

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

**П Р И К А З**

от «25» 06 2019 г.

№ 967

**О проведении научно-практической конференции  
для обучающихся Тульской области «Новые горизонты»,  
посвященной Дню экологического образования**

В соответствии с Календарем областных массовых мероприятий для детей и молодежи Тульской области на 2019 год, п р и к а з ы в а ю:

1. Провести в период с 1 июля по 5 декабря 2019 года научно-практическую конференцию для обучающихся Тульской области «Новые горизонты», посвященную Дню экологического образования (далее – Конференция).

2. Утвердить Положение о проведении Конференции (Приложение).

3. Организацию подготовки и проведения Конференции поручить государственному образовательному учреждению дополнительного образования Тульской области «Областной эколого-биологический центр учащихся» (Н.Е. Шиширина).

4. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на заместителя министра – директора департамента образования министерства образования Тульской области Е.Ю. Пчелину.

**Министр образования  
Тульской области**



**А.А. Шевелева**

Исп.: Королькова Светлана Игоревна,  
+7(4872) 22-31-43, Svetlana.Korolkova@tularegion.ru  
Приказ\_о пров. «Новые горизонты» 2019

Приложение  
к приказу министерства образования  
Тульской области  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Положение**  
**о проведении научно-практической конференции**  
**для обучающихся Тульской области «Новые горизонты»,**  
**посвященной Дню экологического образования**

**1. Общие положения**

1.1. Научно-практическая конференция для обучающихся Тульской области «Новые горизонты», посвященная Дню экологического образования (далее – Конференция), проводится в период с 1 июля по 5 декабря 2019 года в соответствии с Календарем областных массовых мероприятий для детей и молодежи Тульской области на 2019 год.

1.2. Конференция представляет комплекс мероприятий научного, интеллектуального, творческого характера, направленных на пропаганду проектной, исследовательской и инновационной деятельности обучающихся.

1.3. Настоящее Положение определяет порядок и условия проведения Конференции, требования к участникам и конкурсным работам, сроки представления конкурсных материалов.

**2. Цель и задачи Конференции**

2.1. Целью Конференции является популяризация естественных наук и научных достижений обучающихся Тульской области, выявление инновационных подходов к организации работы с творчески одаренными детьми и подростками, занимающимися исследовательской деятельностью.

2.2. Задачами Конференции являются:

активизация опытно-поисковой деятельности образовательных учреждений в сфере организации научно-исследовательской деятельности обучающихся;

выявление и развитие интеллектуально-творческого потенциала обучающихся, обнаруживающих признаки одаренности;

укрепление мотивации обучающихся к исследовательской деятельности;

поиск и поддержка талантливых педагогов, внедряющих исследовательский метод в педагогическую практику;

популяризация лучших достижений обучающихся, эталонных образцов опыта инновационной деятельности образовательных учреждений по вопросам организации научно-исследовательской деятельности;

формирование навыка публичного выступления.

### **3. Руководство Конференции**

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конференции осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет), формируемый ГОУ ДО ТО «ОЭБЦУ».

3.2. Оргкомитет утверждает состав экспертной комиссии Конференции, систему экспертных оценок, информирует об итогах Конференции.

3.3. Экспертная комиссия осуществляет экспертизу конкурсных работ, подводит итоги Конференции.

3.4. Экспертная комиссия имеет право рекомендовать рассмотрение конкурсной работы в другой номинации.

### **4. Условия участия в Конференции**

4.1. К участию в Конференции приглашаются обучающихся общеобразовательных учреждений, государственных профессиональных организаций, учреждений дополнительного образования Тульской области, в возрасте 11-18 лет. Конференция проводится в двух возрастных группах:

первая группа – обучающиеся образовательных организаций в возрасте 11–14 лет;

вторая группа – обучающиеся образовательных организаций в возрасте 15–18 лет.

4.2. Оргкомитет оставляет за собой право приглашения к участию в Конференции обучающихся из числа победителей и призеров областных массовых мероприятий для детей и молодежи Тульской области.

### **5. Сроки, порядок и условия проведения Конференции**

5.1. Конференция проводится в два этапа:

I этап – заочный (**1 июля – 8 ноября 2019 года**), представление работ.

II этап – очный (**6 декабря 2019 года**). Участие в очном этапе Конференции предусматривает публичное выступление автора исследовательской работы (прошедшего заочный этап) и ее представление в форме доклада на научных секциях. Данный этап будет проводиться в ГОУ ДО ТО «ОЭБЦУ».

5.2. Для участия в заочном этапе Конференции необходимо до **8 ноября 2019 года** представить в Оргкомитет конкурсные материалы:

заявку на каждую работу (Приложение № 1 к настоящему Положению);

заявление о согласии на использование персональных данных (Приложение № 2 к настоящему Положению);

конкурсные работы (в зависимости от секции и в соответствии с требованиями по оформлению Приложения № 3 к настоящему Положению).

5.3. Конкурсные работы предоставляются в ГОУ ДО ТО «ОЭБЦУ» по адресу: 300 040, г. Тула, ул. Калинина, д. 8а, или по Почте России на а/я 2579, каб. № 9.

Контактные лица: Завьялова Наталья Николаевна, руководитель «Детский технопарк естественнонаучной направленности» - структурного

подразделения ГОУ ДО ТО «ОЭБЦУ», Царегородцева Карина Александровна, педагог организатор «Детский технопарк естественнонаучной направленности» - структурного подразделения ГОУ ДО ТО «ОЭБЦУ», тел.: 8 (4872) 40-88-09, e-mail: [ekocentr.metod@tularegion.org](mailto:ekocentr.metod@tularegion.org).

5.4. Конкурсные материалы оформляются с соблюдением требований (Приложение № 3 к настоящему Положению).

5.5. Конкурсные работы, поступившие в Оргкомитет после **8 ноября 2019 года**, а также оформленные с нарушением требований к ним, рассматриваться к участию в Конференции не будут.

5.6. Список обучающихся, допущенных к участию в очном этапе Конференции, публикуется не позднее **18 ноября 2019 года**.

5.7. Конкурсные работы должны быть индивидуальными.

5.8. Конкурсные работы не возвращаются и не рецензируются. Организаторы Конференции оставляют за собой право выставочной демонстрации на открытых мероприятиях, некоммерческой публикации на сайте ГОУ ДО ТО «ОЭБЦУ» присланных материалов при сохранении их авторства.

5.9. Основная цель Дня экологического образования – продвижение экологических знаний и формирование экологической культуры населения, информирование общественности о состоянии дел в области экологической безопасности и о состоянии окружающей среды, а также воспитание и подготовка гражданина, умеющего мыслить экологически.

Важность экологического образования в современном мире является приоритетным направлением обучения и воспитания. Деятельность по формированию экологической культуры населения и бережного отношения к окружающей природной среде – это залог безопасного будущего для всего человечества.

5.10. Конференция проводится по следующим секциям:

**«Эколого-ботаническая».** Основные направления: экология растений, систематика, морфология, физиология высших растений, альгология, микология, бриология, лишенология и др.

**«Эколого-зоологическая».** Основные направления: экология животных, систематика позвоночных и беспозвоночных животных, энтомология, орнитология, териология, малакология, арахнология, ихтиология, герпетология и др.

**«Животные и растения в искусственных условиях обитания».** Основные направления: содержание и разведение животных и растений в искусственных условиях, этология, экспериментальные исследования и наблюдения за животными и растениями в искусственных условиях (уголках живой природы, аквариумах, зоопарках, зимних садах, оранжереях) и др.

**«Экологический мониторинг. Охрана природы».** Основные направления: Наблюдение за изменениями параметров окружающей среды методами биологической, химической и физической индикации, защита и восстановление экосистем, биологическое разнообразие. Охрана отдельных видов, сообществ и ландшафтов на территории Тульской области и г. Тулы.

Эколого-биологические исследования на особо охраняемых природных территориях.

**«Человек и окружающая среда».** Основные направления: экология антропогенно-трансформированной среды, сельскохозяйственная экология, урбоэкология, мир профессий будущего и экология, обеспечение здорового образа жизни, рациональные модели потребления и производства, геоэкология, агроэкология, ландшафтная экология, география с элементами экологии, рекогносцировочные работы по результатам ландшафтно-ознакомительных экспедиций, разработка и описание экологических троп и др.

**«Микробиология и биотехнологии».** Основные направления: микробиология, биоинженерия и биоинформатика, бионанотехнологии; расширение сырьевой базы в биотехнологиях, рациональное использование и воспроизводство сырьевых ресурсов; моделирование технологических процессов.

**«Эколого-эстетическая».** Основные направления: Экология в малых литературных формах (Эко-Арт): экологический рассказ, экологическое стихотворение, экологическая притча и др.

**«История одного научного открытия»** Рассматриваются исследовательские работы, раскрывающие тему одного из научных открытий в мире естественных наук. Работы должны быть направлены на популяризацию научных знаний, видения науки в исследуемом явлении и применение в жизни полученных знаний, важно наличие собственных выводов и небольшого самоанализа в конце работы (как вам работалось, какой вывод, по-вашему, является правильным и почему, ваша личная точка зрения по обсуждаемой в работе проблеме и пр.);

**5.11. Конкурс рисунков «Живая наука».** Рассматриваются художественные работы (рисунки), отображающие разнообразный мир различных областей естественных наук, творческое видение участниками разных аспектов научной деятельности.

**5.12.** В рамках проведения очного тура Конференции проводится ярмарка проектов «Новые горизонты» в формате стендовой сессии (Приложение № 3 к настоящему Положению).

Стендовая сессия включается в программу мероприятий Конференции. Стендовые доклады оцениваются в отдельной номинации от секционных докладов. В ходе стендовой сессии обеспечивается свободный доступ участников Конференции к материалам стендовых докладов, автор (соавтор) находится рядом со стендом.

**5.13.** Оргкомитет оставляет за собой право определения названий и количества секций Конференции в зависимости от тематики и количества поданных работ.

**5.14.** Очный тур, подведение итогов Конференции и церемония награждения состоится **5 декабря 2019 года с 11.00 до 14.00** в ГОУ ДО ТО «ОЭБЦУ» по адресу: г. Тула, ул. Калинина, 8а.

5.15. Уточненная программа Конференции будет размещена на сайте ГОУ ДО ТО «ОЭБЦУ» не позднее **18 ноября 2019 года**.

5.16. С результатами Конференции можно ознакомиться после **5 декабря 2019 года** на сайте ГОУ ДО ТО «ОЭБЦУ» [www.ekotula.ucoz.ru](http://www.ekotula.ucoz.ru).

## **6. Обработка персональных данных**

6.1. Министерство образования Тульской области поручает ГОУ ДО ТО «ОЭБЦУ» обработку определенных категорий персональных данных субъектов персональных данных в рамках целей Конференции, с их письменного согласия. Вид обработки персональных данных: сбор, обработка, систематизация, уточнение (обновление, изменение), использование, передача (предоставление доступа); удаление; уничтожение.

6.2. Ответственность за сбор письменных согласий с субъектов на обработку персональных данных, в том числе на их передачу министерству образования Тульской области, возлагается на ГОУ ДО ТО «ОЭБЦУ».

6.3. Министерство образования Тульской области, ГОУ ДО ТО «ОЭБЦУ» обязаны:

6.3.1. Соблюдать принципы и правила обработки персональных данных, предусмотренные Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

6.3.2. Соблюдать конфиденциальность и обеспечивать безопасность персональных данных.

6.4. Соблюдать требования к защите обрабатываемых персональных данных в соответствии со ст. 19 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», в частности:

осуществлять определение угроз безопасности персональных данных;  
применять средства защиты информации, прошедшие в установленном порядке процедуру оценки соответствия;

применять организационные и технические меры по обеспечению безопасности персональных данных;

вести учет машинных носителей персональных данных;

вести учет лиц, допущенных к обработке персональных данных в информационных системах, устанавливать правила доступа к персональным данным;

осуществлять обнаружение фактов несанкционированного доступа к персональным данным и принятие соответствующих мер;

осуществлять восстановление персональных данных, модифицированных или уничтоженных вследствие несанкционированного доступа к ним.

6.5. Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации за нарушение принципов и правил обработки персональных данных и за разглашение информации ограниченного доступа.

## **7. Критерии оценки конкурсных работ**

7.1. Критерии оценивания исследовательских работ (заочный этап): обоснованность темы научно-исследовательской работы; конкретность и ясность формулировки цели, задач; теоретическая проработанность темы, использование литературы; обоснование методик, выбранных для исследования; практическая значимость и (или) новизна работы; отражение собственной позиции автора; соответствие выводов целям и задачам работы; соблюдения правил цитирования; качество оформления работы.

7.2. Критерии оценивания доклада на предметной секции (очный этап): соответствие доклада заявленной теме, целям, задачам; структурирование доклада; наглядное сопровождение доклада (качество презентации); культура выступления, умение держаться перед аудиторией; соблюдение регламента выступления (не более 7 минут); степень владения материалом (четкость и полнота ответов на дополнительные вопросы).

7.3. Критериями оценки работ номинации «Живая наука» (рисунки) являются:

соответствие теме;  
качество художественного исполнения;  
наглядность;  
информативность;  
оригинальность.

## **8. Награждение участников Конференции**

8.1. По окончании работы Конференции проводится заседание экспертной комиссии, на котором выносятся решения о победителе и призерах. Все решения экспертной комиссии заносятся в итоговый протокол и подписываются членами экспертной комиссии.

8.2. В каждой секции победителям (1 место) и призерам (2, 3 место) вручаются дипломы министерства образования Тульской области.

8.3. Всем участникам очного этапа Конференции вручаются грамоты ГОУ ДО ТО «ОЭБЦУ».

8.4. Руководители победителей и призеров Конференции награждаются грамотами ГОУ ДО ТО «ОЭБЦУ».

8.5. Всем участникам выдаются сертификаты, подтверждающие участие в Конференции.

8.6. По решению Оргкомитета могут быть введены дополнительные номинации для награждения участников.

8.7. По итогам Конференции формируется сборник научно-исследовательских работ участников.

**9. Финансирование Конференции**

9.1. Оплата расходов, связанных с участием в Конференции, осуществляется за счет направляющих организаций или семей участников.

**Министр образования  
Тульской области**



**А.А. Шевелева**



Приложение № 1 к Положению  
о проведении научно-практической  
конференции для обучающихся Тульской  
области «Новые горизонты», посвященной  
Дню экологического образования

**Анкета-заявка\***  
**участника научно-практической конференции**  
**для обучающихся Тульской области «Новые горизонты»,**  
**посвященной Дню экологического образования**

1. Название конкурсной работы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Секция \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Фамилия и имя участника (полностью) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. Дата и год рождения, количество полных лет « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_

5. Класс (курс, группа)  
\_\_\_\_\_

6. ФИО (полностью), должность руководителя конкурсных работ  
\_\_\_\_\_

8. Наименование образовательной организации, направляющей работу  
(полное название по Уставу, адрес с индексом, контактные телефоны, факс,  
электронная почта) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

9. Дата заполнения анкеты « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

ФИО руководителя образовательной  
организации \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

М.П.

\* Анкета-заявка заполняется строго в печатном виде

Приложение № 2 к Положению  
о проведении научно-практической  
конференции для обучающихся Тульской  
области «Новые горизонты», посвященной  
Дню экологического образования

**СОГЛАСИЕ\***

**на обработку персональных данных обучающихся, участников региональных (областных)  
мероприятий для детей и молодежи Тульской области**

Я, \_\_\_\_\_, проживающий  
(фамилия, имя, отчество представителя обучающегося)  
по адресу \_\_\_\_\_, паспорт серии \_\_\_\_\_  
(адрес представителя обучающегося)  
номер \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_  
(указать орган, которым выдан паспорт)  
\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ года  
(дата выдачи паспорта)

в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», с целью участия в научно-практической конференции для обучающихся Тульской области «Новые горизонты», посвященной Дню экологического образования, даю согласие следующему оператору персональных данных: государственное образовательное учреждение дополнительного образования Тульской области «Областной эколого-биологический центр учащихся», адрес регистрации: 300 040, г. Тула, ул. Калинина, д. 8а; адрес фактический: 300 040, г. Тула, ул. Калинина, д. 8а; на обработку, персональных данных учащегося \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество участника)

\_\_\_\_\_, проживающего  
по адресу \_\_\_\_\_,  
(адрес,  
номер свидетельства о рождении, серия, номер паспорта  
сведения о дате выдачи и выдавшем его органе)

**а именно:** фамилию, имя, отчество, данные свидетельства о рождении, паспортные данные, наименование образовательного учреждения, в котором обучается ребенок, адрес места жительства, номер контактного телефона или сведения о других способах связи.

Перечень действий с персональными данными: сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, удаление, уничтожение персональных данных.

Общее описание используемых способов обработки персональных данных: смешанная обработка, с передачей по внутренней сети указанных операторов персональных данных, с передачей по сети Интернет.

Настоящее согласие действует с момента подписания до 31.12.2020 г.

Согласие на обработку персональных данных может быть отозвано субъектом персональных данных в любой момент на основании письменного заявления, поданного в адрес министерства образования Тульской области.

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.  
(подпись) (дата, месяц и год заполнения)

**\* для несовершеннолетних обучающихся**

**СОГЛАСИЕ\*\*****на обработку персональных данных обучающихся, участников региональных (областных) мероприятий для детей и молодежи Тульской области**

Я, \_\_\_\_\_, проживающий  
(фамилия, имя, отчество представителя обучающегося)  
 по адресу \_\_\_\_\_, паспорт серии \_\_\_\_\_  
(адрес представителя обучающегося)  
 номер \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_  
(указать орган, которым выдан паспорт)  
 \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ года  
(дата выдачи паспорта)

в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», с целью участия в научно-практической конференции для обучающихся Тульской области «Новые горизонты», посвященной Дню экологического образования, даю согласие следующему оператору персональных данных: государственное образовательное учреждение дополнительного образования Тульской области «Областной эколого-биологический центр учащихся», адрес регистрации: 300 040, г. Тула, ул. Калинина, д. 8а; адрес фактический: 300 040, г. Тула, ул. Калинина, д. 8а; на обработку, персональных данных а именно: фамилию, имя, отчество, данные свидетельства о рождении, паспортные данные, наименование образовательного учреждения, в котором обучается ребенок, адрес места жительства, номер контактного телефона или сведения о других способах связи.

Перечень действий с персональными данными: сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, удаление, уничтожение персональных данных.

Общее описание используемых способов обработки персональных данных: смешанная обработка, с передачей по внутренней сети указанных операторов персональных данных, с передачей по сети Интернет.

Настоящее согласие действует с момента подписания до 31.12.2020 г.

Согласие на обработку персональных данных может быть отозвано субъектом персональных данных в любой момент на основании письменного заявления, поданного в адрес министерства образования Тульской области.

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.  
(подпись) (дата, месяц и год заполнения)

**\*\* для совершеннолетних обучающихся**

Приложение № 3 к Положению  
о проведении научно-практической  
конференции для обучающихся Тульской  
области «Новые горизонты», посвященной  
Дню экологического образования

### **1. Общие требования к оформлению**

1.1. На конкурсную работу необходимо заполнить анкету-заявку по образцу, представленному в приложении № 1 к настоящему Положению. Работа сопровождается согласием на обработку персональных данных, представленным в приложении № 2 к настоящему Положению.

### **2. Требования к содержанию и оформлению исследовательских работ**

2.1. Работа должна представляться в напечатанном (сброшюрованная в скоросшиватель) виде; страницы пронумерованы.

2.2. Формат текстового материала – А4, поля – стандартные, шрифт – Times New Roman, кегль – 14, абзацный отступ – 1,25 см; межстрочный интервал – полуторный.

2.3. Каждая работа должна иметь титульный лист, на котором указываются (сверху вниз):

полное наименование образовательной организации;

название Конференции;

название секции;

тема работы;

фамилия, имя, отчество (полностью) автора проекта, возраст, класс;

фамилия, имя, отчество (полностью) и должность руководителя работы;

название населенного пункта и муниципального образования Тульской области;

место и год выполнения работы.

2.4. Общий объем конкурсной работы не должен превышать 20 страниц печатного текста; приложения, входящие в общий объем работы, должны занимать не более 5–6 страниц и размещаться в конце работы после списка использованных литературных источников.

2.5. Работы должны быть выполнены обучающимися самостоятельно, содержать новые научные, инженерные, исследовательские или прикладные результаты.

2.6. Автор может представить на конференцию только одну работу.

2.7. Проблема, затронутая в работе, должна быть оригинальной. Если проблема не оригинальна, то должно быть оригинальным ее решение. Ценным является творчество, интеллектуальная продуктивность, открытие и генерация новых идей.

2.8. В работе необходимо четко обозначить теоретические и практические достижения автора, области использования результатов.

В случае, если результаты нашли применение, должны быть предложены подтверждающие материалы.

2.9. Все иллюстративные материалы должны быть качественно оформленными.

2.10. Структура конкурсного материала предусматривает:  
 титульный лист;  
 содержание с обозначением всех разделов и указанием страниц;  
 введение с постановкой проблемы, цели и задач, обоснованием темы;  
 описание методов исследования проблемы и методик проведения работы, сбора, обобщения и анализа материалов;  
 основная часть, в которой дается описание результатов проведенного исследования с их последующим анализом;  
 выводы по результатам проведенного исследования в соответствии с целью работы и поставленными задачами;  
 список использованных источников и литературы;  
 приложения (карты, схемы, графики, диаграммы, иллюстрации, фотографии и т.п.).  
 при использовании литературных данных их источники указываются в конце работы, а в тексте приводятся ссылки в квадратных скобках [ ].

### 3. Требования к содержанию и оформлению работ номинации «Живая наука»

3.1. Участники Фестиваля представляют творческие работы (рисунки), выполненные в любой технике. Формат работ – А3, без паспарту.

3.2. К работе прикладываются две этикетки-паспорта размером 6x8 см, одна из которых прикрепляется произвольно с обратной стороны работы, где указываются (сверху вниз): название работы; номинация; фамилия, имя и возраст автора; ФИО (полностью) и должность руководителя; полное наименование образовательного учреждения, класс (группа), техника исполнения работы; место и год выполнения работы, оформленные по образцу:

Порядок заполнения	Пример оформления
Название работы	« _____ »
Номинация	«Живая наука»
Фамилия, имя, возраст автора	Иванов Иван, 10 лет
Фамилия, имя, отчество руководителя	Петрова Мария Степановна, педагог дополнительного образования
Наименование образовательной организации <b>(ПОЛНОСТЬЮ В СООТВЕТСТВИИ С УСТАВОМ)</b> , класс (группа)	Государственное образовательное учреждение дополнительного образования Тульской области «Областной эколого-биологической центр учащихся», объединение «ЭКО-мастер»
Техника исполнения работы	Бумага, акварель, тушь
Место и год выполнения работы	г. Тула, 2019 год

#### 4. Рекомендации по подготовке и оформлению стенда

4.1. Размер плаката (постера): А2 или два плаката размера А3, ориентация – книжная.

##### 4.2. Наглядность

Стенд должен создавать запоминающийся зрительный образ. При беглом просмотре стенда у зрителя должно возникнуть представление о тематике и характере выполненной работы.

4.3. Соотношение иллюстративного и текстового материала устанавливается примерно 1:1. При этом текст должен быть выполнен шрифтом, свободно читаемым с расстояния 50 см.

##### 4.4. Оптимальность

Количество информации должно позволить полностью изучить стенд за 2-3 минуты.

Стенд для размещения материалов доклада состоит из заголовка, основной части и, при необходимости, столика для размещения демонстрационного материала.

В заголовке необходимо указать название доклада, информацию об авторе (фамилия, имя, школа, класс), ФИО научного руководителя. Также рядом рекомендуется поместить фотографию автора.

Основной текст лучше излагать небольшими абзацами и подразделить его на несколько частей: проблема, цель и задачи, материалы и методы, результаты, выводы и рекомендации.

Текстовые блоки следует чередовать с иллюстративным материалом (фотографии, рисунки, схемы, таблицы, диаграммы, карты и т.д.), который должен быть выполнен в масштабе доступном для зрительного восприятия с некоторого расстояния. Хорошие идеи должны быть хорошо оформлены. Удачные решения в дизайне стенда будут способствовать более успешному восприятию сообщения. Стендовый доклад может быть оформлен с использованием программы Power Point.

Постерная презентация - отражение культуры и эстетического вкуса докладчика, здесь немаловажен внешний вид, одежда, прическа, жесты, манера говорить.