



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАУ ДПО ЦОПП

Нургалиева Г.В.

_____ 2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о Республиканском конкурсе
учебно-исследовательских работ (проектов)
по дисциплине Математика
среди обучающихся профессиональных образовательных организаций
Республики Башкортостан

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цель, задачи и порядок проведения Республиканского конкурса учебно-исследовательских работ (проектов), по дисциплине Математика среди обучающихся профессиональных образовательных организаций Республики Башкортостан, регламентирует порядок и условия и порядок его проведения, организационно-методическое и информационное обеспечение, порядок участия и определение победителей (далее – Конкурс).

1.2. Конкурс призван содействовать распространению успешного опыта организации проектно - исследовательской деятельности обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта и его освоению преподавателями и студентами профессиональных образовательных организаций Республики Башкортостан.

2. Цели и задачи Конкурса

2.1. Углубленное изучение дисциплины Математика.

2.2. Развитие творческих способностей, познавательной активности, интереса к обучению, коммуникативной компетенции обучающихся профессиональных образовательных организаций Республики Башкортостан.

2.3. Конкурс направлен на решение следующих задач:

- стимулирование развития навыков проектно-исследовательской деятельности обучающихся;
- вовлечение талантливой молодежи в поисково-исследовательский процесс;
- выявление, стимулирование, повышение социального статуса передовых педагогических кадров – руководителей исследовательских работ в ПОО РБ.

3. Условия проведения Конкурса

3.1. К участию в Конкурсе принимаются учебно-исследовательские работы обучающихся 1 курсов, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) на базе основного общего образования профессиональных образовательных организаций Республики Башкортостан, студентов 1 курсов, осваивающих программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) на базе основного общего образования профессиональных образовательных организаций Республики Башкортостан.

3.2. Конкурс проводится по направлению с конкретной тематикой **«Геометрические миниатюры»**

3.3 На Конкурс должны быть представлены индивидуальные работы. Руководителями учебно-исследовательских работ (проектов) может быть только **один преподаватель.**

3.4. От каждого преподавателя, работающего в профессиональной образовательной организации, направляется только **ОДНА** конкурсная работа.

4. Сроки и порядок проведения Конкурса

4.1. Для участия в конкурсе нужно с **02.12.2024 по 31.03.2025 (включительно)** зарегистрироваться и прикрепить конкурсную работу (**конкурсная работа в формате WORD и презентацию¹ данной конкурсной работы (приложение 4)** в гугл - форме: <https://forms.gle/bTid7JsquAXYTsrM9>

4.2. Конкурс проводится в два этапа:

I этап – отборочный этап. Проводится **01.04.2025 по 30.04.2025**. Заключается в экспертной оценке представленных работ с определением рейтинга.

II этап – финальный этап. Проводится в форме учебно-исследовательской конференции. Дата и время проведения будут указаны позже.

4.3. Работы, не соответствующие требованиям Положения, в Конкурсе не участвуют. Не принимаются и не участвуют в конкурсе работы, содержащие атрибуты агрессивного характера.

4.4. Работы, отправленные на конкурс, не должны быть ранее опубликованы в сети «Интернет». Не допускается использование чужих работ или их фрагментов без указания первоисточника. Все работы проходят проверку на плагиат. Оригинальность работ должна составлять **не менее 60%.**

4.5. Работы, выполненные без учета требований к оформлению и содержанию конкурсных материалов, к конкурсу не допускаются.

4.6. Организаторы конкурса не осуществляют оформление конкурсных материалов и их редактирование.

5. Критерии оценки конкурсных работ

5.1. Экспертиза конкурсных работ на отборочном этапе производится на основании следующих критериев (Приложение 1)

5.2. Объем конкурсной работы должен составлять не более 20 страниц без учета приложений.

6. Требования к оформлению конкурсной работы

Требования к описательной части учебно-исследовательской (проектной) работы представлены в Приложениях 2, 3.

7. Подведение итогов отборочного этапа

7.1. Жюри принимает коллегиальное решение. Представленные на конкурс материалы не возвращаются, рецензии не выдаются.

¹ Презентацию конкурсной работы прикрепляют при регистрации и ее уже нельзя исправить при выступлении на финальном этапе.

7.2. На финальный этап допускаются конкурсные работы имеющие рейтинг по итогам первого этапа не **ниже 5**. Конкурсантам, чьи работы имеют рейтинг **ниже 5**, но прошли проверку на плагиат, выдается сертификат Участника.

7.3 Итоги отборочного этапа Конкурса размещаются на сайте ГАУ ДПО Центр опережающей профессиональной подготовки Республики Башкортостан.

8. Проведение второго – финального этапа в форме учебно-исследовательской конференции

8.1. Финальный этап Конкурса проходит в форме учебно-исследовательской конференции, проведение которой с учетом эпидемиологической ситуацией в стране, организовывается в очном или дистанционном формате.

9. Требования к оформлению конкурсной работы, представленной для участия учебно-исследовательской конференции

9.1. Требования к описательной части исследовательской работы представлены в Приложениях 2, 3.

9.2. Рекомендации по оформлению и представлению компьютерной презентации представлены в Приложении 4.

9.3. Конкурсные работы на финальный этап представляются на бумажном носителе.

10. Критерии оценивания публичной защиты конкурсных работ

Основной целью публичной защиты является формирование объективной оценки творческих способностей и интеллектуального потенциала участника конкурса. Время защиты 10-15 минут вместе с ответами на вопросы членов жюри.

Для оценивания учебно-исследовательской (проектной) работы в процессе защиты жюри руководствуется следующими критериями:

- *соответствие содержания работы заявленной теме* (от 0,1 до 16.)
- *четкое следование структуре компьютерной презентации* (от 0,1 до 16.)
- *глубина проработки материала* (от 0,1 до 16.)
- *открытие и генерация новых идей* (от 0,1 до 16.)
- *оригинальность замысла, нестандартность подхода* (от 0,1 до 16.)
- *обоснованность и доказательность выводов, аргументированность* (от 0,1 до 16.)
- *логическая связанность изложения* (от 0,1 до 16.)
- *мастерство владения ораторской речью, артистизм* (от 0,1 до 16.)
- *качество оформления работы (Приложение 2)* (от 0,1 до 16.)
- *четкость, краткость, оригинальность ответов участников конкурса на вопросы жюри* (от 0,1 до 16.)

Итого: максимально 10 баллов.

Объем презентационного материала не должен превышать 20 слайдов.

11. Подведение итогов финального этапа Конкурса и награждение победителей

11.1. Работы конкурсантов оценивает жюри соответствующего направления Конкурса путем принятия коллегиального решения. Представленные на конкурс материалы не возвращаются, рецензии не выдаются и не редактируются.

11.2. Каждый участник финального этапа получает сертификат «Участник финального этапа Конкурса».

11.3. По итогам финального этапа Конкурса в соответствии с набранным количеством баллов определяются победители, призеры, лауреаты с выдачей дипломов

11.4. Итоги Конкурса размещаются на сайте ГАУ ДПО Центр опережающей профессиональной подготовки Республики Башкортостан.

12. Организационный комитет Конкурса

12.1. Для организации и проведения конкурса создается организационный комитет.

12.2. Оргкомитет определяет и корректирует концепцию конкурса, порядок его проведения.

12.3. Оргкомитет проводит подбор членов жюри. Жюри оценивает работы и определяет победителей.

12.4. Организаторы Конкурса обеспечивают:

- учет результатов первого этапа Конкурса;
- организацию и проведение второго этапа Конкурса;
- равные условия для всех участников второго этапа Конкурса;
- недопущение разглашений сведений о результатах Конкурса ранее даты их официального объявления.

12.5. Настоящее Положение размещается на сайте ГАУ ДПО Центр опережающей профессиональной подготовки Республики Башкортостан.

12.6. Организаторы Конкурса имеют право вносить дополнения и изменения в условия, сроки проведения и подведения итогов с уведомлением участников на сайте РУМО общеобразовательных дисциплин.

12.7. Контактная информация организаторов конкурса:

Сухарева Галина Витальевна – руководитель РУМО преподавателей математики, телефон 89997605558, вацап 89374904760.

Критерии оценки конкурсных работ по дисциплинам Математика

1. Четкое следование структуре конкурсной работы - (от 0,1 до 16)
2. Наличие краткого введения в проблему исследования, ясное четкое изложение темы исследования (от 0,1 до 16)
3. Формулировка цели, задач исследования (от 0,1 до 16)
4. Формулировка гипотезы – (от 0,1 до 16)
5. Описание конкретных методов исследования, оформленное в соответствии с правилами, применимыми для научных текстов (от 0,1 до 16)
6. Раздельное изложение собственных результатов наблюдений и экспериментов, их обсуждения и анализа (от 0,1 до 16)
7. Наличие иллюстративного материала, выявляющего главные этапы и составляющие проведенного исследования (от 0,1 до 16)
8. Соответствие выводов поставленным целям и задачам (от 0,1 до 16)
9. Оригинальность и практическая ценность работы (от 0,1 до 16)
10. Качество оформления учебно-исследовательской (проектной) работы (от 0,1 до 16)

Итого: максимально 10 баллов.

ТРЕБОВАНИЯ
к работе, представленной на Республиканской конкурс
учебно-исследовательских работ (проектов)
по дисциплине Математика
среди обучающихся профессиональных образовательных организаций
Республики Башкортостан

Структура конкурсной работы:

1. **Титульный лист**, на котором указываются следующие сведения:

- наименование образовательного учреждения (полностью)
- наименование конкурса
- вид материала (исследовательская работа)
- наименование темы работы
- имя, фамилия автора полностью (всех авторов работы), курс
- ФИО полностью, должность руководителя работы.

2. **Содержание**, включающее все составные части документа, идущие после него. Содержание должно быть вынесено на отдельную страницу, как и любой другой структурный элемент.

3. **Введение:**

- обосновывается выбор темы и ее актуальность;
- определяется объект и предмет исследования, формулируются цели, определяются задачи и методы исследования;
- описывается новизна и практическая значимость работы;
- определяется план или структура исследования, и кратко характеризуются основные разделы пояснительной записки;
- объем введения к проекту и отчету о научно-исследовательской работе не должен превышать двух страниц.

4. **Основная часть** текстового документа, как правило, разбивается на два, три или более разделов, которым присваиваются порядковые номера. Разделы основной части могут быть разделены на подразделы, которые имеют нумерацию в пределах раздела.

5. **Заключение** – кратко формулируются основные полученные результаты, делаются выводы о степени достижения определенной во введении цели и поставленных задач, а также, где возможно, даются практические рекомендации и оценка технико-экономической эффективности их внедрения или научной и социальной значимости работы. Объем заключения к проекту и отчету о научно-исследовательской работе – **1–2 страницы**.

6. **Литература** оформляется в алфавитном порядке и содержит сведения об источниках, использованных в процессе исследования, Интернет-ресурсы.

7. **В Приложения** выносятся данные, являющиеся основой для проектирования, картографические, статистические, справочные данные, листинги (распечатки) разработанных программ, дополнительные иллюстрации.

Оформление конкурсной работы:

1. Объем работы не более 15-20 листов без учета приложений. Формат – А4, поля по 20мм с каждой стороны, без нумерации. Материалы оформляются с применением редактора MSWord, шрифт Times New Roman 12, абзацный отступ 1,25 см, интервал 1,25. Контуры полей не наносятся. Выравнивание текста – по ширине листа.

2. Расстояние между названием главы и последующим текстом должно быть равно двум интервалам. Точка в конце заголовка, располагаемого посередине строки, не ставится.

Текст заголовка выделяется полужирным шрифтом. Подчеркивать заголовки и переносить слова в заголовке не допускается.

3. Таблицы и схемы должны представлять собой обобщенные материалы исследований. Рисунки должны быть четкими и легко воспроизводимыми. Названия и номера рисунков должны быть указаны под рисунками по центру строки, названия и номера таблиц – над таблицами по центру строки. Таблицы, схемы, рисунки и формулы не должны выходить за пределы указанных полей.

4. Ссылки на источники информационное обеспечение приводятся в квадратных скобках, их нумерация должна соответствовать порядковому номеру источника в списке информационного обеспечения.

5. Исследовательская работа распечатывается и помещается в файловую папку. Диск с электронным вариантом работы и презентацией помещается в отдельный прозрачный файл и закрепляется во избежание самопроизвольного выпадения (в случае выхода во второй этап Конкурса и очного участия в нем).

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА

Министерство образования и науки Республики Башкортостан
Государственное автономное образовательное учреждение
Уфимский топливно-энергетический колледж

УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПРОЕКТ)

Направление конкурса _____

«.....»

Тема исследовательской работы

Автор: студент ФИО (полностью)
Курс, полное наименование
профессии (специальности)
Руководитель: преподаватель ФИО
(полностью)

Рекомендации по оформлению и представлению компьютерной презентации

I. Структура компьютерной презентации

1. Название исследовательской работы, наименование направляющей организации, фамилия, имя, отчество докладчиков и научных руководителей с указанием должностей.
2. Основные цели и задачи исследовательской работы.
3. Основные этапы исследовательской работы.
4. Заключение (выводы, подведение итогов).
5. Информационное обеспечение.
6. Выражение благодарности тем, кто прямо или косвенно помогал в работе над исследовательской работой.

Порядок следования слайдов должен соответствовать логике построения доклада.

II. Оформление компьютерной презентации

1. Применяется единый стиль оформления (избегать стилей, которые отвлекают от содержания презентации). Используется гармоничное сочетание цветов (на одном слайде используется не более трех цветов: один для фона, один для заголовка, один для текста). Для фона и текста применяются контрастные цвета.
2. На слайды выносятся только основные ключевые слова и предложения, которые комментируются устно. Текст, который произносит докладчик, на слайдах не пишется.
3. Рекомендуемый размер шрифта: 24 – 54 пункта для заголовков, 18 – 36 пунктов для текста. Курсив, подчеркивание, жирный или декоративный шрифты используются только для смыслового выделения фрагмента текста.
4. Для передачи информации в более наглядном виде используются разнообразные виды слайдов: с текстом, таблицами, схемами, графиками, иллюстрациями. Все таблицы, графики, схемы, и иллюстрации имеют названия, отражающие их содержание.
5. Анимация используется для привлечения внимания слушателей или для демонстрации динамики развития какого-либо процесса. Не злоупотребляйте различными анимационными эффектами, чтобы не отвлекать внимание от содержания информации на слайде.