

Как представить исследовательскую работу на конференции.

Важно представить исследовательскую задачу, показав её актуальность, анализ положения дел в исследуемом направлении, предполагаемые методы исследования, план решения исследовательской задачи.

Требования к представляемым работам на конференцию. Исследовательская работа должна содержать следующие обязательные компоненты: - титульный лист; - содержание; - аннотация; - введение; - обзор литературы; - материалы и методы; - результаты; - анализ полученных результатов; - выводы; - список литературы; - приложения. В случае, если автор понимает, что ему есть кого поблагодарить за поддержку при выполнении работы, стоит сделать это в разделе Благодарности.

Не допускается размещать в своей работе материал других авторов без указания авторства. Работы, которые не содержат обязательных компонентов, или выполненные с нарушением научной этики, - будут отклонены.

Методические рекомендации по оформлению работы.

Титульный лист должен содержать:

- Полное название учебного заведения, на базе которого осуществляется исследование. Если работа выполнялась в научно-исследовательском учреждении, его название тоже нужно указать.
- Название работы;
- Имя автора/ авторов работы;
- Имя научного руководителя;
- Местонахождение учебного заведения;
- Год написания работы.

Аннотация -это краткое изложение сути работы (исследуемой проблемы, цели исследования, полученных результатов и выводов). Оно не должно превышать 1000-1500 знаков. В последнее время резюме нередко сопровождается рисунком или схемой, описывающей основные результаты работы. С таким примером можно ознакомиться, перейдя по ссылке пример графической аннотации.

Введение. Здесь описывается исследуемая проблема, актуальность, практическая и/или теоретическая значимость исследования; определяется объект и предмет исследования, указываются цель и задачи исследования. Все перечисленные выше составляющие введения должны быть взаимосвязаны друг с другом. Работа начинается с постановки проблемы, изучению которой посвящено исследование. Ставя проблему, исследователь

отвечает на вопрос: «Что нужно изучить из того, что раньше не было изучено?» В процессе формулирования проблемы важное значение имеет постановка вопросов и определение противоречий. Кроме объекта и предмета исследования, во введении должны быть четко определены цель и задачи исследования. Под целью исследования понимают конечные научные и практические результаты, которые должны быть достигнуты в итоге его проведения. Задачи исследования представляют собой все последовательные этапы выполнения исследования, необходимые для достижения поставленной цели. Образец формулировки цели и задач: Итак, целью нашей работы явилось изучение и составление описания морфологии трипсов местонахождения Байса. Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи: - отснять при помощи СЭМ как можно больше каменного материала по трипсам из Байсы - отрисовать данные образцы по полученным снимкам - с использованием микроскопа с отраженным светом построить матрицу признаков для каждого имеющегося образца - путем анализа матрицы признаков и фотографий, сделанных при помощи СЭМ, распределить материал по систематическим группам и подготовить их описания.

Выдвижение проблемы предполагает далее обоснование актуальности исследования. Необходимо дать ответ на вопрос: почему данную проблему нужно изучать в настоящее время? После определения актуальности необходимо определить объект и предмет исследования.

Материалы и методы. Предмет исследования – изучаемый процесс или явление. Он дает представление о том, какие свойства или функции объекта рассматриваются в исследовании. Предмет устанавливает границы научного поиска в рамках конкретного исследования и во многом определяет методику. Постарайтесь изложить методику работы настолько подробно, чтобы при необходимости любой желающий мог ее повторить.

Важный момент для большинства (но не всех!) типов исследований – **формулирование гипотезы**, которая должна представлять собой логическое, научно обоснованное, вполне вероятное предположение, требующее специального доказательства его правильности. Гипотеза должна отвечать следующим требованиям: - проверяема (фальсифицируема) – нужно четко представлять, при каких результатах гипотеза будет отвергнута; не включает в себя слишком много положений; - не содержит неоднозначных понятий;

- выходит за пределы простой регистрации фактов, побуждает к их объяснению и предсказанию;

- гипотеза может содержать конкретно новую мысль, идею; - гипотеза не включает ценностных суждений.

Главы **основной части** посвящены раскрытию содержания исследовательской работы.

Обзор литературы целиком строится на основе анализа научной литературы. При ее написании необходимо учитывать, что основные

подходы к изучаемой проблеме, изложенные в литературе, должны быть критически проанализированы, должны быть сделаны соответствующие обобщения и выводы. В этом разделе целесообразно отразить следующие аспекты:

- определить, уточнить используемые в работе термины и понятия;
- изложить основные подходы, направления исследования по изучаемой проблеме, выявить, что известно по данному вопросу в науке, а что нет, что доказано, но недостаточно полно и точно;
- перечислить особенности формирования (факторы, условия, механизмы, этапы) и проявления (признаки, нормальное и патологическое функционирование) изучаемого явления.

Воспроизводимость – одно из важнейших требований к научным работам! В экспериментальных работах часто бывает нужно подробно описать:

- объекты, с которыми вы проводили опыты (например, растения или животных) – их возраст, пол, место сбора и т.п.;
- условия, в которых проводились опыты (сезон, время суток, температура, освещенность, длительность наблюдений и др.);
- использованные приборы (их марка, точность измерений и др.) и реагенты;
- объем выборок и способ их деления на подгруппы (например, опытную и контрольную группу);
- использованные при обработке данных статистические методы. Нужно не только описать методы, но и постараться обосновать их выбор.

Результаты. Этот раздел содержит описание результатов вашей работы. Поэтому, кроме текста, в этот раздел включается иллюстративный материал: таблицы, графики, диаграммы, фотоснимки и др. Все эти материалы размещаются под названием Рис. или Табл. Проверьте, что нумерация рисунков и таблиц в вашей работе сквозная и идет по порядку; разместите все рисунки так, чтобы подписи к ним были на той же странице. Если в работе есть графики не забудьте подписать их оси. Помните: читатель – ваш друг! Анализ полученных результатов. Это крайне важный раздел. Он должен содержать анализ полученных результатов и их сравнение с ранее полученными. Например, если между вашими результатами и литературными данными есть явное противоречие – нужно постараться его объяснить. Если вы выдвигали гипотезу – нужно обсудить, удалось ли ее подтвердить или опровергнуть. На основании полученных данных можно выдвинуть новые гипотезы и наметить пути их проверки в дальнейших исследованиях.

Выводы. Анализ экспериментальных данных завершается разделом-Выводы. При их составлении необходимо учитывать следующие правила:

- выводы должны вытекать из результатов данного исследования и не требовать дополнительных исследований; - выводы должны соответствовать поставленным задачам;
- выводы должны формулироваться лаконично, не иметь большого количества цифрового материала;
- выводы не должны содержать общеизвестных истин, не требующих доказательств.

Благодарности. Важно не забыть поблагодарить тех, кто поддержал выполнение работы. Отметить вклад в работу или помощь в ее осуществлении отдельных лиц, не являющихся авторами работы, а также организаций, предоставивших помещение, оборудование, транспорт, финансовую или иную помощь.

Список литературы. В конце работы указываются все те (и только те!) источники, на которые есть ссылки в тексте (а не все статьи, монографии, которые прочитал автор в процессе выполнения научно -исследовательской работы). Список литературы должен быть оформлен в едином стиле и по единому стандарту, как и ссылки в тексте.

Приложения. Здесь располагают материалы большого объема, например, первичные результаты: данные измерений, таблицы, графики, фотографии результатов экспериментов и т.д. Мы настоятельно рекомендуем представлять первичные количественные данные при отправке работ на заочный тур.

Требования к презентации для заочного этапа конференции.

Презентация создается в программе PowerPoint или подобной.

Файл для загрузки на сайт должен быть в следующих форматах: Microsoft Office PowerPoint 2003 (.ppt) или Adobe Acrobat (.pdf) и не превышать размер в 15 Мб.

Примерный состав слайдов презентации

а) название доклада, ФИО автора, ФИО руководителя, название организации (возможные варианты построения: текст, фото объекта исследования ...).

б) Цели и задачи и актуальность работы (возможные варианты построения: текст, рисунок объекта исследования или проектирования).

в) Блок-схема выполнения работы (Возможные варианты построения: гипотеза –методика –эксперимент -массив данных – обработка анализ – выводы).

г) Демонстрация хода работы.

д) Демонстрация объектов (фото образцов, информантов и т. д.) с подписью. Авторские фото и изображения.

е) Таблица полученных данных (или массив данных в иной форме)

ж) Выводы