ПРОГРАММА занятий в рамках проекта «Университетский экспресс»

«МАТЕМАТИКА»

Цель программы: профориентационная работа с детьми школьного возраста. Демонстрация школьникам актуального характера современного инженерно-математического образования.

Задачи:

1. развитие способностей и навыков в решении задач по теме "Теория чисел. Основная теорема алгебры и ее практическое значение";

2. развитие способностей и навыков в решении задач по теме "Графический метод. Решение равенств и неравенств с параметром";

3. рекомендации в подготовке к олимпиадам и ГИА.

Направление школы: математика, прикладная математика и информатика

Целевая аудитория: 9 -10 класс.

Преподаватели ФМиИТ АлтГУ помогут школьником развить способности и углубить знания в математике, освоить навыки решения задач по важным темам (соответствующие задания есть в ГИА), расширят представление об собенностях профессий в областях прикладной математики и IT-технологий.

В программе школы:

· разбор теоретических моментов по темам;

· выполнение практических заданий;

· конкурс по домашнему заданию;

· головоломки (в перерывах);

· презентация – особенности профессий в областях прикладной математики и IT-технологий.

|  |  |
| --- | --- |
| мероприятие | аудитория |
| Тема "Теория чисел. Основная теорема алгебры и ее практическое значение", 4ч | 418Л |
| Тема "Графический метод. Решение равенств и неравенств с параметром", 4ч | 418Л |