Приложение №1

к Приказу УО от 16.12.2019г. № 495

**Положение**

**о научно-практической конференции «Первые шаги в науку»**

**1. Общие положения.**

* 1. Настоящее Положение определяет основные понятия, цели, задачи, основы организации и проведения конференции «Первые шаги в науку».
	2. Цель конференции – создание условий для самоопределения, творческой реализации личности, раскрытия интеллектуального потенциала учащихся.
	3. Основные задачи:

- повышение познавательного интереса учащихся к предметной области «математика», «физика»;

 - формирование навыков у учащихся самостоятельной поисковой деятельности и поиска обработки информации с использованием различных источников и средств обработки;

 - развитие у обучающихся навыков публичных выступлений в представлении результатов собственного исследования;

 - создание условий для профессионального самоопределения учащихся.

**2. Порядок проведения конференции.**

2.1. Предметом рассмотрения на конференции являются ученические научно- исследовательские работы в области математики, прикладной математики и физики.

2.2. В конференции могут принимать участие учащиеся 5-11 классов общеобразовательных учреждений.

2.3. На конференцию представляются работы по следующим номинациям:

* «Открытия, которые потрясли мир»;
* «Научные исследования в области математики, прикладной математики и физики».

2.4. На конкурс предоставляются материалы в виде: -

* проблемно-реферативной работы;
* экспериментально-творческой работы;
* исследовательско-творческой работы.

2.5. Каждый участник имеет право представить не более одной работы.

2.6. Конференция проводится в два этапа:

**Первый этап** - заочный (28 января – 4 февраля 2020г.). Для участия в первом этапе **до 25 января 2020г.** председателю оргкомитета направляется конкурсная работа в печатном и электронном виде, оформленная в соответствии с требованиями (Приложение 1);

**Второй этап** - очный. Проводится 8 февраля 2019 г. Место проведения МБОУ «Устьянская СОШ».

2.7. На очном этапе конференции заслушиваются выступления всех участников заочного этапа. Продолжительность выступления - не более 10 минут.

2.8. Распределение участников осуществляется оргкомитетом с учетом возраста и номинации. Выделяются 2 возрастные группы:

* Учащиеся 5-8 классов.
* Учащиеся 9-11 классов.

 Порядок выступления участников конференции осуществляется методом жеребьевки

2.9. Оценку работ учащихся заочного и очного этапов осуществляют экспертные комиссии, состоящие из учителей математики и физики общеобразовательных организаций.

**3.Организация конференции.**

3.1. Общее руководство конференцией осуществляет оргкомитет в составе:

Владимирова Г.В.- заведующий отделом УО, председатель оргкомитета.

Темежникова И. Д.- зам. директора по УВР МБОУ «Устьянская СОШ», методист Устьянского образовательного округа;

Темежникова Е.В. - методист Устьянского образовательного округа;

Фомина О.А.- главный специалист отдела УО,

Истомина О.В. - руководитель районного сообщества учителей физики;

Михайловская Н.В.- педагог - консультант по математике.

3.2. Оргкомитет проводит работу по подготовке и проведению конференции, формирует экспертные комиссии, список участников, решает иные вопросы организации работы конференции.

**4.Подведение итогов.**

4.1. Победители и призеры в каждой возрастной группе по номинациям определяются на основании протоколов экспертных комиссий.

4.2. Победитель определяется по наибольшему количеству баллов (но не менее 80 баллов) и награждается дипломом I степени, 2 призера, следующие за победителем (набравшие не менее 65 баллов) награждаются дипломами II, III степени. Остальные участники получают сертификаты участника.

**5. Финансовые условия.**

Расходы, связанные с проездом и питанием участников конференции, несет направляющая сторона.

Утверждено Министерством образования, науки

и культуры Архангельской области

**Методические рекомендации к оформлению**

**исследовательских работ школьников 5-11 КЛАССОВ**

1. **Общие требования к исследовательской работе**

Работа, представленная на экспертизу учебно-исследовательской конференции, должна иметь следующую структуру:

* титульный лист,
* оглавление (содержание),
* введение,
* основная часть,
* заключение,
* библиографический список (список литературы, список использованной литературы),
* приложения.
1. **Рекомендации к структуре исследовательской работы**
	1. Титульный лист является 1-й страницей работы. Титульный лист не нумеруется. Содержит наименование конференции, направление работы (исследования), тему работы, сведения об авторе (Ф.И.О., класс, образовательное учреждение (в соответствии с Уставом), населенный пункт), сведения о научном руководителе (Ф.И.О., ученая степень и звание, должность, место работы), место и год проведения конференции *(Образец титульного листа представлен в Приложении 1).*

2.2. В оглавлении указываются основные разделы работы (введение, названия глав и пунктов, заключение, библиографический список, названия приложений) с указанием страниц *(Образец оглавления представлен в Приложении 2).*

2.3. Во введении кратко формулируется проблема, определяются цели и задачи работы, указывается предмет и объект исследования, обосновываются методы исследования, определяется значимость полученных результатов, делается обзор используемой литературы *(Образец введения представлен в Приложении 2).*

2.4. В основной части содержится информация, собранная и обработанная автором в ходе исследования, излагаются основные факты, характеризуются методы решения проблемы, описывается техника исследования, излагаются полученные результаты. Содержание основной части должно точно соответствовать теме работы и полностью ее раскрывать. Основная часть делится на главы и (или) пункты *(Образец основной части представлен в Приложении 2).*

2.5. В заключении лаконично формулируются основные выводы, к которым пришел автор в процессе работы, раскрывается теоретическая значимость полученных результатов, возможность их практического использования, указываются направления дальнейшего исследования *(Образец заключения представлен в Приложении 2).*

2.6. В библиографический список заносятся публикации, издания и источники, которые использовались автором. Информация о каждом издании включает в себя: фамилию, инициалы автора, название книги, выходные данные издательства, год издания, номер выпуска (если издание периодическое), количество страниц. Издания должны быть пронумерованы и расположены в алфавитном порядке. В тексте работы должны быть ссылки на тот или иной научный источник (номер ссылки соответствует порядковому номеру источника в библиографическом списке). *Образец оформления библиографического списка представлен в Приложении 2.*

2.7. Работа может содержать приложения в виде таблиц, схем, рисунков, графиков, карт, фотографий и т.д. Приложения должны быть связаны с основным содержанием работы и помогать лучшему пониманию полученных результатов. Формат ссылок: номер в библиографическом списке в квадратных скобках [1]. *Образец оформления таблиц, схем, рисунков представлен в Приложении 2.*

1. **Требования к компьютерному набору**

 Текст работы печатается в формате Microsoft Word на одной стороне белой бумаги формата А4.

 Работа оформляется в соответствии со следующими требованиями:

 3.1. **Поля: слева – 30 мм, справа – 15 мм, сверху и снизу – по 20 мм** (контуры полей не наносятся). Допустимо рукописное оформление отдельных фрагментов (формулы, чертежный материал и т.п.), которые выполняются черной пастой.

 3.2. Шрифт – Times Nev Roman, ненаклонный (нормальный), размер 12, интервал 1,5.

 3.3**.** Красная строка – 0,5 – 1,0 см.

 3.4. Нумерация страниц начинается с раздела «Введение» (обычно стр. 3). Номера проставляются внизу страницы по центру.

 3.5. Требования к оформлению названий глав, пунктов представлены в приложении 2.

 3.6. Переплет работы произвольный, **листы с текстом работы в файлы не вкладываются.**

 3.7. Объем работы – **не более 10 страниц машинописного текста, не считая титульного листа и оглавления.** Приложения могут занимать не более 5 дополнительных страниц. Приложения должны быть пронумерованы и озаглавлены. В тексте работы на них должны содержаться ссылки.

 3.8. Ссылки на литературные источники с указанием страниц проставляются в квадратных скобках [ ].

*Приложение 1*

**Требования к титульному листу исследовательской работы**

**Название конференции в 1-2 строки (Жирный шрифт)**

2 пустые строки

**Направление Название (Жирный шрифт)**

5-7 пустых строк

**Тема работы (Шрифт не регламентируется)**

1 пустая строка

**Исследовательская работа (Жирный шрифт)**

2 пустые строки

|  |  |
| --- | --- |
|   | Выполнил ученик 10 класса муниципального образовательного учреждения «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» Устьянского районаИванов Иван Иванович   3 пустые строки Научный руководитель – учитель муниципального образовательного учреждения «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» Устьянского района Иванов Иван Иванович   |

 **п. Населенный пункт, год (п. Октябрьский, 2009) –**

**(Жирный шрифт)**

*Приложение 2*

 **Требования к оформлению оглавления, основной части, заключения, библиографического списка, приложений**

Требования к оформлению оглавления

**Оглавление (Жирный, Times New Roman, 12, выравнивание по центру)**

1 пустая строка

|  |  |
| --- | --- |
| Введение……………………………………………………………………………………. | 2 |
| Глава 1. Название……………………………………………………….............................. | 3 |
|  1.1. Название …………………………………………………………………………. 1.2. Название ………………………………………………………………………….. | 45 |
| Глава 2. Название …………………………………………………………………………. 2.1. Название …………………………………………………………………………. | 67 |
| Заключение………………………………………………………………………………… | 8 |
| Список литературы………………………………………………………………………... | 9 |
| Приложение 1……………………………………………………………………………… | 10 |

 Оформляется в таблице со скрытыми границами. Шрифт Times New Roman, 12, нормальный. Выравнивание названий глав, пунктов, номеров страниц – по левому краю.

Требования к оформлению введения (с новой страницы)

**Введение (Жирный, Times New Roman, 12, выравнивание по центру)**

1 пустая строка

Оформляется в виде текста шрифта Times New Roman, 12, нормальный, выровненного по ширине.

Требования к оформлению основной части (с новой страницы)

 Оформляется в виде текста шрифта Times New Roman, 12, нормальный, выровненного по ширине. Красная строка – 0,5 – 1,0 см. Интервал – полуторный. Каждая глава начинается с новой страницы. После окончания пункта до названия следующего пункта – 1 пустая строка.

 Рисунки и таблицы должны иметь сплошную нумерацию (без привязки к номеру главы). Ссылки на таблицы и рисунки в тексте обязательны.

**Образец оформления основной части:**

**Глава 1. Название (Times New Roman, 12, жирный, по центру) С НОВОЙ СТР-ЦЫ**

1 пустая строка

 Аааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааа (текст) (см. рис. 1).

**ОБЛАСТЬ РИСУНКА**

 Рис. 1. Название (Times New Roman, 12, нормальный)

 Ааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааа(текст).

1 пустая строка

* 1. **Название (Times New Roman, 12, жирный, по центру)**

Ааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааа (текст) (см. табл. 1).

Таблица 1

Название (Times New Roman, 12, нормальный)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

* 1. **Название (Times New Roman, 12, жирный, по центру)**

Ааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааааа(текст)

**Глава 2. Название (Times New Roman, 12, жирный, по центру) С НОВОЙ СТР-ЦЫ**

1 пустая строка

**2.1. Название (Times New Roman, 12, жирный, по центру)**

1 пустая строка

 Аааааааааааааааааааааааааааааааааааааааа (текст). Ссылка на источник списка литературы [3, с. 5], либо на несколько источников [2, с. 12-13; 10, с. 30].

Требования к оформлению заключения (с новой страницы)

**Заключение(Times New Roman, 12, жирный, по центру)**

1 пустая строка

 Оформляется по тем же требованиям, что и основная часть.

Требования к оформлению библиографического списка

 Библиографический список оформляется в соответствии с образцом, представленным ниже или в соответствии с ГОСТ 7.1 – 2003.

 Перечисления источников должно производиться в алфавитном порядке. Вначале перечисляются издания на русском языке, затем (если есть) – на иностранных, затем (если есть) – интернет-ресурсы. Каждый литературный источник должен иметь порядковый номер.

Пример:

**Библиографический список (Список литературы, Список использованный литературы) (Times New Roman, 12, жирный, по центру)**

1 пустая строка

1. Бунатян Г. Г. Прогулки по рекам и каналам Санкт-Петербурга : путеводитель / Г. Г. Бунатян, М. Г. Чарная. - Санкт-Петербург : Паритет, 2007. - 254 с. - ISBN 978-5- 93437-164-8.
2. Знаменитые музеи-усадьбы России / составитель И. С. Ненарокомова. - Москва : АСТ-Пресс, 2010. - 383 с. - ISBN 978-5-462-00997-6.
3. Ивонина Л. И. Придворная жизнь в эпоху Карла II Стюарта / Л. И. Ивонина // Вопросы истории. - 2010. - № 11. - С. 110-123.
4. Информационно-библиографическая культура : учебное пособие / В. В. Брежнева, Т. В. Захарчук, А. А. Грузова, М. И. Кий ; СПбГИК. - Санкт-Петербург : СПбГИК, 2017. - 203 с. - ISBN 978-5-94708-243-2.
5. Основы агрономии : учебник / Н. Н. Третьяков, Б. А. Ягодин, Е. Ю. Бабаева [и др.]. – Санкт-Петербург : Квадро, 2017. – 464 c. – ISBN 978-5-906371-77-2 // ЭБС IPRbooks : [сайт]. – URL : http://www.iprbookshop.ru/65605.html (дата обращения : 04.09.2019).
6. Порядок присвоения номера ISBN // Российская книжная палата : [сайт]. - 2018. – URL : http://bookchamber.ru/isbn.html (дата обращения : 22.05.2018).

Требования к оформлению приложений

 Приложением может являться дополнительный материал, не включенный в основной текст, представленный в форме фотографий, рисунков, таблиц, справочного материала и др. Все приложения нумеруются. В тексте работы на них должны быть ссылки. Названия приложений и номер приложения выносятся в оглавление работы.

 Пример:

**Приложение 1. (Times New Roman, 12, жирный, по правому краю)**

Название (Times New Roman, 12, нормальный, по центру)

**ОБЛАСТЬ**

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Приложение 2**

**Критерии оценки**

*Экспертные комиссии используют следующие общие критерии*

***ФИО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Номинация\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.Оценка достижений автора** | Максимально-15 | Оценка эксперта |
| Использование знаний вне школьной программыА) Автором использованы источники, не менее пяти, выходящие за рамки школьной программыБ) Автором использованы источники школьной программы | 0-553 |  |
| Научное и практическое значение результатов | 0-5 |  |
| Новизна и актуальность работыА) Тема актуальна, обоснована, отличается новизнойБ) Тема актуальна и обоснована В) Тема актуальна | 0-5531 |  |
| **2.Эрудированность автора в рассматриваемой области** | Максимально-15  | Х |
| Использование известных результатов и научных фактов в работе:А) Автором использованы источники, не менее трех, выходящие за рамки школьной программыБ) Автором использованы источники школьной программы | 3-553 |  |
| Знакомство с современным состоянием проблемы:А) Автор глубоко проработал современное состояние проблемы Б) Автор недостаточно проработал состояние проблемы | 3-553 |  |
| Глубина проработки проблемы, степень участия учащегося в выполненной работе | 0-5 |  |
| **3.Композиция работы, её особенности** | Максимально22 | Х |
| Логика изложения, убедительность рассуждений, оригинальность мышления | 0-5 |  |
| Структура работы, качество оформления работы1.Титульный лист2.Оглавление3.Введение4.Основная часть5.Заключение6.Список использованной литературы 7.Приложение | 71111111 |  |
| Грамотность автора | 0-5 |  |
| Наличие и качество иллюстративного материала | 0-5 |  |
| **4.Навыки публичного представления работы** | Максимально 20 | Х |
| Осознанность в определении проблемы, выборе темы научной работы, практической направленности выполненной работы | 0-5 |  |
| Аргументированность предлагаемых решений, подходов и выводов | 0-5 |  |
| Публичное предъявление результатов работы (ораторские навыки, грамотность изложения) | 0-5 |  |
| Ответы на вопросы: полнота, аргументированность, убедительность и убежденность, дружелюбие, стремление использовать ответы для успешного раскрытия темы и сильных сторон работы | 0-5 |  |
| **Итого:** | **Максимально 72** |  |