

Презентация к теме «Обработка и оформление практической части работы» к модулю I рабочей программы «Учебно - проектная и исследовательская деятельность» к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Основы метеорологии»

Объединение «Юный метеоролог» группы 1,5

## Глава II Практическая часть работы.



## Глава II Практическая часть работы.

На этом этапе реализуются запланированные действия, выполняются текущий контроль. При работе над проектом учащиеся осваивают различные технологии, новые способы деятельности (видеосъемка, работа с компьютером, проведение социологических исследований т.д.). На этом этапе наиболее высока степень самостоятельности учащихся, а руководитель выступает преимущественно в роли консультанта.

### Глава 2. Исследовательская часть

#### 2.1. Порядок измерений и обработка результатов

Измерения уровня шума производились в трех местах. В школе, на пересечении улицы Юных натуралистов и Проспекта Победы и в общественном транспорте (автобус). Для измерения уровня шума использовали приложение «шумомер». Методика измерения: измерения – инструментальные, выборка дней – произвольная.

Начало измерений в школе начиналось 14.12.18 (пятница). Измерения проходили на каждой перемене, на разных этажах (первый, второй, третий) и рекреациях (детская рекреация и старшие классы начиная). Время исследования занимало до 10 минут, так как время перемены ограничено. Измерения проходили в будние дни (понедельник, вторник, среда, четверг, пятница). В основном высокий уровень шума достигался в рекреациях начальной школы. Измерения в школе закончились 18.01.19 (пятница), в период праздников исследование не проводилось.

В общественном транспорте время измерений занимало  $15 \pm 2$  минут (включая

## Глава II Практическая часть работы.

Затем описывается *методика исследования*. Её подробное описание должно присутствовать в тексте работы. Это описание того, что и как делал автор исследования для доказательства справедливости выдвинутой гипотезы. Объем основного содержания – не более 10-12 страниц.

улицы Юных натуралистов и проспекта Победы и в общественном транспорте (автобус).

Для измерения уровня шума использовали приложение «шумомер». Методика измерения: измерения – инструментальные, выборка дней – произвольная.

Начало измерений в школе начиналось 14.12.18 (пятница). Измерения проходили на каждой перемене, на разных этажах (первый, второй, третий) и рекреациях (детская рекреация и старшие классы начиная). Время исследования занимало до 10 минут, так как время перемены ограничено. Измерения проходили в будние дни (понедельник, вторник, среда, четверг, пятница). В основном высокий уровень шума достигался в рекреациях начальной школы. Измерения в школе закончились 18.01.19 (пятница), в период праздников исследование не проводилось.

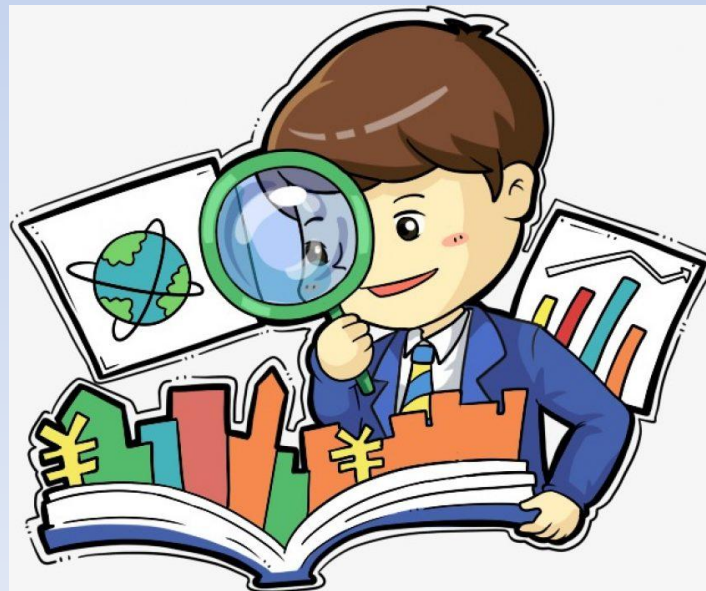
## Глава II Практическая часть работы.

Автору предстоит уточнить рабочий план, отобрать методы исследования, провести эксперимент и статистическую обработку полученных результатов, проверить рабочую гипотезу. Параллельно с этим этапом по мере получения промежуточных результатов исследования необходимо апробировать проведенное исследование (это публикация печатных работ, выступление с докладами по проблеме исследования на различных конференциях).



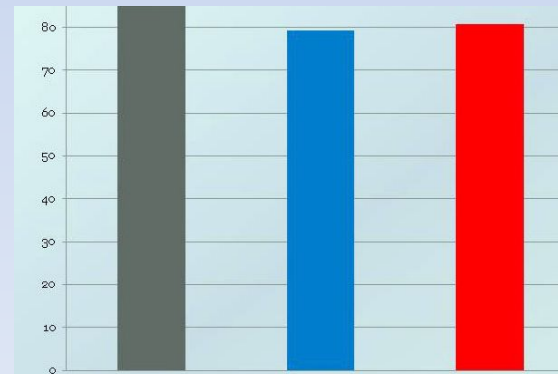
## Глава II Практическая часть работы.

Полученные данные необходимо сопоставить с данными научных источников по проблеме и установить закономерности, обнаруженные в процессе исследования. Необходимо отметить новизну результатов, что сделано из того, что другими не было замечено, какие результаты получены впервые. Какие недостатки практики можно исправить с помощью полученных в ходе исследования результатов. Необходимо четко понимать разницу между рабочими данными, и данными, представленными в тексте работы.



## Глава II Практическая часть работы.

В процессе исследования часто получается большой массив чисел, которые в тексте представлять не нужно. Поэтому рабочие данные обрабатывают и представляют только самые необходимые. Однако нужно помнить, что кто-то может захотеть познакомиться с первичным материалом исследования. Чтобы не перегружать основную часть работы, первичный материал может выноситься в приложение. Наиболее выигрышной формой представления данных является графическая, которая максимально облегчает читателю восприятие текста. Всегда ставьте себя на место читателя.



Глава II Практическая часть работы.

С вопросами по вашим работам  
обращайтесь в указанное время

Skype ekolip48

Почта [JMEKO48Lip@yandex.ru](mailto:JMEKO48Lip@yandex.ru)

WhatsApp 8-910-250-05-98

Время: понедельник-четверг 9<sup>00</sup>-12<sup>00</sup>, 14<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>