

АННОТАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МАТЕМАТИКИ

Количество часов: 36

Итоговый контроль: зачет, экзамен

Место проведения: г. Чита, ул. Ленинградская, 16;

Документ об окончании: сертификат

Цель программы: развить логическое и алгоритмическое мышление; повысить общий уровень математической культуры; сформировать теоретические знания по основным темам курса; сформировать навыки решения задач; выработать навыки математического исследования прикладных вопросов и умения перевести экономическую задачу на математический язык.

Содержание программы:

- Тригонометрические функции, обратные тригонометрические функции
- Степени и корни. Степенные функции
- Показательная и логарифмическая функции
- Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств
- Теория пределов
- Дифференциальное исчисление функции одной действительной переменной и его приложения
- Интегральное исчисление функции одной действительной переменной и его приложения

В результате освоения программы слушатель должен:
знать:

- методы дифференциального и интегрального исчисления; ряды и их сходимость, разложение элементарных функций в ряд; методы решения дифференциальных уравнений первого и второго порядков;
- основные математические инструменты, используемые при расчете экономических показателей; варианты автоматизированного решения прикладных задач;

уметь:

- исследовать функции, строить их графики; исследовать ряды на сходимость; решать дифференциальные уравнения;
 - выполнить расчеты для разработки экономических разделов планов предприятий различных форм собственности, организаций и ведомств; обосновать произведенные для составления экономических планов расчеты;

владеть:

- аппаратом дифференциального и интегрального исчисления; навыками решения дифференциальных уравнений;
- навыками применения методов и средств автоматизации и информатизации прикладных процессов на основе современных информационно-коммуникационных технологий.

Центр ДПО ЗИП СибУПК
тел.8-924-518-62-59