**Математика и информационные технологии**

В качестве практического задания участникам второго тура Олимпиады предлагается публичная защита реферата и подготовки презентации по теме реферата.

Второй этап проводится очно и/или с использованием дистанционных образовательных технологий.

Публичное академическое выступление – это выступление перед аудиторией, сопровождающееся показом наглядного материала (презентации) с целью проинформировать, объяснить, заинтересовать или убедить.

Устное выступление может представлять собой сообщение или доклада и совмещать в себе признаки устной речи и научного стиля речи.

Устное выступление имеет следующие особенности: передача информации в устной форме, доступность и понятность информации, подготовленность, публичный характер высказываний, дробная, порционная подача информации, ее деление на части, монологический характер высказываний.

Требования к устному выступлению:

1. Аудитория должна ясно понимать все слова и выражения, употребляемые оратором. Он должен говорить просто, как в личной беседе. Уровень говорения должен соответствовать уровню понимания. Аргументы должны быть взяты из сферы деятельности слушателей, информация должна быть наглядно представлена. Выступление должно быть последовательным.

2. Для активизации внимания ораторы используют риторические приемы, цитаты, примеры.

3. Выступающий должен соблюдать лексические, орфоэпические и стилистические нормы русского языка.

# Методические материалы по подготовке презентации

Составление презентации является частью подготовки к устному выступлению, а ее использование – непосредственным сопровождением самого выступления.

Компьютерная презентация – мультимедийный инструмент, создаваемый в программе MS PowerPoint, который сопровождает устное выступление на определенную тему и используется в ходе докладов или сообщений для повышения выразительности выступления и наглядной иллюстрации материалов.

Презентация представляет собой последовательность отобранных автором, структурированных и представленных в определенном порядке материалов, содержащих текстовую, иллюстративную, графическую и иную информацию.

Требования к презентации:

1. Презентация должна состоять из 10-15 слайдов.

2. Информация на слайдах должна соответствовать уровню знаний аудитории.

3. Слайды не должны дублировать слова выступающего, а иллюстрировать наиболее трудный для устного восприятия материал.

4. На одном слайде не должно быть много информации. Рекомендуется разбивать информацию на несколько логически завершенных частей и демонстрировать их на отдельных слайдах.

5. Ключевые пункты отображаются по одному на отдельных слайдах.

6. Текстовые комментарии на слайде должны передавать информацию просто, коротко и ясно, текст должен содержать главные утверждения, для этого используйте короткие слова и предложения, минимизируйте количество предлогов, наречий и прилагательных.

7. Главная информация должна располагаться в начале.

8. Вспомогательная информация не должна преобладать над основной.

9. Заголовки должны привлекать внимание. В заголовках слайда должны отражаться основные тезисы.

10. Слайды должны иметь сходную цветовую гамму; для фона предпочтительнее холодные тона; контрастные тона – для фона и текста; на одном слайде должно быть не более трех цветов: один для фона, один для заголовка, один для текста.

11. Шрифт должен быть одинаковым, легко восприниматься и читаться с большого расстояния. Шрифтовые выделения должны быть продуманными и подчиняться логике. Важен стиль основного шрифта; нельзя смешивать разные типы шрифтов в одной презентации. Шрифты для заголовков – не менее 24, шрифты для информации – не менее 18. Для выделения информации следует использовать жирный шрифт, курсив или подчеркивание.

12. Единый стиль оформления. Стили не должны отвлекать от содержания.

13. Анимационные эффекты также не должны отвлекать, а удерживать внимание слушателей.