



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА МУРМАНСКА  
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ**

**П Р И К А З**

\_\_24.06.2019\_\_

№ \_\_1268\_\_

**О проведении муниципальной выставки-конференции школьников  
«Юные исследователи – будущее Севера»**

В целях реализации Концепции общенациональной системы выявления и развития молодых талантов, мероприятий в рамках Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее», создания дополнительных условий для поддержки исследовательской деятельности, раскрытия интеллектуальных и творческих способностей школьников, в соответствии с планом работы комитета по образованию администрации города Мурманска на 2019-2020 учебный год **п р и к а з ы в а ю:**

1. Провести в период с 30 сентября по 04 октября 2019 года муниципальную выставку-конференцию школьников «Юные исследователи – будущее Севера» на базе МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1», МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 5», МБОУ г. Мурманска лицея № 2, МБОУ г. Мурманска МПЛ по следующим направлениям:

- Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего;
- Математика и информационные технологии;
- Естественные науки и современный мир;
- Науки о природе и человеке;
- Социально-гуманитарные науки в современном обществе.

2. Утвердить Положение «О муниципальной выставке-конференции школьников «Юные исследователи – будущее Севера», состав оргкомитета по проведению выставки-конференции, финансово-экономическое обоснование проведения выставки-конференции школьников (Приложения №№ 1, 2, 3).

3. Руководителям МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1», МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 5», МБОУ г. Мурманска лицея № 2, МБОУ г. Мурманска МПЛ (Чистякова М.А., Каменская И.В., Плетнева Е.М., Шовская Т.В.):

3.1. Создать условия для проведения муниципальной выставки-конференции школьников «Юные исследователи – будущее Севера».

3.2. Обеспечить проведение церемоний открытия и закрытия муниципальной выставки-конференции школьников «Юные исследователи – будущее Севера».

4. Руководителям муниципальных образовательных учреждений:

4.1. Довести настоящий приказ с приложениями до сведения обучающихся и педагогов, создать условия для активного участия обучающихся в муниципальной выставке-конференции школьников «Юные исследователи – будущее Севера».

4.2. Направить в период с 16 по 19 сентября 2019 года электронные заявки на участие в муниципальной выставке-конференции школьников «Юные исследователи – будущее Севера» в соответствии с требованиями, указанными на сайте [zko.edu.murmansk.ru](http://zko.edu.murmansk.ru).

4.3. Представить в период с 20 по 24 сентября 2019 года в муниципальное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования города Мурманска «Городской информационно-методический центр работников образования» (далее – Городской информационно-методический центр работников образования) заявки в печатном виде (Приложение № 5) и комплект материалов научно-исследовательской работы, оформленный в соответствии с требованиями (Приложение № 4).

4.4. Обеспечить в срок до 09 октября 2019 года представление в Городской информационно-методический центр работников образования – Координационный центр программы «Шаг в будущее» по городу Мурманску – комплектов материалов научно-исследовательских работ обучающихся 4 – 11 классов, рекомендованных для участия в мероприятиях научного форума Северо-Запада России «Шаг в будущее».

5. Городской информационно-методический центр работников образования (Демьянченко Н.А.):

5.1. Разработать программу проведения муниципальной выставки-конференции школьников «Юные исследователи – будущее Севера».

5.2. Обеспечить информирование руководителей образовательных учреждений города Мурманска о программе проведения муниципальной выставки-конференции школьников «Юные исследователи – будущее Севера».

5.3. Принять в период с 16 по 24 сентября 2019 года заявки в печатном виде и комплекты материалов научно-исследовательских работ

участников муниципальной выставки-конференции школьников «Юные исследователи – будущее Севера».

5.4. Организовать работу секций муниципальной выставки-конференции школьников «Юные исследователи – будущее Севера».

5.5. Организовать работу жюри муниципальной выставки-конференции школьников «Юные исследователи – будущее Севера».

5.6. Провести в срок до 07 октября 2019 года консультации по подготовке комплекта документов обучающихся 4 – 11 классов, рекомендованных для участия в мероприятиях научного форума Северо-Запада России «Шаг в будущее».

5.7. Обеспечить в срок до 09 октября 2019 года сбор комплектов материалов научно-исследовательских работ обучающихся 4 – 11 классов, рекомендованных для участия в мероприятиях научного форума Северо-Запада России «Шаг в будущее».

5.8. Подготовить в срок до 11 октября 2019 года пакет материалов, направляемых Координационным центром программы «Шаг в будущее» по городу Мурманску в оргкомитет научного форума Северо-Запада России «Шаг в будущее»: списки работ и авторов в печатном и электронном виде; бланки для сопровождения пакета материалов; папку с регистрационными формами; копии протоколов заседаний жюри муниципальной выставки-конференции школьников «Юные исследователи – будущее Севера»; папки с комплектами материалов научно-исследовательских работ; экспертные заключения о возможности опубликования материалов работы.

6. Начальнику МБУО ЦБ (Науменко И.Н.) обеспечить финансирование расходов на проведение муниципальной выставки-конференции школьников «Юные исследователи – будущее Севера» в соответствии с финансово-экономическим обоснованием (Приложение № 3).

7. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на Корневу С.А., начальника отдела общего образования.

**Председатель комитета**

**В.Г. Андрианов**

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о муниципальной выставке-конференции школьников**  
**«Юные исследователи – будущее Севера»**

**Общие положения**

1. Настоящее Положение определяет цели и задачи муниципальной выставки-конференции школьников «Юные исследователи – будущее Севера», порядок её проведения.

2. Основные цели и задачи выставки-конференции:

- определение и поддержка наиболее перспективных направлений исследовательской и творческой деятельности обучающихся в городе Мурманске;
- выявление наиболее способных и подготовленных обучающихся для дальнейшего их участия в региональных, всероссийских научных и инженерных выставках;
- распространение опыта организации и проведения исследовательской и творческой деятельности в образовательных учреждениях города Мурманска;
- активизация деятельности школьных научных обществ, межшкольных факультативов, организаций юных исследователей, кружков технического творчества.

3. Организаторами муниципальной выставки-конференции являются:

- комитет по образованию администрации города Мурманска;
- Городской информационно-методический центр работников образования.

4. Общее руководство выставкой-конференцией осуществляет комитет по образованию администрации города Мурманска.

Комитет по образованию администрации города Мурманска:

- формирует состав оргкомитета выставки-конференции;
- определяет сроки и порядок проведения выставки-конференции;
- утверждает состав жюри, экспертных комиссий;
- подводит итоги выставки-конференции.

Оперативное руководство по подготовке и проведению муниципальной выставки-конференции школьников «Юные исследователи – будущее Севера» осуществляет Городской информационно-методический центр

работников образования – Координационный центр программы «Шаг в будущее» по городу Мурманску.

5. Оргкомитет руководит всей работой по подготовке, обеспечению и проведению выставки-конференции:

- разрабатывает порядок проведения выставки-конференции;
- разрабатывает требования к оформлению исследовательских работ;
- обеспечивает своевременное информирование общеобразовательных учреждений о сроках и порядке проведения выставки-конференции;
- формирует состав жюри;
- привлекает специалистов из состава членов жюри для экспертизы работ;
- определяет критерии оценивания работ на выставке-конференции;
- анализирует итоги выставки-конференции.

6. Жюри выставки-конференции:

- знакомится с работами, представленными на выставку-конференцию, по своей и смежной тематике, до начала работы выставки-конференции;
- проводит экспертизу работ с целью допуска к участию в выставке-конференции;
- оформляет документально результаты экспертизы на работы, не допущенные к участию в выставке-конференции;
- по итогам защиты работ заполняет оценочный лист (указывает баллы каждой работы в соответствии с критериями и итоговый балл);
- заполняет итоговый протокол;
- подводит итоги работы секции.

**Информация, содержащаяся в оценочных листах и итоговых протоколах жюри, является конфиденциальной.**

### **Рабочие языки выставки-конференции**

Рабочий язык выставки-конференции – **русский**.

Во время проведения муниципальной выставки-конференции школьников «Юные исследователи – будущее Севера» для участников выставки-конференции, обучающихся 8–11 классов, проводится конкурс «**Лучшая презентация научной работы на английском языке**» в форме презентации и собеседования по теме исследовательской работы на английском языке.

### **Участники выставки-конференции**

Участниками муниципальной выставки-конференции школьников «Юные исследователи – будущее Севера» являются обучающиеся 9 – 11 классов муниципальных общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования города Мурманска.

В рамках выставки-конференции организована отдельная номинация для обучающихся 4–8 классов муниципальных общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования города Мурманска

«Юные исследователи – будущее Севера. ЮНИОР» по соответствующим направлениям.

### **Направления научно-исследовательских работ и секции выставки-конференции**

1. Направление «Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего»:
  - Секция «Прикладная механика и компьютерные технологии в автоматизации и робототехнике»;
  - Секция «Интеллектуальные компьютерные системы»;
  - Секция «Современные радио-, оптические и электронные системы в технике и медицине»;
  - Секция «Биомедицинская техника»;
  - Секция «Колёсные машины»;
  - Секция «Машиностроительные технологии»;
  - Секция «Транспортные машины, системы и оборудование»;
  - Секция «Передовые технологии на транспорте»;
  - Секция «Альтернативные источники энергии»;
  - Секция «Энергетические системы будущего»;
  - Секция «Аэрокосмонавтика».
2. Направление «Математика и информационные технологии»:
  - Секция «Прикладная математика»;
  - Секция «Математика и компьютерные науки»;
  - Секция «Математика и ее приложения в информационных технологиях»;
  - Секция «Информатика, вычислительная техника и телекоммуникации; информационные технологии, автоматизация и энергосбережение»;
  - Секция «Умные машины, интеллектуальные конструкции, робототехника».
3. Направление «Естественные науки и современный мир»:
  - Секция «Астрономия»;
  - Секция «Физика и познание мира»;
  - Секция «Химико-физическая инженерия»;
  - Секция «Химия и химические технологии»;
  - Секция «Общая биология»;
  - Секция «Системная биология и биотехнология»;
  - Секция «Биомедицина».
4. Направление «Науки о природе и человеке»:
  - Секция «Земля и Вселенная»;
  - Секция «Науки о Земле (география)»;
  - Секция «Биосфера и проблемы Земли»;
  - Секция «Проблемы загрязнения окружающей среды»;
  - Секция «Экология, биотехнологии и науки о растениях».

5. Направление «Социально-гуманитарные науки в современном обществе»:
- Секция «История»;
  - Секция «Историческое краеведение и этнология»;
  - Секция «Археология»;
  - Секция «Социология»;
  - Секция «Право и политология»;
  - Секция «Экономика и экономическая политика»;
  - Секция «Культурология»;
  - Секция «Теория и история литературы»;
  - Секция «Русская лингвистика»;
  - Секция «Наука в масс-медиа»;
  - Секция «Психология»;
  - Секция «Прикладное искусство (мода и дизайн)».

### **Критерии отбора и оценки работ**

Работа, представляемая на выставку-конференцию, должна быть выполнена автором **самостоятельно и не должна быть отмечена призовыми дипломами на других конференциях** муниципального, регионального и федерального уровней.

Работа должна содержать разработку оригинальной проблемы и/или оригинальное решение известной задачи, иметь практический или теоретический интерес, четкое разграничение теоретических и практических достижений автора, указание области использования результатов.

Если работа участника уже нашла практическое применение, должны быть представлены подтверждающие этот факт материалы. **Рефераты не принимаются.**

**Автор может заявить и выставить на выставку-конференцию не более одной работы.**

**У работы не должно быть более одного автора.**

Отбор работ на выставку-конференцию имеет конкурсный характер. Экспертизу работ производят члены жюри или специалисты, привлечённые к экспертизе по решению оргкомитета.

**Работы, не прошедшие экспертизу, не допускаются к участию в выставке-конференции.**

Все материалы, направленные на выставку-конференцию, не возвращаются. Авторам работ не передаются экспертные карты, протоколы жюри. Причины отклонения работ и присуждения наград не сообщаются. Апелляции не принимаются. Ознакомиться с экспертными заключениями на отклоненные для участия в выставке работы можно **не ранее чем через**

**месяц после окончания выставки-конференции на основании письма-запроса в оргкомитет от руководителя образовательного учреждения.**

При отборе работ на участие в выставке-конференции и окончательном подведении итогов экспертная комиссия и жюри руководствуются следующими критериями:

- степень самостоятельности;
- актуальность и новизна проблемы исследования;
- уровень проработанности исследования;
- уровень владения автором научной терминологией;
- научное и практическое значение результатов работы;
- собственные достижения автора;
- оформление исследовательской работы.

При оценке работ участников конкурса «**Лучшая презентация научной работы на английском языке**» жюри помимо вышеназванных критериев оценивает:

- уровень английской речи автора;
- точность перевода используемых научных терминов;
- качество презентации на английском языке сути исследовательской работы автора (проблема, цель, задачи, гипотеза, методы и ход исследования, выводы и т.д.);
- соблюдение временного регламента.

#### **Порядок предоставления заявок и работ на выставку-конференцию**

1. Научно-исследовательская работа, краткая аннотация, аннотация и электронная презентация работы участников выставки-конференции оформляются в соответствии с требованиями (Приложение № 4).

2. **Электронные заявки** заполняются на сайте по адресу: [zko.edu.murmansk.ru](http://zko.edu.murmansk.ru).

3. **Открытие регистрации** электронных заявок 16.09.2019 в 9.00, **заккрытие регистрации** 19.09.2019 в 17.00.

4. **Комплект материалов** с научно-исследовательской работой предоставляется **строго в срок с 20 по 24 сентября 2019 года** в Городской информационно-методический центр работников образования по адресу: г. Мурманск, ул. Генералова, 1/13, 2 этаж, кабинет № 4.

Папка с комплектом материалов и CD-RW диском сдаётся **в одном экземпляре и не возвращается.**

Презентационные материалы (электронная презентация) участник представляет в ходе работы секции выставки-конференции в сроки, определенные регламентом проведения выставки-конференции.

#### **5. Правила предоставления папки с комплектом материалов**

5.1. Порядок расположения материалов в папке должен соответствовать перечню материалов в составе папки с комплектом материалов (см. п. 5.2.).



На **обложке папки** должно быть указано:

- название **Муниципальная выставки-конференции «Юные исследователи – будущее Севера»;**
- название направления (например: **Математика и информационные технологии**);
- название секции (например: **Прикладная математика**);
- **фамилия, имя, отчество, образовательное учреждение, класс обучения автора работы;**
- название организации – официального участника программы «Шаг в будущее»: **Координационный центр программы «Шаг в будущее» по городу Мурманску – Городской информационно-методический центр работников образования города Мурманска.**

**Папка не должна допускать самопроизвольного выпадения материалов и диска CD-RW с аннотацией, краткой аннотацией и исследовательской работой.**

#### **5.2. Состав папки с комплектом материалов, направляемых в оргкомитет:**

1. заявка на работу в печатном виде, заверенная печатью и подписью директора образовательного учреждения;
2. краткая аннотация в печатном виде;
3. аннотация в печатном виде;
4. научно-исследовательская работа в печатном виде;
5. электронный вариант на диске CD-RW аннотации, краткой аннотации и исследовательской работы, выполненные в редакторе WordforWindows WordforWindows 2007 г.

В папку с комплектом материалов могут быть вложены **копии** патентов, отзывы на исследовательскую работу, рекомендательные письма, справки о внедрении или использовании результатов работы, другие сведения, характеризующие исследовательскую деятельность автора.

#### **Не принимаются и не регистрируются:**

- работы обучающихся 1 – 3 классов;
- неполные комплекты материалов;
- комплекты материалов, в которых заявка, научно-исследовательская работа, краткая аннотация, аннотация оформлены или представлены с нарушениями правил;
- работы, не соответствующие тематике выставки-конференции;
- работы, отмеченные призовыми дипломами на других конференциях муниципального, регионального и федерального уровней;

- работы не исследовательского характера (описательные работы, творческие работы, эссе, работы, не содержащие собственных результатов автора);
- работы, имеющие более одного автора;
- комплекты материалов, направленные без предварительной регистрации;
- **комплекты материалов, представленные после окончания срока приема– 24.09.2019.**

### **Условия отбора участников выставки-конференции**

Все работы, поступившие в указанные сроки, оформленные в соответствии с требованиями, подлежат экспертизе и отбору для публичной защиты на предметной секции.

Экспертная комиссия имеет право направить работу для рассмотрения на другую секцию, если содержание работы не соответствует тематике заявленной секции.

### **Порядок организации проведения выставки**

На выставке-конференции участник демонстрирует и защищает свою работу. Регламент выступления участников выставки-конференции и конкурса «Лучшая презентация научной работы на английском языке» предусматривает публичную защиту/презентацию работы продолжительностью до 7 минут и дискуссию/собеседование продолжительностью до 3 минут (всего не более 10 минут).

Участникам выставки-конференции и конкурса «Лучшая презентация научной работы на английском языке» необходимо иметь при себе **собственный напечатанный экземпляр текста работы на английском и русском языках.** Участникам конкурса «Лучшая презентация научной работы на английском языке» необходимо иметь также **презентацию исследовательской работы на английском языке** (не более 15 слайдов).

Участнику выставки-конференции для демонстрации презентации предоставляется необходимое оборудование, указанное в заявке.

Во время демонстрации к участнику могут обращаться члены жюри, экспертных комиссий, оргкомитета, гости выставки-конференции (оппоненты), которым автор демонстрирует свою работу, отвечает на заданные вопросы.

### **Подведение итогов выставки-конференции**

Победители и призёры выставки-конференции награждаются дипломами и памятными призами.

По решению оргкомитета и жюри победители и призёры выставки-конференции направляются для участия в мероприятиях Молодёжного научного форума Северо-Запада России «Шаг в будущее» согласно квоте Координационного центра участники программы «Шаг в будущее» по Мурманской области.

По итогам выставки-конференции издаётся приказ комитета по образованию администрации города Мурманска.

Приложение № 2  
к приказу от \_24.06.2019 \_ № \_1268\_

**Состав оргкомитета  
по проведению муниципальной выставки-конференции школьников  
«Юные исследователи - будущее Севера»**

Председатель:

Корнева С.А., начальник отдела общего образования комитета по образованию администрации города Мурманска

Заместитель председателя:

Демьянченко Н.А., директор МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

Члены оргкомитета:

Мишина Я.Г., методист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО,  
Координационный центр программы «Шаг в будущее» по городу Мурманску  
Каменская И.В., директор МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 5»  
Плетнёва Е.М., директор МБОУ г. Мурманска лицея № 2  
Шовская Т.В., директор МБОУ г. Мурманска МПЛ  
Чистякова М.А., директор МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1»  
Петрова Н.В., методист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО  
Алехина О.И., методист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО  
Белугина Г.Н., методист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО  
Борисова Н.А., методист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО  
Сухая Т.В., учитель биологии МБОУ г. Мурманска ООШ № 37  
Попова С.В., методист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО  
Левицкая С.С., методист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО  
Якимчук И.В., методист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

Приложение № 4  
к приказу от \_24.06.2019 \_ № \_1268\_

**Требования к содержанию и оформлению комплекта материалов  
научно-исследовательской работы**

Для обучающихся 8-11 классов всостав комплекта материалов научно-исследовательской работы на муниципальную выставку-конференцию школьников «Юные исследователи – будущее Севера» входят:

1. Краткая аннотация (не более 10 строк).
2. Аннотация.
3. План исследований.
4. Дневник регистрации данных.
5. Научно-исследовательская работа (структуру работы смотри далее) и сопровождающие материалы: патенты, отзывы, рецензии и т.д. (по желанию).

6. CD-RW диск с записью научно-исследовательской работы, краткой аннотации, аннотации, плана исследования, выполненные в редакторе WordforWindows 2007 г.

Для обучающихся 4-7 классов всостав комплекта материалов научно-исследовательской работы на муниципальную выставку-конференцию школьников «Юные исследователи – будущее Севера» входят:

1. Аннотация.
2. Научно-исследовательская работа (структуру работы смотри далее) и сопровождающие материалы: отзывы, рецензии и т.д. (по желанию).
3. CD-RW диск с записью научно-исследовательской работы, краткой аннотации, аннотации, плана исследования, выполненные в редакторе WordforWindows 2007 г.

### **1. Требования к тексту**

Работа выполняется автором на стандартных страницах белой бумаги формата А4 (размеры: по горизонтали — 210 мм, по вертикали — 297 мм). Все поля по 20 мм. Текст печатается ярким шрифтом **Times New Roman** (размер шрифта — 12 кегель) через 1,5 интервала между строками на одной стороне листа.

**Номера страниц** печатаются в правом верхнем углу страницы арабскими цифрами. Титульный лист научно-исследовательской работы не нумеруется, но включается в общую нумерацию.

**Заголовок** содержат **все части работы (краткая аннотация, аннотация, план исследований, научная статья)**. На первой странице каждой части **посередине** сначала печатается название работы, затем фамилия, имя, отчество автора, ниже указывается страна, регион, населённый пункт, учебное заведение и его номер, класс обучения. **В заголовке сокращения не допускаются.**

**Цитаты** заключаются в кавычки и должны полностью соответствовать подлиннику – сохранять его особенности, в частности, орфографию, пунктуацию и шрифтовые выделения. Цитирование должно быть полным, без произвольного сокращения цитируемого текста. При пересказе, при изложении мыслей других авторов своими словами следует делать соответствующие ссылки на первоисточник.

**Ссылки** в тексте на источники оформляются квадратными скобками, в которых указывается порядковый номер цитируемого источника в списке использованной литературы (например: [19, с. 127] - означает ссылку на страницу 127 источника под номером 19). Ссылки могут быть пронумерованы и оформлены внизу страницы традиционным способом как сноски.

**Формулы** вписываются черной пастой (тушью), либо воспроизводятся на печатающем устройстве. Весь машинописный, рукописный и чертежный материал должен быть хорошо читаемым.

**Таблицы** могут помещаться в основном тексте или в приложении. Обязательно указывается номер таблицы над правым ее углом, без значка №, без кавычек и без точки. При наличии в тексте лишь одной таблицы она не нумеруется и не обозначается словом «таблица». Тематические заголовки таблиц располагают посередине страницы и пишут с прописной буквы без точки на конце.

**Иллюстративный материал**, используемый в работе, может включать в себя схемы, чертежи, рисунки, фотографии, диаграммы. Все виды иллюстраций должны оформляться с учетом следующих требований: каждая иллюстрация снабжается подрисуночной подписью, с указанием сквозного порядкового номера, выполняемого арабскими цифрами, имеет тематический заголовок (без кавычек и точки) и пояснительные записи (например, Рисунок 1).

### ***Образец оформления обложки папки***

**Муниципальная выставка-конференция школьников  
«Юные исследователи - будущее Севера»**

**Математика и информационные технологии: прикладная математика**

Автор: Иванов Андрей Александрович,  
10 класс, МБОУ г. Мурманска СОШ № 36

Координационный центр программы «Шаг в будущее» по городу Мурманску –  
Городской информационно-методический центр работников образования  
города Мурманска

## **2. Требования к содержанию и оформлению краткой аннотации**

**Краткая аннотация** содержит: краткое описание работы, написанное простым, понятным языком, с указанием элементов новизны проведенных исследований и полученных результатов, **не более 10 строк по объему** (60 знаков в строке с учетом пробелов). Оформление: вверху посередине страницы указывается название научно-исследовательской работы, ФИО автора, страна, регион, город, образовательное учреждение, класс. Затем печатается посередине заголовок: «Краткая аннотация», далее следует текст краткой аннотации.

## **3. Требования к содержанию и оформлению аннотации**

Аннотация содержит наиболее важные сведения о научно-исследовательской работе, в том числе, цели и задачи, методы исследования, применяемые методики, полученные результаты, выводы. Объем аннотации составляет **не менее 20 строк машинописного текста, но не более 1 страницы** (60 знаков в строке с учетом пробелов). Оформление: вверху посередине страницы указывается название научно-исследовательской работы, ФИО автора, страна, регион, город, образовательное учреждение, класс. Затем печатается посередине заголовок: «Аннотация», далее следует текст аннотации. **Аннотация печатается на одной стандартной странице.**

#### **4. Требования к структуре научно-исследовательской работы**

Основными элементами научно-исследовательской работы в порядке их расположения являются следующие:

- титульный лист,
- оглавление,
- введение,
- главы основной части (теоретическая и практическая),
- заключение,
- список литературы,
- приложения.

На **титульном листе** сверху вниз указываются: названия выставки-конференции, направления, секции, работы, сведения об авторе (фамилия, имя, отчество, образовательное учреждение, класс), сведения о научном руководителе (фамилия, имя, отчество, ученая степень (если есть), должность, место работы), название города, год написания работы.

**Перенос слов на титульном листе не разрешается, сокращения не допускаются. Точка в конце названий не ставится.**

#### ***Образец оформления титульного листа научно-исследовательской работы***

**Муниципальная выставка-конференция школьников  
«Юные исследователи - будущее Севера»**

**Математика и информационные технологии: прикладная математика**

**Название работы**

Автор: Иванов Андрей Александрович,  
10 класс, МБОУ г. Мурманска СОШ № 36  
Научный руководитель: Петрова Анна Дмитриевна,  
учитель русского языка и литературы, МБОУ г. Мурманска СОШ № 36

Мурманск  
2019 г.

**Оглавление** помещается на отдельном листе, в котором приводятся заголовки работы, т.е. дается перечень названий всех разделов и подразделов, указываются страницы, с которых они начинаются. Название разделов и подразделов должны соответствовать аналогичным названиям в содержании, но не должны совпадать с темой работы.

Заголовки одинаковых ступеней рубрикации должны располагаться точно друг под другом, а заголовки каждой последующей ступени смещаются на 3-5 знаков относительно предыдущей ступени. Все заголовки должны начинаться с прописной буквы и не иметь точки в конце.

Главы нумеруются римскими цифрами, параграфы – арабскими (например: глава I, параграф 1.1., 1.1.1).

**Во введении** обосновывается актуальность выбранной темы, практической значимости, научной новизны; дается краткая информация о замысле исследования; приводится характеристика объекта, предмета; определяются цели, задачи, выдвигается гипотеза, кратко излагаются методы исследования и экспериментальная база исследования, а также его теоретическая и практическая значимости.

**Главы основной части** раскрывают историю и теорию исследуемого вопроса, представляют литературный обзор автора о предшествующих научных и методических разработках по выбранной теме. Практическая часть посвящается описанию эксперимента или опытной проверке автором рабочей гипотезы, обсуждению полученных результатов. Автор излагает методы, показывает организацию и результаты самостоятельно проведенного экспериментального исследования.

Практическая часть работы **представляется** в форме «Плана исследований».

**План исследований** должен содержать следующие разделы:

- проблема или вопрос, подлежащий исследованию, гипотеза;
- подробное описание метода или плана исследования;
- библиография (основные работы, относящиеся к предмету исследования).

План исследований объемом не более четырех стандартных страниц печатается в следующем порядке: вверху страницы посередине указывается название научно-исследовательской работы, ФИО автора, страна, регион, город, образовательное учреждение, класс. Затем печатаются посередине страницы слова «План исследований», ниже текст. Автор должен последовательно, логично, в полном объеме изложить ход своих действий, рассуждений, анализ и обобщение полученных результатов.

«**Дневник регистрации данных**» включает в себя журнал, в который исследователь заносит сведения о ходе научной работы, данные по поиску литературных источников, результаты текущих наблюдений, измерений и экспериментов, календарь исследований, другую важную информацию для



оценки значимости проекта. Данные опытно-экспериментальной работы в «Дневнике регистрации данных» могут отражать диаграммы, графики, таблицы (обязательно качественно интерпретированные).

По содержанию и объему практическая часть не должна уступать теоретической.

**Приложения** содержат вспомогательные материалы, которые не включены в основной текст с тем, чтобы его не загромождать. Они могут представлять собой анкеты, протоколы наблюдений, схемы, диаграммы, таблицы, рисунки, фотографии и др.

Приложения оформляются на отдельных листах, причем каждое из них должно иметь тематический заголовок и в верхнем правом углу надпись: «Приложение 1, 2» Нумерация страниц приложений продолжает общую нумерацию страниц основного текста. Каждое приложение следует начинать с новой страницы. В тексте приложения оформляются в круглых скобках, например: (см. Приложение 1).

**Заключение** отражает основные результаты исследования и в целом предполагает обобщенную итоговую оценку проделанной работы. Указываются выводы, дальнейшие перспективы исследования темы, возможность использования результатов работы. Основное требование – это краткость и обстоятельность. В целом заключение должно давать ответы на следующие вопросы: в чем значимость данного исследования, что сделано и к каким выводам пришел автор.

**Сопровождающие материалы** могут быть представлены отзывами научных руководителей на исследовательскую работу, рекомендательными письмами, справками о внедрении или использовании результатов работы, другими сведениями, характеризующими исследовательскую деятельность автора.

**Список** используемой литературы (источников) содержит библиографическое описание использованных в работе источников. По этому списку можно судить об объеме обработанной литературы. Список должен включать все те источники, на которые есть ссылки в тексте. Источники перечисляются в порядке упоминания в тексте работы. В зависимости от типа источника его оформление имеет свои особенности.

#### ***Образец оформления списка литературы (источников)***

##### **Монография:**

1. Есин А.Б. Принципы и приёмы анализа литературного произведения: учебное пособие для студентов и преподавателей филологических факультетов, учителей-словесников. – 2-е издание, исправленное. – М.: Флинта, 1999. – 246 с.

2. Пирогов Н.И. Избранные педагогические сочинения / Редкол.: М.И. Кондаков и др. — М.: Педагогика, 1985. — 493 с.

**Сборник с редактором:**

Приватизация: чему учит мировой опыт/Под общ. Ред. Б.М. Болотина. — М.: Международные отношения, 1993. — 280 с.

**Статья из книг:**

Фоксев А.А. Талант исследователя / Фоксев А.А. // «Лица талантливых детей» / В.Г. Артамонов. — СПб., 2010 — С. 322–328

**Статья в периодическом издании:**

Щукин В. Заметки о мифопоэтике «Грозы» // Вопросы литературы. — 2006.- № 3 (май-июнь). — С. 180-196.

**Статья в собрании сочинений:**

Издание в целом

Гегель Г.В.Ф. Эстетика: В 4 т. — М.: Искусство, 1969- 1971. — 4 т.

Отдельный том

Гегель Г.В.Ф. Эстетика: В 4 т. — М.: Искусство. — Т.2. - 1969. — 326 с.

**Электронные документы (Интернет):**

1. Бычкова, Л.С. Конструктивизм [Электронный ресурс] / Л. С. Бычкова. - Режим доступа: <http://www.philosophy.ru/edu/ref/enc/k.html>.

2. Психология смысла: природа, строение и динамика [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.smysl.ru/annot.php>.

**Объём текста** научно-исследовательской работы, включая формулы и список литературы, **не должен превышать 10 стандартных страниц**. Для приложений может быть отведено дополнительно не более 10 стандартных страниц. Не допускается сокращений слов, увеличение формата страниц, склейка страниц, иллюстраций буклетов и т.д.

**Научно-исследовательская работа должна быть размещена в папке, не допускающей самопроизвольного выпадения материалов.**

**5. Требования к электронной презентации работы**

Электронная презентация работы (для выступления) выполняется в программе **PowerPoint 2007г.**, должна включать в себя название работы, полные сведения об авторе и научном руководителе, цели и задачи работы, объект и предмет исследования, методы, использованные автором, выводы; отражать полученные автором результаты. В презентацию рекомендуется включить для наглядности диаграммы, схемы, таблицы, фотографии, помогающие раскрыть содержание исследования. **Объём презентации – не более 15 слайдов.**

**Если при выполнении работы были созданы компьютерные программы, то к работе прилагается исполняемый программный модуль на диске CD-RW.**

В качестве дополнительных элементов демонстрации могут выступать макеты, образцы, фотоматериалы, которые позволят автору наиболее полно представить процесс исследования и полученные результаты.

**Работы с нарушением настоящих требований и работы реферативного характера к участию в муниципальной выставке-конференции школьников «Юные исследователи - будущее Севера» не допускаются.**

**ЗАЯВКА**  
**на участие в муниципальной выставке-конференции школьников**  
**«Юные исследователи – будущее Севера»**

**Направление:** Математика и информационные технологии\*

**Секция:** Прикладная математика

**ОУ:** МБОУ г. Мурманска СОШ № 5

| <b>Ф.И.О. автора</b>    | <b>Класс</b> | <b>Название работы</b>         | <b>Ф.И.О. руководителя, должность, место работы, контактный телефон</b>   | <b>Конкурс «Лучшая презентация научной работы на английском языке», участвует/не участвует</b> | <b>Необходимое оборудование для презентации</b> |
|-------------------------|--------------|--------------------------------|---|--|---|
| Петров Василий Игоревич | 8            | О новой арифметической функции | Иванов Иван Иванович, учитель информатики МБОУ г. Мурманска СОШ № 5; Тихонов Илья Харитонович, к.т.н., доцент кафедры математики, физики и информационных технологий ФГБОУ ВПО «Мурманский арктический государственный университет» | Участвует  | Ноутбук, проектор, экран                        |
|                         |              |                                |   |  |   |

\*Образец

Руководитель ОУ

М.П.