



Формирование целостного представления об окружающей действительности и методах её исследования является одной из основополагающих задач современного образования. Изучение элементов комбинаторики, математического анализа не только развивает умение воспринимать, анализировать информацию, строить умозаключения и распознавать логически некорректные суждения, но и раскрывает вероятностный характер множества реальных процессов и зависимостей, усиливая прикладное и практическое значение математического образования.

**Цель образовательной программы:**  
формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, логического мышления, элементов алгоритмической культуры;  
формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов.

**Задачи образовательной программы:**

- повышение у обучающихся мотивации к изучению математики;
- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- развитие самостоятельного творческого мышления у обучающихся, активизация их мыслительной деятельности;
- развитие практических навыков решения математических и нематематических задач;
- использование функционально-графических представлений для описания и анализа реальных зависимостей.

**Образовательная программа включает в себя:**

1. Теоретические и практические занятия в рамках модульных углубленных погружений по элементам комбинаторики и нестандартным алгебраическим задачам. Образовательная программа направлена на решение практических задач, в том числе задач повышенной сложности и задач олимпиадного характера.
2. Научно-образовательные экскурсии, направленные на ознакомление с культурой региона и научно-методических структур области.
3. Занятия по общеобразовательной программе в рамках ФГОС.
4. Мероприятия культурно-досуговой и спортивно-оздоровительной направленности.

[Ссылка на группу «Вконтакте»](#)

