

ПРОГРАММА
кафедры «Высшая математика» ФГБОУ ВО «КГТА им.В.А. Дегтярева»
для организации работы центра инновационного развития школьников

Курс «Полезная математика» 34 часа

Слушатели – школьники 9, 10 классов

Задачи курса:

- сформировать у учащихся умение решать ключевые задачи основных разделов элементарной математики, представлять информацию в виде расчетов и рисунков;
- оказать учащимся поддержку в принятии решения о выборе направления дальнейшего обучения, связанного с техническим содержанием, подготовить старшеклассников к обучению в технических ВУЗах.

Программа курса

Часть 1. Решение разнообразных задач на проценты. (4 часа)

Часть 2. Графики элементарных функций и операции с ними. (4 часа)

Часть 3. Решение уравнений и систем уравнений. (4 часа)

Часть 4. Решение неравенств. (4 часа)

Часть 5. Решение планиметрических задач. (6 часов)

Часть 6. Решение экстремальных задач. (4 часа)

Часть 7. Решение задач с параметрами. (4 часа)

Часть 8. Решение целочисленных задач. (4 часа)

Место проведения занятий: ауд. 201 или ауд. 225 (второй этаж правого крыла главного здания КГТА).

Время проведения занятий: понедельник, 16.00 – 17.30 (2 академических часа еженедельно).

Преподаватель: кандидат технических наук, доцент Марихов Иван Николаевич

Зав. кафедрой «Высшая математика»

О.О. Барабанов
15.09.2017