



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. Занятия по общеобразовательной программе в рамках ФГОС.
3. Научно-образовательные экскурсии, направленные на ознакомление с наукой, экономикой и культурой региона.
4. Мероприятия культурно-досуговой и спортивно-оздоровительной направленности. Участникам смены предлагается клубы по интересам (лазерный тир, графика, волейбол, интеллектуальные игры, мастер-классы и пр.)

[Ссылка на группу «Вконтакте»](#)

