




 **Уральский
федеральный
университет**
имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

УТВЕРЖДАЮ



**Директор Политехнического института
(филиал) УрФУ в г.Каменске-Уральском**


_____ **О.М.Коноваленко**

ПОЛОЖЕНИЕ

**Городская научно-практическая конференция
школьников и студентов**

«XXI век: Наука – Человек»

**г.Каменск-Уральский
2017 г.**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет общий порядок организации и проведения городской научно-практической конференции школьников и студентов «XXI век: Наука – Человек».

1.2. Городская научно-практическая конференция школьников и студентов «XXI век: Наука – человек» проводится при поддержке Представительства общественной организации «Ассоциация выпускников УПИ, УрГУ, УГТУ-УПИ и УрФУ» в г. Каменске-Уральском.

1.3. Принципы организации и проведения научно-практической конференции:

- гласность (открытость);
- добровольность участия;
- равенство участников конкурса;
- независимость экспертизы проектов;
- взаимная ответственность участников и организаторов конкурса.

1.4. Организаторами городской научно-практической конференции школьников и студентов являются Политехнический институт (филиал) УрФУ в г. Каменске-Уральском, Представительство общественной организации «Ассоциация выпускников УПИ, УрГУ, УГТУ-УПИ и УрФУ» в г. Каменске-Уральском и орган местного самоуправления «Управление образования г. Каменска-Уральского».

1.5. Координатором является Политехнический институт (филиал) УрФУ в г. Каменске-Уральском.

2. Цели и задачи

2.1 Цель городской научно-практической конференции школьников и студентов – создание условий для формирования интереса у детей и юношества к познавательной, творческой, экспериментально-исследовательской, интеллектуальной деятельности; оказание поддержки талантливой молодежи в социальном и профессиональном самоопределении; привлечение научно-педагогического потенциала высшей школы к научному наставничеству обучающихся.

2.2 Задачи конференции

2.2.1. Выявление и поддержка творчески активных учащихся, перспективных инновационных образовательных студенческих, ученических проектов и инициатив.

2.2.2. Мотивация к продуктивной деятельности студентов, школьников, ориентированной на личностную и творческую самореализацию.

2.2.3. Создание условий школьникам для подготовки к поступлению и обучению в ВУЗе.

2.2.4. Формирование сообщества обучающихся, педагогов, специалистов в различных областях знаний через создание единого образовательного пространства.

3. Участники

3.1. В городской научно-практической конференции школьников и студентов могут принять участие школьники 5 – 11 классов общеобразовательных учреждений, студенты учреждений среднего профессионального и высшего профессионального образования.

3.2. Участие в конференции должно быть индивидуальным.

4. Условия проведения

4.1. На конференцию участники предоставляют свои доклады в виде статей, тезисов исследовательской, проектной направленности по следующим секциям:

- Человек: естественно-научный аспект.
- Техника и естественные науки.
- Информация.

4.2. Конференция проводится в два этапа:

- 1 этап заочный. Участники предоставляют комиссиям электронные работы.
- 2 этап очный. Защита, представление результатов исследований.

4.3. В рамках защиты проектов проводится конкурс проектов среди следующих категорий участников:

- Доклады - исследования учащихся 5-8 классов.
- Доклады - исследования учащихся 9-11 классов, студентов 1-2 курсов учреждений среднего профессионального образования.

- Доклады - исследования студентов 3-4 курсов учреждений среднего профессионального образования, 1-2 курсов учреждений высшего профессионального образования

4.4. Предоставляемый автором доклад должен соответствовать тематическим направлениям конференции и быть оформленным в соответствии с требованиями (Приложения 1, 2.1., 2.2, 2.3).

4.5. Требования к защите и представлению работ

4.5.1. Защита каждой работы проходит в форме 10-минутного (максимум) устного выступления и 5-минутного (максимум) диалога (ответы на вопросы членов экспертного совета и присутствующих на защите заинтересованных лиц).

4.5.2. Выступления могут сопровождаться слайдами, схемами, показами, рисунками и другими визуальными средствами, содержать работу со зрителями как элемент реализации основного замысла, а также иметь форму видео и компьютерной презентации (в программе PowerPoint).

4.5.3. При выступлении учитывается умение раскрыть суть выполненной работы, показать её значимость, отразить все существенные стороны творческого проекта, сформулировать выводы и дальнейшие перспективы.

4.5.4. При презентации проектной/исследовательской работы на иностранном языке текст работы должен быть представлен на русском и иностранном языках.

5. Сроки и процедура проведения мероприятий конференции

5.1. Первый этап. Отборочный тур (представление работ до 01.03.2017). Оценка работ экспертами.

5.2. Второй этап. Защита проектов (март 2017 г.). Определение победителей.

6. Оформление заявок

6.1. Для участия в городской научно-практической конференции школьников и студентов «XXI век: Наука – Человек» необходимо:

- зарегистрироваться на сайте www.upi.kamensktel.ru;
- при регистрации присоединенный файл проекта должен быть в форматах doc, docx или rtf.

Обратите внимание, что

- в **бумажном** виде материалы не рассматриваются;

- работа, имеющая **нескольких** авторов, снимается с конкурса (действует правило «одна работа – один автор»).

7. Порядок проведения экспертизы проектов

7.1. Оценка проектов производится экспертной группой, создаваемой совместным приказом директора КПИ (филиал) УрФУ и начальника Управления образования.

7.2. На отборочном туре каждый проект оценивается всеми членами экспертной группы в соответствии с критериями, приведенными в Приложениях 4.1., 4.2., 4.3.

7.3. По результатам отборочного тура экспертная группа определяет состав участников очного тура.

8. Подведение итогов

8.1. Подведение итогов осуществляется экспертной группой на основе суммирования результатов заочного и очного туров. Критерии оценки очного тура приведены в приложениях 5.1., 5.2. и 5.3. Определяются участники, занявшие 1, 2, 3 места.

8.2. Победители и призеры конференции получают дипломы I, II, III степени и награждаются призами. Остальные участники очного тура конференции получают сертификаты.

8.3. Работы–победители публикуются в сборнике докладов конференции.

9. Контактные данные.

623400, г. Каменск-Уральский, ул. Ленина, 34, Политехнический институт (филиал)
УрФУ в г.Каменске-Уральском

Тел. 8(3439) 32-22-92, 32-23-57

Сайт: www.upi.kamensktel.ru

Координатор–Колмогорцева Наталья Геннадьевна,

тел.32-30-23

Пример оформления титульного листа

Каменск-Уральское представительство общественной организации
«Ассоциация выпускников УПИ, УрГУ, УГТУ-УПИ и УрФУ»

Политехнический институт (филиал) УрФУ

**Городская научно-практическая конференция школьников и студентов
«XXI век: Наука – Человек»**

**ПРОЕКТ
«Наименование работы»**

Руководитель:
ФИО, должность, место работы, учёная степень (если есть)

Участник:
ФИО, место учёбы

г.Каменск-Уральский
2017 г.

Требования к содержанию и оформлению работы Секция «Человек: естественно-научный аспект»

(Представление в электронном виде)

Направления работ:

- экология
- биология;
- валеология.

Структурными элементами работы являются:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложение.

Введение

Во введении отразить:

- актуальность темы;
- цель и задачи работы;
- объект и предмет работы;
- практическая ценность работы;
- структура работы.

Основная часть

Основная часть исследовательской работы делится на теоретическую и практическую. Каждая из них может состоять из нескольких глав, которые подразделяются на параграфы.

В теоретической части на основе изучения литературных источников рассматривается сущность исследуемой проблемы, анализируются различные подходы ее решения, излагается собственная позиция учащегося.

Практическая часть носит аналитический характер. В ней делается анализ исследуемой проблемы на конкретном примере, либо экономические расчеты. Здесь же разрабатываются конкретные предложения и рекомендации.

Каждая глава может включать в себя 1-2 параграфа, которые должны иметь приблизительно одинаковый объем страниц. Параграфы должны заканчиваться краткими выводами, в конце глав выводы должны быть более обширными.

Каждая глава начинается с новой страницы. Параграфы продолжаются по тексту, отделяясь от предыдущего одним межстрочным интервалом.

Заключение

В заключении суммируются теоретические и практические выводы и предложения, которые были сделаны в результате исследования. Они должны быть краткими и четкими, дающими полное представление о содержании, значимости, обоснованности и эффективности разработок.

Заключение должно раскрывать связь рассмотренной темы с более широкой проблемной областью, т.е. еще раз подтвердить актуальность темы с точки зрения перспектив дальнейших исследований. Заключение должно содержать:

- краткие выводы по главам основной части научной работы;

- оценку полноты решения поставленных во введении задач;
- перспективы дальнейшего исследования проблемы.

Приложение

В приложении дается вспомогательный материал: таблицы вспомогательных цифровых данных, инструкции, компьютерные распечатки, иллюстрации вспомогательного характера, образцы анкет, формы отчетности и другие документы.

Рисунки

Рисунки (чертежи, графики, схемы, диаграммы) следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, если в указанном месте они не помещаются.

На все иллюстрации должны быть даны ссылки в работе.

Таблицы

Цифровой материал рекомендуется помещать в работе в виде таблиц. Таблицу следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. На все таблицы должны быть ссылки в тексте.

Список литературы завершает работу, печатается в алфавитном порядке на отдельной странице. Он отражает только ту литературу, которую изучил и использовал автор непосредственно в процессе подготовки работы.

Работа должна быть оформлена в соответствии со следующими требованиями: межстрочный интервал 1,0 на листах формата А4, шрифт TimesNewRoman, размер шрифта – 12, поля – 2 см с каждой стороны.

К каждому проекту должны быть оформлены **тезисы**, отражающие общую идею работы.

Тезисы должны быть оформлены следующим образом: межстрочный интервал 1,5 на листах формата А4, шрифт TimesNewRoman, размер шрифта – 14, поля – 2 см с каждой стороны. Объем тезисов – не более 2 страниц.

Требования к содержанию и оформлению работы
Секция «Техника и естественные науки»

Направления работ:

- физика;
- химия;
- техническая механика.

Структурными элементами работы являются:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложение.

Введение

Во введении отразить:

- актуальность темы;
- цель и задачи работы;
- объект и предмет работы;
- практическая ценность работы;
- структура работы.

Основная часть

Основная часть исследовательской работы делится на теоретическую и практическую. Каждая из них может состоять из нескольких глав, которые подразделяются на параграфы.

В теоретической части на основе изучения литературных источников рассматривается сущность исследуемой проблемы, анализируются различные подходы их решения, излагается собственная позиция учащегося (студента).

В практической части приводятся либо расчёты, подтверждающие точку зрения автора, либо описание выполненного эксперимента. В последнем случае даются сведения об используемой аппаратуре, способах измерений и сами результаты. Здесь же разрабатываются конкретные предложения и рекомендации.

Каждая глава может включать в себя 1-2 параграфа, которые должны иметь приблизительно одинаковый объем страниц. Параграфы должны заканчиваться краткими выводами, в конце глав выводы должны быть более обширными.

Каждая глава начинается с новой страницы. Параграфы продолжаются по тексту, отделяясь от предыдущего одним межстрочным интервалом.

Заключение

В заключении суммируются теоретические и практические выводы и предложения, которые были сделаны в результате исследования. Они должны быть краткими и четкими, дающими полное представление о содержании, значимости, обоснованности и эффективности разработок.

Заключение должно раскрывать связь рассмотренной темы с более широкой проблемной областью, т.е. еще раз подтвердить актуальность темы с точки зрения перспектив дальнейших исследований.

Заключение должно содержать:

- краткие выводы по главам основной части научной работы;
- оценку полноты решения поставленных во введении задач;
- перспективы дальнейшего исследования проблемы.

Приложение

В приложении дается вспомогательный материал: таблицы вспомогательных цифровых данных, инструкции, компьютерные распечатки, иллюстрации вспомогательного характера, образцы анкет, формы отчетности и другие документы.

Рисунки

Рисунки (чертежи, графики, схемы, диаграммы) следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, если в указанном месте они не помещаются. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в работе.

Таблицы

Цифровой материал рекомендуется помещать в работе в виде таблиц. Таблицу следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. На все таблицы должны быть ссылки в тексте.

Все рисунки и таблицы должны быть пронумерованы и подписаны. В первом случае подписи располагаются снизу (Рис. 1. Электрическая схема установки), во втором — сверху (Таблица 1. Технические характеристики приборов).

Список литературы завершает работу, печатается в алфавитном порядке на отдельной странице. Он отражает только ту литературу, которую изучил и использовал автор непосредственно в процессе подготовки работы.

Работа должна быть оформлена в соответствии со следующими требованиями: межстрочный интервал 1,0 на листах формата А4, шрифт TimesNewRoman, размер шрифта – 12, поля – 2 см с каждой стороны.

К каждой работе должны быть оформлены **тезисы**, отражающие общую идею сообщения.

Тезисы должны быть оформлены следующим образом: межстрочный интервал 1,5 на листах формата А4, шрифт TimesNewRoman, размер шрифта – 14, поля – 2 см с каждой стороны. Объем тезисов – не более 2 страниц.

Требования к содержанию и оформлению работы Секция «Информация»

Направления работ:

- математика;
- информатика.

Структурными элементами работы являются:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложение.

Введение

Во введении отразить:

- актуальность темы;
- цель и задачи работы;
- объект и предмет работы;
- практическая ценность работы;
- структура работы.

Основная часть

Основная часть исследовательской работы делится на теоретическую и практическую. Каждая из них может состоять из нескольких глав, которые подразделяются на параграфы.

В теоретической части на основе изучения литературных источников рассматривается сущность исследуемой проблемы, анализируются различные подходы их решения, излагается собственная позиция учащегося.

Практическая часть носит аналитический характер. В ней делается анализ исследуемой проблемы на конкретном примере, либо экономические расчеты. Здесь же разрабатываются конкретные предложения и рекомендации.

Каждая глава может включать в себя 1-2 параграфа, которые должны иметь приблизительно одинаковый объем страниц. Параграфы должны заканчиваться краткими выводами, в конце глав выводы должны быть более обширными.

Каждая глава начинается с новой страницы. Параграфы продолжаются по тексту, отделяясь от предыдущего одним межстрочным интервалом.

Заключение

В заключении суммируются теоретические и практические выводы и предложения, которые были сделаны в результате исследования. Они должны быть краткими и четкими, дающими полное представление о содержании, значимости, обоснованности и эффективности разработок.

Заключение должно раскрывать связь рассмотренной темы с более широкой проблемной областью, т.е. еще раз подтвердить актуальность темы с точки зрения перспектив дальнейших исследований. Заключение должно содержать:

- краткие выводы по главам основной части научной работы;

- оценку полноты решения поставленных во введении задач;
- перспективы дальнейшего исследования проблемы.

Приложение

В приложении дается вспомогательный материал: таблицы вспомогательных цифровых данных, инструкции, компьютерные распечатки, иллюстрации вспомогательного характера, образцы анкет, формы отчетности и другие документы.

Рисунки

Рисунки (чертежи, графики, схемы, диаграммы) следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, если в указанном месте они не помещаются.

На все иллюстрации должны быть даны ссылки в работе.

Таблицы

Цифровой материал рекомендуется помещать в работе в виде таблиц. Таблицу следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. На все таблицы должны быть ссылки в тексте.

Список литературы завершает работу, печатается в алфавитном порядке на отдельной странице. Он отражает только ту литературу, которую изучил и использовал автор непосредственно в процессе подготовки работы.

Работа должна быть оформлена в соответствии со следующими требованиями: межстрочный интервал 1,0 на листах формата А4, шрифт TimesNewRoman, размер шрифта – 12, поля – 2 см с каждой стороны.

К каждому проекту должны быть оформлены **тезисы**, отражающие общую идею работы.

Тезисы должны быть оформлены следующим образом: межстрочный интервал 1,5 на листах формата А4, шрифт TimesNewRoman, размер шрифта – 14, поля – 2 см с каждой стороны. Объем тезисов – не более 2 страниц.

Критерии оценки проектов
Секция «Человек: естественно-научный аспект»

Отборочный тур

№	Критерий	Оценка (баллы)
1	Тип работы	1 - реферативная работа 2 - работа носит исследовательский характер
2	Используемые первоисточники. Объем обработанной информации	1 –использованы достаточно известные данные, ограниченное число первоисточников 2 - использованы малоизвестные, редкие научные данные, представляющие интерес для аудитории
3	Актуальность работы	1- достаточно спорна актуальность темы для широкого круга участников 2- работа привлекает своей актуальностью и новизной подхода к вопросу и оценке
4	Владение автором материалом	1 - автор хорошо владеет базовой терминологией по теме 2 - показано свободное владение общенаучными и специальными терминами
5	Качество оформления работы	1 –присутствуют не все разделы, но работа оформлена аккуратно, грамотно 2 - работа структурирована четко, оформлена изобретательно, по-своему индивидуально
	ИТОГО	max 10 баллов

Критерии оценки проектов
Секция «Техника и естественные науки»

Отборочный тур

№	Критерий	Оценка (баллы)
1	Тип работы	1 - реферативная работа 2 - работа носит теоретико-исследовательский характер 3 - работа является оригинальным проектом (эксперимент)
2	Использование известных результатов и научных фактов	1 - автор использовал широко известные данные 2 - использованы уникальные научные данные
3	Полнота цитируемой литературы, ссылки на ученых	1 - использован учебный материал школьного курса 2 – кроме школьного курса использованы специализированные издания 3 - использованы уникальные литературные источники
4	Актуальность работы	1- изучение вопроса не является актуальным в настоящее время 2- представленная работа привлекает интерес своей актуальностью
5	Использование знаний вне школьной (вузовской) программы	1 - в работе использованы знания школьной программы 2 - при выполнении работы, интересы школьника (студента) вышли за рамки школьной (вузовской) программы
6	Степень новизны полученных результатов	1 - в работе доказан уже установленный факт 2 - в работе получены новые данные
7	Практическая значимость	1 - работа может быть использована в учебных целях 2 - работа уже используется в своем учебном учреждении 3 - работа используется в нескольких учебных учреждениях 4 - работа внедряется во внеучебной организации
8	Структура работы: введение, постановка задачи, решение, выводы	1 - в работе плохо просматривается структура 2 - в работе отсутствуют один или несколько основных разделов 3 - работа структурирована
9	Оригинальность подхода	1 - традиционная тематика 5 - работа строится вокруг новых идей 10 - в работе доказываются новые идеи
10	Владение автором научным специальным аппаратом, специальными терминами	1 - автор владеет базовым аппаратом, и специальным аппаратом 2 - использованы общенаучные и специальные термины, 3 - показано владение специальным аппаратом
11	Качество оформления работы	1 - работа оформлена аккуратно, но без «изысков», описание непонятно, неграмотно 2 - работа оформлена аккуратно, описание четко, последовательно, понятно, грамотно 3 - работа оформлена изобретательно, применены нетрадиционные средства, повышающие качество описания работы.
	ИТОГО	max 37 баллов

*- в случае плагиата работа будет отклонена. При использовании чужого материала необходимо делать ссылки, а тексты заключать в кавычки.

**Критерии оценки проектов
Секция «Информация»**

Отборочный тур

№	Критерий	Оценка (баллы)
1	Тип работы	1 - реферативная работа 5- работа носит исследовательский (проектный) характер
2	Степень новизны полученных результатов	1 - в работе доказан уже установленный факт 5 - в работе получены новые данные
3	Практическая значимость	3 - работа может быть использована в учебных целях 5 - работа уже используется в своем учебном учреждении (примеры)
4	Структура работы: введение, постановка задачи, решение, выводы	1 - в работе плохо просматривается структура 5 - в работе отсутствуют один или несколько основных разделов 10 - работа структурирована
5	Оригинальность подхода	1 - традиционная тематика 5 - работа строится вокруг новых идей 10 - в работе доказываются новые идеи
6	Качество оформления работы	1 - работа оформлена аккуратно, но без «изысков», описание непонятно, неграмотно 3 - работа оформлена аккуратно, описание четко, последовательно, понятно, грамотно 5 - работа оформлена изобретательно, применены нетрадиционные средства, повышающие качество описания работы.
	ИТОГО	max 40 баллов

Критерии оценки проектов
Секция «Человек: естественно-научный аспект»

Очный тур

№	Критерий	Оценка (баллы)
1	Качество доклада	1 - доклад зачитывает 2 - доклад рассказывает 3 – доклад производит впечатление своим четким изложением, наличием иллюстративного материала и выводов
2	Качество ответов на вопросы	1 - не может четко ответить на вопросы 2 - отвечает на большинство вопросов
3	Наличие и качество демонстрационного материала	0 - демонстрационный материал не представлен 1 - представлен, но использован не грамотно и не полно 2 - демонстрационный материал производит впечатление, докладчик в нем свободно ориентируется
	ИТОГО:	max 7 баллов

**Критерии оценки проектов
Секция «Техника и естественные науки»**

Очный тур

№	Критерий	Оценка (баллы)
1	Качество доклада	1 - доклад зачитывает 2 - доклад рассказывает, но не объяснена суть работы 3 - четко выстроен доклад 4 - кроме хорошего доклада владеет иллюстративным материалом 5 - доклад производит выдающееся впечатление
2	Качество ответов на вопросы	1 - не может четко ответить на вопросы 2 - не может ответить на большинство вопросов 3 - отвечает на большинство вопросов
3	Использование демонстрационного материала	1 - представленный демонстрационный материал не использовался докладчиком 2 - демонстрационный материал использовался в докладе 3 - автор предоставил демонстрационный материал и прекрасно в нем ориентировался
4	Оформление демонстрационного материала	1 - представлен плохо оформленный демонстрационный материал 2 - демонстрационный материал хорошо оформлен, но есть неточности 3 - к демонстрационному материалу нет претензий
5	Владение автором научным и специальным аппаратом	1 - автор владеет базовым аппаратом 2 - использованы общенаучные и специальные термины 3 - показано владение специальным аппаратом
6	Четкость выводов, обобщающих доклад	1 - выводы имеются, но они не доказаны 2 - выводы нечеткие 3 - выводы полностью характеризуют работу
	ИТОГО:	max 20 баллов

**Критерии оценки проектов
Секция «Информация»**

Очный тур

№	Критерий	Оценка (баллы)
1	Качество доклада	1 - доклад зачитывает 3 - доклад рассказывает 5 - доклад производит выдающееся впечатление
2	Качество ответов на вопросы	1 - не может четко ответить на вопросы 5 - не может ответить на большинство вопросов 10 - отвечает на большинство вопросов
3	Использование демонстрационного материала	1 - представленный демонстрационный материал не использовался докладчиком 5 - демонстрационный материал использовался в докладе
4	Качество оформления презентационного материала	1 - представлен плохо оформленный демонстрационный материал 3 - демонстрационный материал хорошо оформлен 5 - нестандартный демонстрационный материал, улучшающий восприятие доклада
5	Четкость выводов, обобщающих доклад	1 - выводы имеются, но они не доказаны 5 - выводы нечеткие 10 - выводы полностью характеризуют работу
	ИТОГО:	max 35 баллов