспертных комиссий регулируется данным Положением и рекомендациями экспертных комиссий республиканской научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее», утвержденными приказом Минобрнауки РД.

4.3. Состав оргкомитета и экспертных комиссий утверждается приказом Минобрнауки РД.

5. Заявки на участие в Конференции

5.1. Заявки на участие в республиканской конференции (приложение № 2) представляются в адрес оргкомитета в соответствии с календарем событий Конференции в виде следующих документов:

- список учащихся-победителей городских (районных) научных конференций, заверенный начальником управления образования;
- работы на бумажном и электронном носителях.

6. Сроки и составные этапы Конференции:

6.1. Конференция состоит из школьного, муниципального и республиканского этапов и проводится в сроки:

- до 31 октября 2022 г. – школьный этап;
- 1-3 ноября 2022 г. – муниципальный этап;
- 17-18 ноября 2022 г. – республиканский этап;
- 21-22 ноября 2022 г. – заключительный этап;
- 25 ноября 2022 г. – выставка;
- 26 ноября 2022 г. – награждение.

6.2. Республиканский этап разделяется на заочный (рецензирование и отбор работ для участия в очном этапе) и очный этапы.

6.2.1. **Первый тур Конференции проводится 17 ноября** и включает:

- пленарное заседание;
- публичные выступления участников по результатам исследовательской деятельности на предметных секциях (регламент выступления – от 7 до 10 минут, дискуссия по выступлению – 10 минут);
- награждение победителей и призеров первого тура;
- закрытие первого тура.

6.2.2. **Второй тур проводится 18 ноября** и включает:

- олимпиада школьников «Шаг в будущее» для победителей и призеров первого тура по предметам: *математика, химия, биология, экология, технология и комплекс предметов «инженерное дело» (физика и информатика)*;

7. Условия отбора участников и проведения Конференции

7.1. Все поступившие в указанные сроки исследовательские проекты, оформленные в соответствии с требованиями (приложение № 1 к Положению), подлежат рецензированию экспертными комиссиями. Один экземпляр проекта с заявкой для участия в конференции участник высылает в оргкомитет, второй экземпляр участник привозит на Конференцию.

7.2. Экспертная комиссия проверяет представленные проекты в соответствии с выбранной или разработанной методикой и критериями оценки, отбирает для публичной защиты на предметной секции.

7.3. Экспертная комиссия проверяет представленные проекты на наличие авторского участия. Производится проверка на наличие плагиата (**оригинальность проекта должна быть не менее 50%**).

7.4. В случае положительного результата экспертизы оргкомитет утверждает список участников очного этапа республиканской конференции и публикует на официальных сайтах Минобрнауки РД и ДИРО в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

7.5. Тексты проектов авторам не возвращаются. Рефераты к рассмотрению не принимаются.

7.6. Научные руководители к работе секций не допускаются. Для обеспечения объективности оценки привлекаются общественные наблюдатели.

8. Подведение итогов

8.1. По окончании работы предметной секции проводится заседание экспертной комиссии, на котором выносятся решения о победителях и призерах. В каждой секции присуждается 1 первое место, 2 вторых места, 3 третьих места.

8.2. Все решения экспертных комиссий протоколируются, подписываются председателем экспертной комиссии, являются окончательными, **обсуждению и апелляции не подлежат.**

Замечания, вопросы, предложения по работе Конференции принимаются оргкомитетом в день работы предметных секций.

8.3. Участники Конференции, представившие лучшие работы, награждаются дипломами (1, 2, 3-й степени) в своей секции.

8.4. Все участники Конференции получают **удостоверения** участника XXVII республиканской научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее».

8.5. Научные руководители победителей Конференции награждаются **почетными грамотами.**

8.6. По материалам Конференции могут выпускаться сборники с тезисами научно-исследовательских работ победителей.

8.7. Республиканская олимпиада школьников «Шаг в будущее» по предметам: *математика, биология, экология, химия, технология, комплекс предметов «инженерное дело» (физика и информатика)* проводится 27 ноября 2022 г. в ГБУ ДПО РД «Дагестанский институт развития образования».

8.8. Победители и призеры Конференции и олимпиады определяются по итогам двух туров отдельно.

8.9. Из числа победителей Конференции и олимпиады «Шаг в будущее» жюри отбирает 5 человек для участия во Всероссийском форуме научной молодежи «Шаг в будущее» и олимпиаде школьников «Шаг в будущее».

9. Финансирование

9.1. Оплата труда членов жюри производится из расчёта 0,5 академического часа на каждую работу, а также 4 (четыре) академических часа каждому члену жюри за участие в проведении очного тура республиканской конференции. Работы проверяются всеми членами жюри.

ТРЕБОВАНИЯ к содержанию и оформлению проектов

В состав проекта входят следующие части: титульный лист, краткая аннотация и научная статья (описание проекта). Эти части проекта выполняются на отдельных листах и не скрепляются между собой.

Весь текст выполняется на стандартных страницах белой бумаги (**размеры: горизонталь - 210 мм, вертикаль - 297 мм**). Текст печатается ярким шрифтом (**размер шрифта – 12 кегель**) через полтора интервала между строками на одной стороне листа. Формулы вписываются черной пастой (тушью) либо воспроизводятся на печатающем устройстве. Весь машинописный, рукописный и чертежный материал должен быть хорошо читаемым.

Рабочий язык на конференции - русский.

Титульный лист содержит:

- наименование конференции;
- название проекта;
- название симпозиума;
- название секции, на которую направляется проект;
- сведения об авторах (фамилия, имя, отчество - полностью, класс (курс), учебное заведение, название населенного пункта, район) и научных руководителях (фамилия, имя, отчество, должность, место работы, ученая степень).

Аннотация должна содержать наиболее важные сведения о проекте, в частности включать следующую информацию: цель, методы и приемы, которые использовались в проекте, полученные данные, выводы.

Аннотация не должна включать список литературы, благодарности и описание работы, выполненной руководителем.

Аннотация печатается на отдельной странице.

Проект в сопровождении иллюстраций представляет собой описание исследовательской деятельности. Проект состоит из введения, основной части, заключения, списка использованных источников и литературы.

Введение должно включать формулировку проблемы, отражать актуальность темы, определение целей и задач, поставленных перед исполнителем проекта, краткий обзор используемой литературы и источников, степень изученности данного вопроса, характеристику личного вклада автора в решение избранной проблемы.

Основная часть должна содержать информацию, собранную и обработанную исследователем, а именно описание основных рассматриваемых фактов, характеристику методов решения проблемы, сравнение известных автору старых и предлагаемых методов решения,

обоснование выбранного варианта решения (эффективность, точность, простота, наглядность, практическая значимость и т.д.). Основная часть делится на главы.

В заключении лаконично формулируются выводы и результаты, полученные автором (с указанием, если возможно, направления дальнейших исследований и предложений по возможному их применению и практическому использованию).

В список литературы в алфавитном порядке заносятся публикации, издания и источники, использованные автором.

Все сокращения в тексте должны быть расшифрованы. Объем текста, включая формулы и список литературы, не должен превышать 10 стандартных страниц. Для иллюстраций может быть дополнительно отведено не более 10 страниц. Иллюстрации выполняются на отдельных страницах, которые размещаются после ссылок в основном тексте. Не допускается увеличение формата страниц, склейка страниц иллюстраций буклетом и т.п.

Если при выполнении проекта были созданы компьютерные программы, то прилагается используемый программный модуль на отдельном USB-накопителе (флешкарта), который подшивается к работе в конверте.

В проекте необходимо четко обозначить теоретические и практические достижения автора, области использования результатов. Проблема, затронутая в проекте, должна быть оригинальной. Если проблема не оригинальна, то должно быть оригинальным ее решение. Ценными являются творчество и интеллектуальная продуктивность.

В тексте обязательно должны быть ссылки на используемые литературные источники.

Представление проектов:

Не позднее **16.00 часов** по московскому времени **9 ноября 2022 г.** направляющие организации должны представить в оргкомитет программы «Шаг в будущее» (ДИРО, каб. № 225) заявки управлений образованием с перечислением всех представляемых работ и по одному экземпляру работ молодых исследователей (на бумажном и электронном носителе (только флешкарта!)). Датой получения пакета материалов считается день его регистрации в оргкомитете Конференции. Конкурсные материалы возврату не подлежат.

Не принимаются и не регистрируются:

- пакеты материалов, которые будут присланы позже **9 ноября 2022 г.**;
- пакеты материалов, в которых нет заявки;
- проекты, не соответствующие тематике Конференции;
- работы неисследовательского характера (описательные работы, эссе, работы, не содержащие собственных достижений автора);

Ввиду ограниченности количества проектов, которые могут быть заслушаны на Конференции, все проекты проходят экспертизу, после чего формируется программа Конференции.

На Конференции участникам необходимо иметь при себе копию (второй экземпляр) своего проекта.

Критерии оценки проекта:

I. Оценка собственных достижений автора

1. Использование знаний внешкольной программы
2. Научное и практическое значение результатов проекта
3. Новизна проекта
4. Достоверность результатов проекта

II. Эрудированность автора в рассматриваемой области

1. Использование известных результатов и научных фактов в проекте
2. Знакомство с современным состоянием проблемы
3. Полнота цитируемой литературы, ссылки на известные работы ученых и исследователей, занимающихся данной проблемой

III. Композиция проекта и его особенности

1. Логика изложения, убедительность рассуждений, оригинальность мышления.
2. Структура проекта (введение, цель, постановка задачи, основное содержание, выводы, список литературы).

Справки по телефонам: 67-84-71 (Минобрнауки РД), 64-60-64 (ДИРО),
89288670051 (Гайдарова Марьям Гайдаровна, главный специалист НМО
ДИРО)