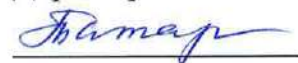


**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГАНОУ МАШ



С.С. Татаринова

«01» 03 2022 г.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **Всероссийской научно-практической конференции школьников с международным участием «Арктика – территория сотрудничества»**

#### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи, условия и порядок проведения всероссийской научно-практической конференции школьников с международным участием «Арктика – территория сотрудничества» (далее – Конференция).

1.2. Цель Конференции – создание условий для развития интеллектуального творчества учащихся и активизация межрегиональной и международной коммуникации по актуальным проблемам северных и арктических регионов.

1.3. Задачи Конференции:

–объединение усилий педагогов, родителей, общественности в развитии исследовательской и творческой деятельности учащихся по вопросам развития северных и арктических регионов;

–демонстрация и пропаганда достижений учащихся, результатов работы образовательных организаций по организации учебной и научно-исследовательской деятельности;

–формирование межрегиональных и международных связей между образовательными организациями.

1.4. Конференция проводится по следующим направлениям, направленным на решение актуальных проблем развития Севера и Арктики:

- Современные проблемы развития Арктики и Севера;
- Знание прошлого для понимания современного состояния Арктики и Севера;
- Севера и Арктика: вызовы будущего;
- Человек на Севере и в Арктике;
- Техника и технологии для Севера и Арктики;
- Природа и человек на Севере и в Арктике;
- Языки и культуры народов Севера и Арктики.

1.5. Методическое и организационное руководство Конференцией осуществляет ГАНОУ Международная Арктическая школа Республики Саха (Якутия) (далее – МАШ) при поддержке партнеров Конференции – международной неправительственной организации «Северный Форум», Северо-Восточного Федерального университета им. М.К. Аммосова, федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения РАН», Арктического научно-исследовательского центра Республики Саха (Якутия) и других организаций.

1.6. Язык Конференции: английский (выступления на секциях Конференции), русский (на кейс-турнире).

1.7. Для участия в Конференции приглашаются учащиеся школ старше 12 лет.

## 2. Порядок организации Конференции

2.1. Для обеспечения подготовки и проведения Конференции формируется Организационный комитет.

2.2. В целях отбора представленных работ и формирования программы Конференции создается Программный комитет из числа сотрудников МАШ и представителей партнеров Конференции. Критерии отбора: соответствие состава заявки тематике Конференции, соблюдение правил оформления работы согласно Приложениям 1, 2 или 3 настоящего Положения.

2.3. В целях оценивания работ участников, определения победителей и призеров Конференции создаются Экспертные советы по каждому научному направлению Конференции. Экспертные советы создаются из числа представителей партнеров Конференции и других приглашенных экспертов.

2.4. Состав Организационного комитета, Программного комитета и Экспертного совета утверждаются приказом директора МАШ.

2.5. Сроки и форма реализации Конференции:

| №  | Наименование мероприятия                         | Форма проведения  | Сроки                    |
|----|--|---|--------------------------|
| 1. | Прием заявок и электронных работ участников      | Заочно на сайте Конференции:<br><a href="https://arctic-school.com/events/">https://arctic-school.com/events/</a> | До 20 апреля             |
| 2. | Отбор представленных работ                       | Заочно  | С 20 апреля по 25 апреля |
| 3. | Публикация состава участников                    | Заочно на сайте Конференции:<br><a href="https://arctic-school.com/events/">https://arctic-school.com/events/</a> | 26 апреля                |
| 4. | Проведение Конференции<br>Публикация результатов | Онлайн (ZOOM)   | 29-30 апреля             |
| 5. | Кейс-турнир                                      | Онлайн (ZOOM)   | 26-30 апреля             |

### 3. Научные направления Конференции

3.1. Конференция проводится по следующим секциям:

- Математические науки, информатика и информационные технологии
- Физические, технические науки и технологии, включая архитектуру и ландшафтный дизайн
- Естественные науки и окружающая среда (химические, биологические, экология, науки о Земле, сельскохозяйственные, медицинские науки, включая био- и медицинские технологии)
- Исторические, общественные и экономические науки;
- Филологические науки (языки народов Арктики, языки народов, населяющих территории Арктики)
- Культурология и искусствоведение, прикладной дизайн, мода и дизайн
- Педагогические и психологические науки, включая методику преподавания отдельных предметов.

Окончательное количество и наименование секций Конференции определяются решением Программного комитета в зависимости от числа прошедших отбор и формируется в виде программы Конференции, размещаемой на сайте Конференции не позднее 26 апреля 2022 г.

### 4. Кейс-турнир в формате SMART конкурса

4.1. В рамках Конференции состоится Кейс-турнир в формате SMART конкурса. Кейс-турнир – это командное соревнование по решению кейсовых задач от партнеров – компаний и предприятий территорий Северного Форума и Арктического Совета. Тематика кейсов посвящена проблематике развития и решения задач, стоящих перед территориями Севера и Арктики.

4.2. Состав команд формируется из одной образовательной организации. Количество участников в команде может быть произвольным.

4.3. Кейс-турнир проходит на русском языке в три этапа:

| №      | Название этапа  | Описание этапа  | Сроки проведения |
|--------|-----------------|---|------------------|
| 1 этап | Ознакомительный | Знакомство с кейс-методом, SMART-методологией, показ примеров решения несложных задач | 26 апреля        |
| 2 этап | Обучающий       | Самостоятельное учебное решение командами более сложных задач                         | 27 апреля        |
| 3 этап | Конкурсный      | Решение комплексного кейса конкурса   | 28-30 апреля     |

4.4. Оценивание решений кейсов проводится Экспертным советом в соответствии с критериями, указанными в п.6 настоящего Положения.

## 5. Регистрация заявок

5.1. Регистрация и прием работ (в электронном виде) для участия в Конференции осуществляется на сайте Конференции <https://arctic-school.com/events/> до 20 апреля 2022 г.

5.2. Каждая работа регистрируется отдельной заявкой.

5.3. В соответствующие поля регистрации прикрепляются следующие файлы:

- тезисы исследовательской работы (*требования к оформлению тезисов см. в Приложении 1 настоящего Положения*).
- проектная или исследовательская работа (*требования к оформлению см. в Приложении 2 настоящего Положения*).

Название работы в заявке, в тезисах и на титульном листе работы должно совпадать.

## 6. Экспертиза

Критерии оценивания работ:

| Вид работы | Исследовательская работа                | Проектная работа                                   | Оценивание решений кейсов                                      |
|------------|---|--|--|
| Кр. 1      | Целеполагание                           | Целеполагание                                      | Качество проработки технологического решения                   |
| Кр. 2      | Анализ области исследования             | Анализ существующих решений и методов              | Оригинальность, применение инновационного решения              |
| Кр. 3      | Методика исследовательской деятельности | Планирование работы, ресурсное обеспечение проекта | Эффективность решения кейса и оценка потенциального результата |
| Кр. 4      | Качество результата                     | Качество результата                                | Содержательность и четкость устной презентации                 |
| Кр. 5      | Самостоятельность                       | Самостоятельность                                  | Вовлеченность всех участников команды в решение кейса.         |

Приветствуется самостоятельность автора работы и наличие в работе эффективного и целенаправленного аргумента с выводом, отражающего представленные доказательства, структурированность и последовательность.

## **7. Награждение победителей**

7.1. МАШ и Оргкомитет конференции организует поощрение лучших работ учащихся дипломами I, II, III степени. Научные руководители победителей и призеров Конференции награждаются грамотами.

7.2. Работы учащихся, награжденных дипломами, публикуются в электронном сборнике тезисов Конференции. Электронный сборник Конференции будет размещен на сайте Конференции в течение следующего календарного месяца после проведения Конференции.

7.3. Организационный комитет Конференции оставляет за собой право вносить редакционные правки в публикуемые в сборнике тезисы.

### Требования к оформлению тезисов работы

1. Тезисы представляются в электронном виде (файл в формате \*.doc) в процессе регистрации. Размер файла не должен превышать 1 Мб.

2. В тезисах в предельно краткой форме излагаются основные положения работы на двух языках: английский (основная часть) и русском (аннотация). Тезис должен содержать:

– Введение – постановка рассматриваемого вопроса, краткий обзор существующих мнений по теме. Обязательна четкая постановка цели работы.

– Основная часть – анализ, четко сфокусированный на исследовательском вопросе (цели); применение методов и источников для анализа для поддержки аргументации оправдано и достаточно; выводы по отдельным пунктам анализа эффективно подкрепляются фактическими данными.

– Заключение – приводятся основные выводы по содержательной части работы в соответствии с целью работы.

– Благодарности – авторы могут выразить благодарности людям и организациям, способствовавшим публикации статьи в сборнике, но не являющимся её авторами.

– Информация о вкладе каждого автора (при наличии нескольких авторов).  
Пример: Участие авторов: Иванов И.И. — концепция и дизайн исследования; Петров П.П. — сбор и обработка материалов по главе 1; Сидоров С.С. — анализ полученных данных по главе 2, написание текста.

3. Текст тезисов должен быть тщательно отредактирован.

4. Общий объем текста тезисов на двух языках – не более 2 печатных страниц формата А4.

5. Правила форматирования:

а) Текст тезисов набирается шрифтом Times New Roman (12 пунктов), с полями: левое – 2 см (20 мм), правое – 2 см (20 мм), верхнее – 2 см (20 мм), нижнее – 2 см (20 мм). Выравнивание текста – по ширине листа. Междустрочный интервал – одинарный. Контур поля не наносится.

б) Отступ первой строки абзаца составляет 1 см.

с) Заголовок тезисов набирается шрифтом Times New Roman (12 пунктов, полужирный) и выравнивается по центру. Точка в конце заголовка, расположенного посередине строки, не ставится (*см. образец*).

д) Фамилия, имя, отчество автора/научного руководителя (указываются полностью) и название образовательной организации набираются шрифтом Times New Roman (11 пунктов, обычный), интервал – 1 (*см. образец*).

Образец:

*Иванов Иван Иванович,  
название образовательной организации  
e-mail: [ivanov123456789@yandex.ru](mailto:ivanov123456789@yandex.ru)  
Научный руководитель – Николаев Н.Н.,  
название образовательной организации*

## **THE DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC RESEARCH IN THE ARCTIC SINCE 1920-IES UNTIL THE END OF THE SOVIET PERIOD**

Abstract. The article summarizes the history of scientific research in the Arctic in the period from 1920 to 1991, during the existence of the Soviet Union. Considered the progress of scientific research in the North, their objectives and scope at various stages. The Soviet Government had always been understood the importance of development the Arctic territories...

## **РАЗВИТИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В АРКТИКЕ С 1920-Х ГГ. ДО КОНЦА СОВЕТСКОГО ПЕРИОДА**

Аннотация. В статье обобщается история научных исследований в Арктике в период с 1920-х по 1991 год, во время существования Советского Союза. Рассмотрено развитие научно-исследовательских работ на Севере, их цели и объем на различных этапах. Важность освоения Арктических территорий всегда осознавалась советским правительством...

## **Требования к оформлению исследовательских и проектных работ Конференции (на русском языке, работа необходима для прохождения экспертизы)**

1. Работа должна содержать следующие разделы:

1.1. Титульный лист является первой страницей работы и должен содержать (пример ниже):

–Название работы (18 кегль, Times New Roman) в верхней части страницы;

–Выполнил: ФИО, образовательная организация, класс (14 кегль, Times New Roman);

–Научный руководитель: ученые степени, ФИО, образовательная организация, должность (14 кегль, Times New Roman);

–В нижней части страницы: место выполнения работы (14 кегль, Times New Roman).

1.2. После титульного листа помещается содержание, в котором приводятся разделы (главы) работы. В оглавлении должны быть включены основные заголовки работы (введение, названия глав и параграфов, заключение, список литературы, названия приложений) и соответствующие номера страниц.

1.3. Во введении в краткой форме обосновываются актуальность выбранной темы, цель и содержание поставленных задач, формулируются объект и предмет исследования, обзор литературы, степень изученности темы, указывается избранный метод (или методы) исследования, сообщается, в чем заключаются теоретическая значимость и прикладная ценность полученных результатов, характеристику личного вклада автора работы в решение избранной проблемы.

1.4. В главах основной части исследовательской работы подробно рассматриваются методика и техника исследования, содержатся информация, собранную и обработанную исследователем, обобщаются результаты. Материалы, не являющиеся важными для понимания решения научной задачи, выносятся в приложения. Основная часть делится на главы. Содержание глав основной части должно точно соответствовать теме исследовательской работы и полностью ее раскрывать.

1.5. В заключении в лаконичном виде предполагается наличие обобщенной итоговой оценки проделанной работы, результатов, выводы, значимость. При этом указывается, в чем заключается ее главный смысл, какие важные побочные научные результаты получены, если возможно, направления дальнейших исследований и предложений по возможному практическому использованию результатов исследования.

1.6. В конце работы приводится список литературы. В нем указывается вся использованная в работе литература, на которую есть ссылки в тексте работы, и которая имела важное информационное и методическое значение при написании работы. Информация о каждом издании должна включать: фамилию, инициалы автора, название издания, выходные данные издательства, год издания, № выпуска (если издание периодическое), количество страниц. Все издания должны быть пронумерованы и расположены в алфавитном порядке.



1.7. В приложениях помещаются вспомогательные или дополнительные материалы. В случае необходимости приводятся дополнительные таблицы, графики, рисунки, и т.д., который должен быть связан с основным содержанием.

2. Объем работы не более 20 страниц (не считая титульного листа). Страницы должны быть пронумерованы. К тексту могут прилагаться творческие разработки: видеоматериалы, рисунки, эскизы, рабочие материалы и т.д. Приложения могут занимать до 10 дополнительных страниц. Приложения должны быть пронумерованы и озаглавлены. В тексте на них должны содержаться ссылки.

3. Текст работы печатается на стандартных страницах белой бумаги формата А4 (210×297 мм, горизонталь – 210 мм). Шрифт –Times New Roman, размер 12–14 пт, межстрочный интервал 1,5, поля: слева – 25 мм, справа – 10 мм, сверху и снизу – 20 мм. Выравнивание текста - по ширине листа;

4. Допустимо рукописное оформление отдельных фрагментов (формулы, чертежный материал и т.п.), которые выполняются черной пастой.

5. Текст работы необходимо отправить через электронную форму на сайте в виде Rabota\_Ivanov\_PV.doc (PV – инициалы авторы)

6. Дополнительные требования к содержанию проектных работ:

- Основная идея и замысел проекта;
- Актуальность. Анализ ситуации;
- Проблема, цель, задачи проекта;
- Этапы разработки проекта, виды работ на каждом этапе;
- Координация и управление проектом;
- Ресурсы;
- Результаты осуществления проекта (если таковые уже имеются).

**Всероссийская научно-практическая конференция школьников с международным участием «Арктика – территория сотрудничества»**

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
НА СМЕРТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА**

**Автор работы:** Арушанян Вартан Юрьевич,  
ученик 11 класса, ГБОУ ЛНР «АСОШ№3»

**Руководитель:** Капранов Сергей Владимирович,  
канд. медицинских наук, и.о. главного врача  
Алчевской СЭС

**Научный консультант:** Капранова Галина  
Викторовна, кандидат педагогических наук,  
методист по учебным дисциплинам Алчевского  
городского методического кабинета

**Санкт-Петербург - 2022**